MEMORIA TÉCNICA COMPLEMENTARIA
Plan Director de Alumbrado Público

Vielha e Mijaran

viernes, 16 de octubre de 2020

MEMORIA TÉCNICA COMPLEMENTARIA
Plan Director de Alumbrado Público

I N D I C E

Tema	*Pag.*
1. Introducción	1
2. Emplazamiento	2
2.1 Identificación georreferenciada	2
2.2 Identificación energética	2
3. Reglamentación y normativa	3
4. Toma de datos	3
4.1 Medios materiales	3
4.2 Metodología del trabajo realizado	5
5. Situación actual de las instalaciones	7
5.1 Resumen del estado de la instalación y sus componentes	7
5.2 Listado de centros de mando y estado de sus componentes	15
5.3 Fichas de centros de mando	16
5.4 Listado de luminarias	17
6. Clasificación lumínica y contaminación ambiental	18
6.1 Descripción	18
6.2 Generalidades	18
6.3 Clasificación de vías y selección de clases de alumbrado	18
6.4 Niveles de iluminación de los viales	21
6.5 luminosos nocturno	22
6.5.1 Fichas de área/calle	23
6.5.2. Listado áreas y su clasificación	24
7. Análisis energético y económico de la instalación	25
7.1. Medición de consumos	25
7.1.1 Listado de mediciones de consumo	27
7.2 Potencia de luminarias	25
7.2.1 Potencia luminarias y equipos	28

Indice

Tema	*Pag.*
7.3 Facturación eléctrica	25
7.3.1Listado eléctrica	29
7.4 Horario de encendido	30
7.4.1 Listado de encendidos	31
7.5 Conclusión resumen	32
8. Otros costes asociados "El Mantenimiento"	32
8.2 Coste y operativa actual	32
8.3 Coste según tipo de municipio	32
9. Balance de la instalación	33
9.1 Inventario centros de mando	33
9.2 Estado de los centros de mando	33
9.3 Horarios y sistemas de encendido	33
9.4 Consumos	34
9.5 Inventario luminarias	34
9.6 Panel de indicadores de sostenibilidad	36
10. Propuesta de actuaciones	37
10.1 Medidas correctoras y presupuesto	37
10.2 Resumen de presupuesto por grupo	37
11. Actuaciones "Reformado Integral"	38
11.1 Adecuación de centros de mando	38
11.1.1 Listado adecuación de centros de mando	42
11.2 Legalización de la instalación	43
11.2.1 Listado de legalización de la instalación	44
11.3 Sistemas de telegestion	45
11.31.1 Listado sistemas de telegestion	46
11.4 Adecuación de redes eléctricas	47

Tema	*Pag.*
11.5 Adecuación de soportes de luminarias	48
11.5.1 Listado adecuación de soportes de luminarias	49
11.6 Listado luminarias y complementos	50
11.7 Estudio de seguridad y salud	53
11.7.1 Objetivo de la evaluación de riesgos laborales	53
11.7.2 Carácter de la evaluación de riesgos laborables	53
11.7.3 Ámbito de aplicación	53
11.7.4 Coordinación de actividades empresariales	53
11.8 Estudio de gestión de residuos	55
12. Medidas correctoras y sus ahorros	56
12.1 Resumen de los ahorros	56
12.2 Sustitución de luminarias actuales por luminarias Led	56
12.2.1 Listado de luminarias actuales por luminarias Led	57
12.3 Instalación de un sistema de telegestion	59
12.4 Optimización de factura	60
12. 4.1 Listado propuestas de contratación eléctrica	61
12.5 Cuadro resumen	62
13. Planificación de las actuaciones a desarrollar	63
14. Indicadores de productividad aplicables POCS	60
15. CPV	61
16. Costes de Mantenimiento	62
16.1 Propuesta de mantenimiento	64
16.2 Plan de mantenimiento preventivo	65
16.3 Costes de mantenimiento preventivo	67
16.4 Costes de garantía de la instalación	68
17. Cuadro resumen general	69

MEMORIA TÉCNICA COMPLEMENTARIA
Plan Director de Alumbrado Público

1. INTRODUCCIÓN.

La mejora de la eficiencia energética y el ahorro en los equipos e instalaciones municipales supone un reto a la par que una oportunidad, puesto que contribuyen a reducir las emisiones de CO2 y a alcanzar los objetivos marcados en el protocolo de Kyoto, en los Planes y Programas que inciden en el campo de la Energía y la Eficiencia. Concretamente, las mejoras en alumbrado público, supone actuar en el 60 % de los costes energéticos de un consistorio.

Para alcanzar este objetivo es preciso llevar a cabo una optimización energética proporcionando a cada aplicación la máxima eficiencia a un coste razonable. De esta forma se mejora la gestión municipal, se satisfacen los objetivos de reducción del consumo específico de la energía empleada y del impacto ambiental.

Este ayuntamiento es conocedor de que los problemas medioambientales derivados del consumo de recursos energéticos fósiles no renovables, constituyen actualmente uno de los problemas de mayor importancia a nivel global. Por ello, ha optado por una política energética encaminada a mejorar la eficiencia del alumbrado público introduciendo mejoras para obtener una reducción de la cantidad de energía que consume nuestro alumbrado público.

Actualmente, nuestro país presenta problemas en materia energética: alta dependencia del exterior, predominio de los consumos de combustibles fósiles, altos niveles de emisiones de gases de efecto invernadero, elevado coste de los productos energéticos, déficit de tarifas, entre otros. Para solventar estos problemas, la eficiencia se constituye como uno de los mejores y más económicos medios para reducir nuestra dependencia energética, al contribuir a una mejora del medio ambiente y fortalecer, así como mejorar, la competividad de empresas y administraciones públicas al reducir sus costes de funcionamiento y operación.

Otra de las ventajas fundamentales de la eficiencia energética es que su implementación depende exclusivamente del usuario y no de la publicación de nuevos marcos regulatorios o retributivos ya que en la actualidad el alumbrado público está totalmente reglamentado y no hace falta la aplicación de nuevas normativas.

La auditoría energética es un servicio de asesoramiento que tiene por objeto el análisis de la situación energética de las instalaciones de alumbrado, con el fin de determinar el potencial de reducción de consumo de energía y definir las propuestas de mejora para la optimización de la eficiencia energética de las mismas.

La auditoría realizada pretende obtener una visión completa del estado tanto energético, como económico y constatar las carencias de niveles lumínicos adecuados en zonas necesarias por seguridad vial de todo el alumbrado exterior, para de este modo realizar propuestas de mejora que impliquen una importante acción tanto de eficiencia energética como social.

Todas las medidas recogidas en la auditoría están marcadas por la consideración de los equipos y tecnologías más adecuadas presentes en el mercado, de forma que, asociado a la búsqueda de eficiencia energética, se encuentra el deseo de modernizar todas aquellas instalaciones que lo necesiten, siguiendo las condiciones técnicas recogidas en el **Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior aprobado por el Real Decreto 1890/2008.**

En base a dicha auditoría, se genera esta herramienta de trabajo llamada **Memoria Técnica Complementaria**, con un lenguaje más técnico y operativo que permitirá a las empresas participantes en el concurso configurar su mejor oferta y a éste consistorio transformar su alumbrado público en un alumbrado eficaz y 100% eficiente.

2. EMPLAZAMIENTO.

2.1 IDENTIFICACIÓN GEORREFERENCIADA:

Las instalaciones objeto del presente proyecto son todos los viales, parques y plazas, tal y como figura en la documentación gráfica que se acompaña del municipio de :

Vielha e Mijaran

Ayuntamiento .	Vielha e Mijaran
Comunidad .	CATALUÑA
Dirección .	Carrèr Sarriulèra, 2
Habitantes .	5.493Hab.
CIF .	P2530400G
Superficie .	211 km2.



2.2 IDENTIFICACIÓN ENERGÉTICA:

Según fuente I.D.A.E., (***Inventario, consumo de energía y potencial de ahorro del alumbrado exterior municipal en España 2017***), en la cual están reflejados diferentes ratios de consumos por diferentes conceptos a nuestro municipio le corresponderían los siguientes datos :

Numero de Puntos de Luz	912 PL		
Numero de Centros de Mando:	15 CM		
Pontencia Instalada	149.847 kW		
Consumo Electrico	526.112.979kWh		
Factura Electrica	78.917 €	Por PL	87 €
Coste Electrico	0,15€kWh		
Pontecia por punto de luz	164W		

Habitantes	4.375.718
PL Existentes	726.647
Nº cuadros eléctricos	12.077
Potencia instalada (MW)	119.368
Consumo eléctrico (MWh/año)	419.147
Factura eléctrica (k€/año)	62.436
Coste eléctrico (€/kWh)	0,15

W/PL	164,3
PL/1000 hab	166,1
kWh/a hab	95,8
Horas año	3.511

Fuente: IDAE Elaboración propia

Estos datos, en función a la tabla adjunta, serán entre otros, los datos que nos ayudarán a conocer si hay exceso de puntos de luz, o de sobredimensionamiento de la instalación.

3. REGLAMENTACIÓN Y NORMATIVA.

Para la elaboración de la siguiente memoria técnica,
se ha tenido en cuenta la siguiente normativa:

- Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el REGLAMENTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR y sus Instrucciones Técnicas Complementarias EA-01 a EA-07. Órgano emisor: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. BOE 19/11/2008.
- Real Decreto 842/2002: Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT). (ITCBT09. Alumbrado exterior).
- Orden circular 36/2015 sobre criterios a aplicar en la iluminación de carreteras a cielo abierto y túneles. Ministerio de Fomento.
- Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.

Al mismo tiempo, se han tenido en consideración, con carácter orientativo, las siguientes publicaciones, normas y recomendaciones:

- Protocolo de auditoría energética de las instalaciones de alumbrado público exterior. IDAE, instituto para la diversificación y ahorro de la energía.
- Guía técnica de eficiencia energética en iluminación (alumbrado público). IDAE, instituto para la diversificación y ahorro de la energía.
- Requerimientos técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior. IDAE, instituto para la diversificación y ahorro de la energía (última versión).
- Alcance de diagnósticos, auditorías y auditorías energéticas *ESE*. A3e, asociación de empresas de eficiencia energética.
- Sistemas de monitorización y telecontrol como herramienta de mejora de la eficiencia energética A3e, asociación de empresas de eficiencia energética.
- Criterios de adquisición para alumbrado público LED. Iniciativa europea Premium Light Pro.
- Normativa para la protección del cielo. Criterios en alumbrados exteriores. Instituto de *Astrofísica* de Canarias.
- UNE-EN 13201:2016, iluminación de carreteras (partes 2-3-4-5).

4. TOMA DE DATOS.

Para la elaboración de la siguiente memoria técnica, se han realizado diferentes labores de campo. A continuación se describen tanto los medios materiales como los procedimientos empleados para la obtención de los datos.

4.1 MEDIOS MATERIALES.

Para la toma de datos eléctricos se ha utilizado un analizador de redes eléctricas trifásico con sus pinzas amperimétricas y voltimétricas. Se han registrado variables tales como: tensión, intensidad, potencia activa, potencia reactiva, armónicos, entre otros. Todos los datos recogidos son introducidos en nuestro software en el apartado fichas de centro de mando.

Los medios que se indican a continuación son materiales imprescindibles para la realización del correcto trabajo del personal de campo. Los equipos empleados en esta fase son los siguientes:

- **Equipo informático para la toma de datos (tablet) dotado de software específico de alumbrado.**
- **Analizador de redes.**
- **Pinza Amperimétrica**
- **Luxómetro.**
- **Cámara termográfica**

TABLET MODELO IPAD



Esta Tablet, preparada con un software especial (SAGAP), permite recoger toda la información de campo y que automáticamente esa información se vuelque en nuestros servidores. Dicha Tablet está dotada de GPS, GPRS, WIFI y cámara de fotos de alta resolución.

ANALIZADOR DE REDES



El analizador de redes es un instrumento de medida programable que mide, calcula y registra en memoria los principales parámetros eléctricos en redes monofásicas, trifásicas equilibradas o trifásicas desequilibradas con neutro: tensión, intensidad, potencia y energías activa y reactiva, factor de potencia.
Para estas labores, se ha empleado el analizador modelo que cumple las normas nacionales e internacionales (IEC 60364-6, NF C 15-100, VDE 100, FD C 16-600, etc.). Aúna Se adapta a todo tipo de regímenes de neutro (TT, TN, IT).

Los valores que se obtienen en modo trifásico equilibrado y modo monofásico son:

Parámetro	Símbolo	Valor trifásico equilibrado			Valor monofásico		
		Instantáneo	Máx.	Min.	Instantáneo	Máx.	Min.
Tensión	V	X	X	X	X	X	X
Corriente	A	X	X		X	X	
Frecuencia	Hz	X	X	X	X	X	X
Potencia Aparente	KVA	X	X		X	X	
Potencia Activa	W	X	X		X	X	
Potencia Reactiva	Var	X	X		X	X	
Factor de potencia	PF	X			X		
Cos/P.F	Cos	X	X		X	X	
Energía Activa	Wh	X	X		X	X	
Energía Reactiva (L)	VArhL	X					
Energía Reactiva (C)	VArhC	X					
THD (%) V.I	%THD	X					
MD (Max demanda)	PD	X					

El analizador permite realizar un registro automático con un tiempo programado, pudiendo también, realizarse registros instantáneos de datos en la memoria interna (pueden ser simultáneos). Realiza las mediciones en verdadero valor eficaz, así como un cálculo de la compensación de la potencia reactiva generada por sistemas inductivos y una medición de la distorsión armónica de tensión y corriente (% THD V / I), con alarma visual si se supera el THD programado por el usuario. Toda la información necesaria es volcada directamente en nuestra tablet dentro de la propia aplicación.

PINZAS *AMPERIMÉTRICAS*



Una pinza amperimétrica es un instrumento de medición que permite realizar la medición de intensidades en conductores activos sin la necesidad de interrumpir el circuito, como por ejemplo el consumo de luminarias individuales etc. Esta herramienta es empleada por nuestros equipos de campo para contrastar la medición con el analizador de redes tras tener localizadas todas las luminarias que cuelgan del centro de mando y de esa forma poder dar un dato muy certero y real del consumo de cada una de las luminarias.
Puede medir: tensión AC/DC, corriente AC/DC, frecuencia, ciclo de trabajo, resistencia, diodos, continuidad.

LUXÓMETRO



Es un instrumento que permite medir la iluminancia o nivel de iluminación (lux) sobre una determinada superficie. Se ha empleado el radiómetro luxómetro HD2102.2 de DELTAOHM, un luxómetro profesional de altas prestaciones que también vuelca su información sobre nuestro software.

CÁMARA *TERMOGRÁFICA*



Una cámara termográfica es un instrumento de medición que permite conocer la temperatura de los cuerpos sin necesidad de utilizar termopares.
Este equipo permite conocer los puntos calientes de la instalación de tal modo que se conocen qué conexiones fallan o que líneas están) sobre dimensionadas.
Para este proyecto solo se ha empleado aisladamente para comprobar algunos parámetros en las mediciones, pero no se ha tomado ningún dato.

4.2 METODOLOGÍA DEL TRABAJO REALIZADO.

Los trabajos, han sido realizados por personal experto en alumbrado público en dos tramos horarios, diurnos y nocturnos, en función de las necesidades a realizar que se detallan a continuación.

TRABAJOS DIURNOS

- Identificación, valoración e inventariado de los centros de mando
Se ha procedido, en primer lugar, a realizar la geolocalización GPS de todos y cada uno de los centros de mando del consistorio con la colaboración de personal municipal.
Una vez identificados y ubicados, se procede a la realización de la toma de datos del centro de mando, en la que se han recogido los siguientes parámetros:

- Fotografía del estado tanto exterior, interior y de ubicación.
- Geolocalización del mismo.
- Identificado del cuadro, con respecto a las facturas de la comercializadora eléctrica, cotejando, tanto la dirección de suministro, CUPS y número de contador.
- Identificación del contador de suministro y fotografiado de dicho contador.

- Análisis del estado de componentes con el siguiente cuestionario:
    - Material del Cuadro
    - Estado Exterior
    - Limpieza Exterior
    - Cerradura Normalizada
    - Identificado / Rotulado
    - Tamaño Cuadro
    - Estado de la fijación
    - Accesibilidad al Cuadro
    - Estado del Cierre
    - Estado Interior
    - Limpieza Interior
    - Diferencial Rearmable
    - Diferenciales General
    - Diferenciales por Circuito
    - Magnetotérmico
    - Toma de Tierra
    - Tensión de Alimentación
    - Conductores Desnudos
    - Circuitos
    - Cableados Desordenados
    - Sección Insuficiente
    - Fases Desequilibradas
    - Factor de *Potencia*
- Medición de todos los parámetros de consumo utilizando analizador de redes

Todos los parámetros de medición y cuestionario de preguntas, han sido reflejados y cargados en la aplicación informática insitu con el fin de evitar la pérdida de información.

- Identificación, valoración e inventariado de los puntos de luz

Tras el análisis exhaustivo del centro de mando, y con el sistema de energía encendido y dando suministro a las luminarias, para tener una visual de las luminarias unidas al centro de mando clara, se ha procedido a hacer un chequeo/inventario de todas y cada una de las luminarias que forman parte del centro de mando y el estado de las mismas,así como los componentes de los mismos que se detallan a continuación:

- Número total de luminarias del mismo conjunto
- Ubicación calle/área
- Ubicación GPS
- Fotografía Superficie a iluminar
- Fotografía luminaria
- Tipo /Familia
- Altura
- Estado de la luminaria
- Tipo de Apoyo
- Estado apoyo
- Lámpara
- Potencia lámpara
- Unidades apagadas del conjunto.

En este apartado, se compara la potencia de las luminarias, con la potencia medida en el paso anterior, obteniendo una medición precisa y clara de la potencia de la instalación.

- Revisión de líneas de distribución

Se realiza una inspección visual de las líneas de distribución de alumbrado público conectadas a los cuadros, realizando una valoración del estado de conservación y mantenimiento de cada una de ellas.

- Identificación de vías a iluminar

Se procede a la identificación, según RD 1890/2008 de 14 de noviembre, Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07, *y* clasificación de las vías.
Para tal fin se ha realizado el siguiente cuestionario que también se ha incorporado a nuestra aplicación:

- Fotografía de la superficie clara.
- Nombre de la calle/área
- Tipo de calle/área
- Velocidad del tránsito rodado.
- Carriles
- Sentidos
- Y se han tomado los siguientes datos de medición de superficie:
    - Metros Acera 1(si lo tuviera)
    - Metros Parking 1 (si lo tuviera)
    - Metros Mediana (si lo tuviera)
    - Metros Acera 2 (si lo tuviera)
    - Metros Parking 2 (si lo tuviera)

TRABAJOS NOCTURNOS

- Inspección de zonas iluminadas

Se realiza una inspección en horario nocturno, para detectar zonas de iluminación deficientes, así como la detección de zonas sobre iluminadas, analizando la iluminación en pasos de peatones, cruces conflictivos y localización de zonas sensibles a mejorar su iluminación.
En este punto destacamos que no se han realizado mediciones lumínicas del total de las superficies, salvo las zonas citadas anteriormente ya que se entiende que el cambio de tecnología a led y la adaptación al nuevo reglamento nos arrojará que el estado lumínico actual es totalmente deficiente.

5. SITUACIÓN ACTUAL DE LAS INSTALACIONES.

El estado actual de las instalaciones del alumbrado público exterior objeto de esta memoria, es deficiente y poco homogéneo. En los últimos años, el Ayuntamiento ha realizado actuaciones de mejora, orientadas a optimizar el consumo de energía eléctrica y la seguridad de las personas, si bien,motivado por la entrada de la tecnología LED, se sabe que se puede alcanzar un nivel de eficiencia muy alto.
Por todo lo anterior pasamos a detallar la situación actual de la instalación mediante los siguientes puntos:

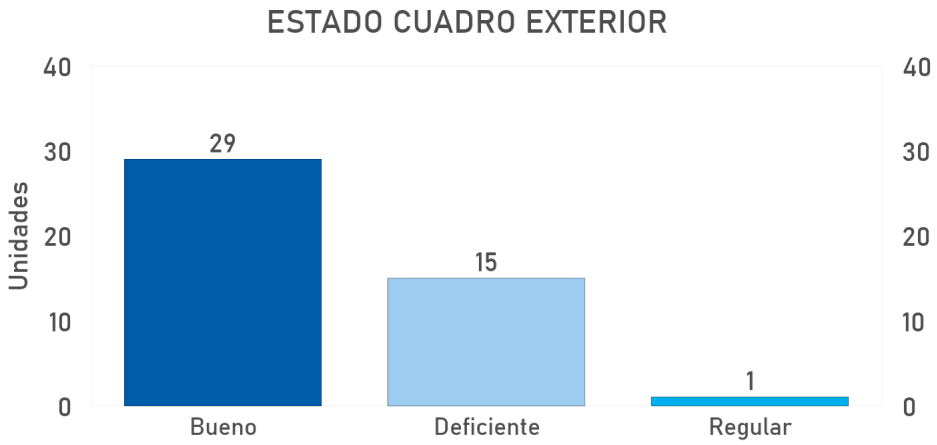
- 5.1 Resumen del estado de la instalación y sus componentes.
- 5.2 Listado de centros de mando y sus componentes.
- 5.3 Fichas de Centros de Mando
- 5.4 Listado de luminarias

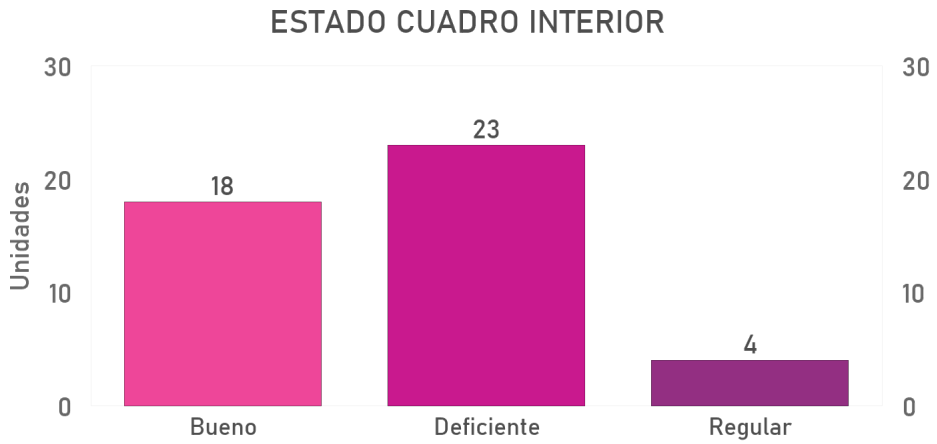
5.1 RESUMEN DEL ESTADO DE LA INSTALACIÓN Y SUS COMPONENTES.

CUADROS
Tal y como se detalla en el apartado de fichas de CUADROS, estos se descomponen en diferentes porcentajes en función de su estado, tanto exterior como interior, que definimos a continuación, destacando que el municipio cuenta con un total de :

45 C.

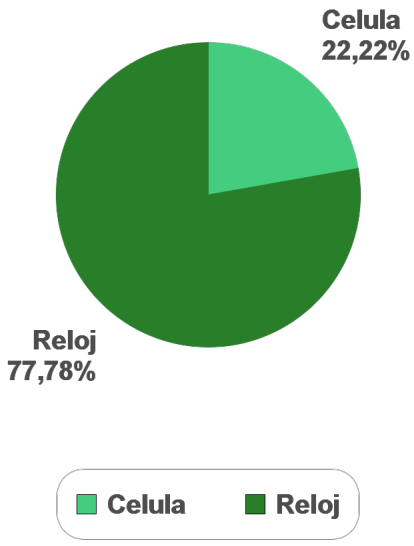
Destacamos mediante los gráficos siguiente el estado de cada uno de ellos :





ACCIONADO DE CUADROS

El sistema de encendido de cada uno de los centros de mando se descompone de la siguiente forma, obteniéndose que la media de horas de encendido anual es de: 4.125 h.



LÍNEAS

En cuanto a las líneas se mantienen las existentes ya que la reforma implica una reducción de la potencia instalada por lo que las secciones existentes son suficientes.

A titulo estético, es recomendable que, en otras actuaciones, fuera de la actual, se proceda a planificar un plan de actuación y que, durante un programa establecido en años, se proceda al soterrado de la instalación, evitando de esa forma la estética negativa del cableado suspendido.

SOPORTES

Los actuales sistemas de sustentación de los puntos de luz son del tipo fijación sobre columnas o fijación sobre brazos murales. En los trabajos proyectados se requerirá que, tras la instalación de las luminarias, se revisen todos los existentes y que se actúe de la siguiente forma:

- Serán de materiales resistentes a las acciones de la intemperie o estarán debidamente protegidos contra éstas, no debiendo permitir la entrada de agua de lluvia ni la acumulación del agua de condensación. Este apartado se deberá analizar durante la instalación de las luminarias tipo históricas villa y/o fernandinas, ya que se suele descuidar en la unión de la luminaria con el poste lo que permite la entrada de agua.
- Se analizarán los soportes, sus anclajes, y cimentación de forma que resistan correctamente las acciones mecánicas, particularmente teniendo en cuenta la acción del viento, con un coeficiente de seguridad no inferior a 2,5 y atendiendo a la localización geográfica del Municipio y su exposición, considerando las luminarias completas instaladas en el soporte.
- Los soportes, deberán poseer una abertura de dimensiones adecuadas a la caja de protecciones para acceder a los elementos de seguridad y maniobra; la parte inferior de dicha abertura estará situada, como mínimo, a 0,30 m de la rasante, y estará dotada de puerta o trampilla con grado de protección IP 44 según UNE 20.324 (EN 60529) e IK10 según UNE- EN 50.102. La puerta o trampilla solamente se podrá abrir mediante el empleo de útiles especiales y dispondrá de un borne de tierra cuando sea metálica.
- Se deberá analizar que cuando por su situación o dimensiones, las columnas fijadas o incorporadas a obras de fábrica no permitan la instalación de los elementos de protección y maniobra en la base, podrán colocarse éstos en la parte superior, en lugar apropiado o en el interior de la obra de fábrica.

- En la instalación eléctrica en el interior de los soportes, se deberán respetar los siguientes aspectos:
    - o Los conductores serán de cobre, de sección mínima 2,5 mm2., y de tensión nominal de 0,6/1kV., como mínimo.
    - o No existirán empalmes en el interior de los soportes.
    - o En los puntos de entrada de los cables al interior de los soportes, los cables tendrán una protección suplementaria de material aislante mediante la prolongación del tubo u otro sistema que lo garantice.
    - o La conexión a los terminales, estará hecha de forma que no ejerza sobre los conductores ningún esfuerzo de tracción.
- De forma particular, las nuevas columnas, salvo las artísticas, deberán ser rectas, de fundición de hierro, acero inoxidable o chapa de acero galvanizado con aplicación de agente de tratamiento e imprimación y pintadas, cuando así se determine por *la* D.F.

    - o En jardines o cuando el recinto a iluminar requiera una especial seguridad ante contactos directos o indirectos se admitirá el empleo de columnas no metálicas de material aislante y rigidez dieléctrica superior a 30 Kv/cm. Estas columnas deberán preservarse de las radiaciones ultravioletas con una protección adecuada.
    - o Las tuercas y pernos no serán visibles, quedando cubiertos por la loseta y hormigón. Los pernos serán roscados de acero galvanizado y 18 mm de diámetro.
    - o Las cimentaciones de las columnas serán de hormigón en masa HM-20/B/20/I y dimensiones según norma.
    - o El izado y colocación de las columnas se hará de forma que queden perfectamente aplomados, no siendo admisible el empleo de cuñas para conseguir el montaje definitivo.
- Los brazos murales para luminarias se construirán con tubo de acero galvanizado sin soldadura o con fundición de hierro en brazos murales ornamentales. Para su instalación, se recibirán las garras alas fachadas con cemento o con algún compuesto químico que garanticen su fijación mecánica y la seguridad de instalación, según RD- 842/02, nunca con yeso o escayola, instalándose lo más pegadas posible a las fachadas y/o aleros, con el objetivo de que estos elementos no signifiquen un obstáculo ni un peligro, ni para los peatones ni para los vehículos. En los puntos de entrada de los conductores se colocará una protección suplementaria de material aislante a base de anillos de protección de PVC.

En la instalación de nuestro municipio, se ha detectado el siguiente listado de soportes en mal estado que deberán de ser revisados y reparados durante la ejecución de las obras.

ID PL	Nombre Area	Latitud	Longitud	Und.	Familia	Apoyo	Estado	Total
LVIEL11	Arros	+42.73426	+0.759091	2	Villa	Mural	Deficiente	2
LVIEL42	Mont	+42.707841	+0.789616	2	Villa	Fundición	Deficiente	4
LVIEL63	Gausac Aparcamiento	+42.708114	+0.792067	1	Proyector	Galbanizad	Deficiente	5
LVIEL85	Palanca, Carrer	+42.70008	+0.830760	12	Villa	Mural	Deficiente	17
LVIEL86	Major, Carrer	+42.699395	+0.831901	6	Villa	Mural	Deficiente	23
LVIEL149	Coto Marco, Plaza	+42.700927	+0.795772	2	Villa	Galbanizad	Deficiente	25
LVIEL164	Casau, Camin	+42.70434	+0.790990	2	Villa	Fundición	Deficiente	27
LVIEL166	Dera Capela, Carrer	+42.704810	+0.791896	15	Globo	Galbanizad	Deficiente	42
LVIEL231	Aparcamiento	+42.70306	+0.797102	6	Globo	Galbanizad	Deficiente	48
LVIEL273	Madaleta, Avda.	+42.70234	+0.800335	1	Villa	Fundición	Deficiente	49
LVIEL293	Sascumes, Carrer	+42.70565	+0.796386	1	Proyector	Madera	Deficiente	50
LVIEL294	Sascumes, Carrer	+42.706291	+0.795848	1	Proyector	Mural	Deficiente	51
LVIEL296	Plaus, Carrer	+42.699018	+0.794788	2	Funcional	Galbanizad	Deficiente	53

LUMINARIAS

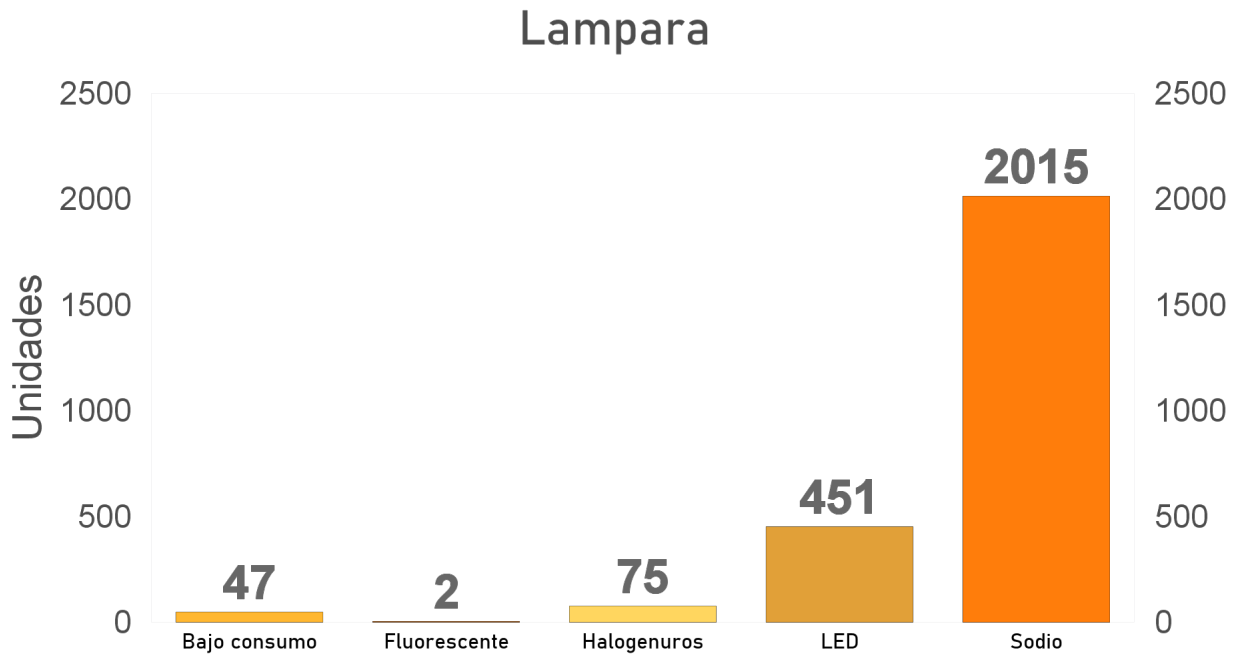
Las luminarias existentes presentan una baja eficiencia y están equipadas con diferentes tecnologías de lámparas, mayoritaria con lámparas de Vapor de Sodio de Alta Presión (V.S.A.P.) de diferentes potencias, con balastos electromagnéticos. También en este punto, destacamos que el municipio cuenta con un total de:

2.590 L .

Las lámparas son los dispositivos en los que se produce la luz. Las lámparas utilizadas en alumbrado público deben caracterizarse por ciertas cualidades que vienen impuestas por las propias exigencias específicas de funcionamiento. Las dos características esenciales que deben reunir las lámparas son las siguientes:

- Eficacia luminosa (lúmenes por vatio): una eficacia luminosa elevada disminuye a la vez los costes de instalación (potencia instalada) y los gastos de explotación o funcionamiento (energía consumida). Según la normativa vigente, las lámparas utilizadas en instalaciones de alumbrado exterior tendrán una eficacia luminosa superior a 65 lm/W para alumbrados vial, específico y ornamental.
- Duración de la vida económica (horas): definida como la duración de vida óptima desde el punto de vista de su coste de funcionamiento (el precio más bajo del lumen-hora). Esta depende de un cierto número de factores técnicos tales como la duración real de las lámparas en las condiciones de utilización y de instalación, el flujo luminoso de la lámpara y su evolución en el transcurso del tiempo.

El total de las luminarias de este municipio, englobadas por el tipo de lámpara se representa en el siguiente gráfico:



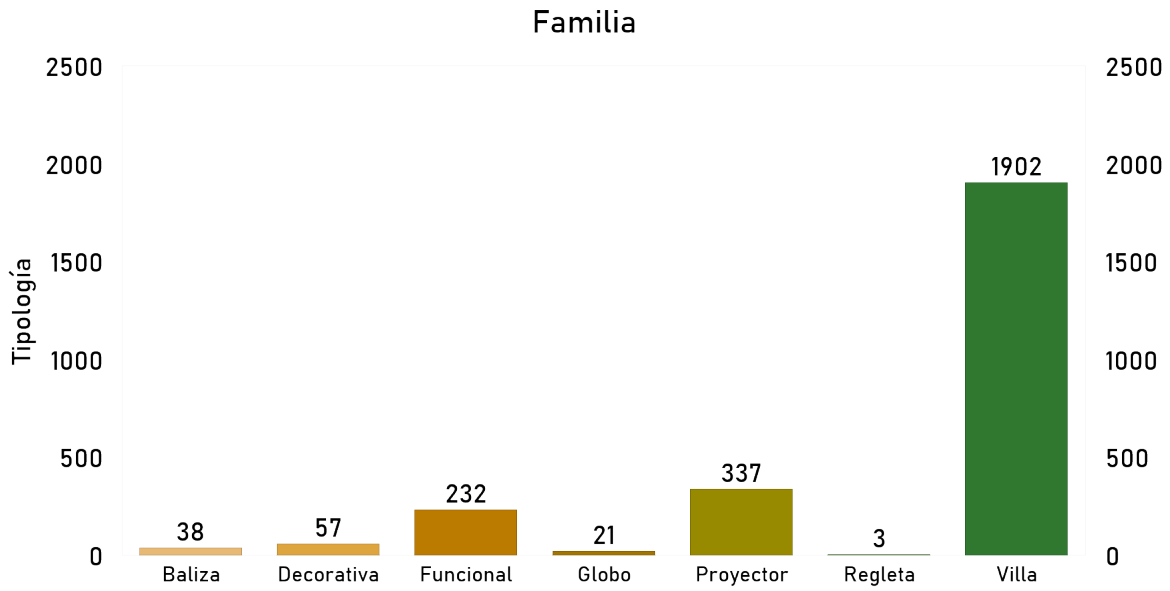
En la actualidad hay cuatro tecnologías mayoritarias de alumbrado público: vapor de mercurio, vapor de sodio, halogenuros metálicos y LED. A continuación, se presentaran las principales características de cada una:

Lámparas de vapor de mercurio	-Las lámparas de vapor de mercurio consisten en un tubo de descarga de cuarzo relleno de vapor de mercurio, el cual tiene dos electrodos principales y uno auxiliar para facilitar el arranque. -La luz que emiten es de color blanco -Su eficacia y vida útil son bajas (10.000h)

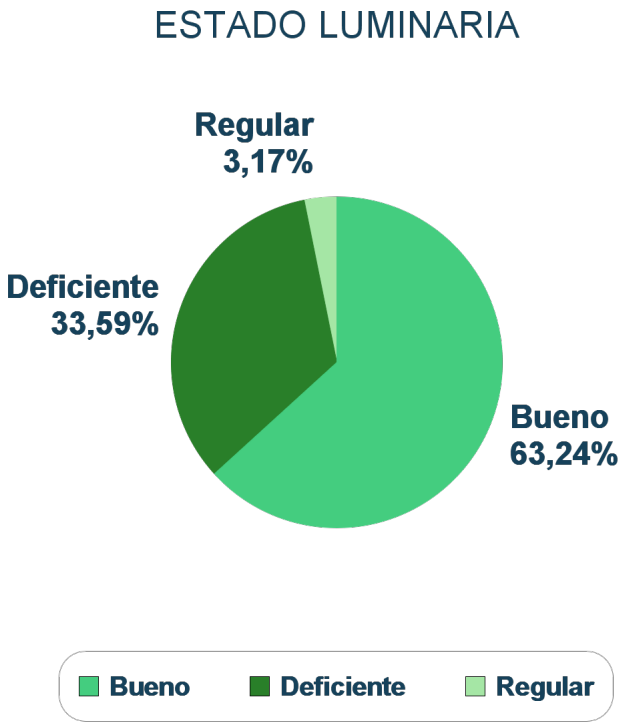
Lámparas de halogenuros metálicos convencionales	**-Son lámparas de vapor de mercurio "dopadas" con otros compuestos -Estas lámparas mejoran la capacidad de reproducir el color además de aumentar la eficacia -Estas lámparas no se pueden regular por lo que son incompatibles con sistemas de ahorro como los reguladores de tensión -Presentan cambios de color conforme aumenta las horas de funcionamiento**
Lámparas de vapor de sodio (de alta presión)	-En estas lámparas el tubo de descarga es de cerámica translúcida con el fin de soportar la alta corrosión del sodio y las altas temperaturas -Su eficacia es alta y su vida útil también (23.000 h) -La radiación es prácticamente monocromática, por lo que el color de la luz que producen es amarillo brillante.
Lámparas de halogenuros metálicos (quemador)	**-Combina la calidad de las lámparas de halogenuros metálicos con la eficacia y estabilidad de las de vapor de sodio de alta presión -El tubo de descarga cerámico permite mayor eficacia y vida útil, mientras que se mantiene la reproducción cromática con mayor estabilidad**
Lámparas de inducción magnética	-Utilizan el principio de las lámparas fluorescentes, pero sustituyen los electrodos por un campo magnético -Emiten luz blanca de alta calidad y permiten amplio rango de regulación -Su principal característica es la larga vida, limitada sólo por los componentes eléctricos -Requiere la renovación completa del sistema lámpara-luminaria-equipo

Tecnología LED	**-Son diodos solidos emisores de luz, por lo presentan muy alta robustez y vida útil -Su eficacia es alta, y continúa en aumento - Emiten luz blanca de alta calidad y permiten amplio rango de regulación -La iluminación es más focalizada lo que supone un mayor rendimiento óptico, aunque debe de cuidarse el deslumbramiento -Requiere el diseño específico del sistema lámpara-luminaria-equipo, para asegurar una adecuada gestión térmica - Bajo condiciones adecuadas, su vida útil es muy alta**

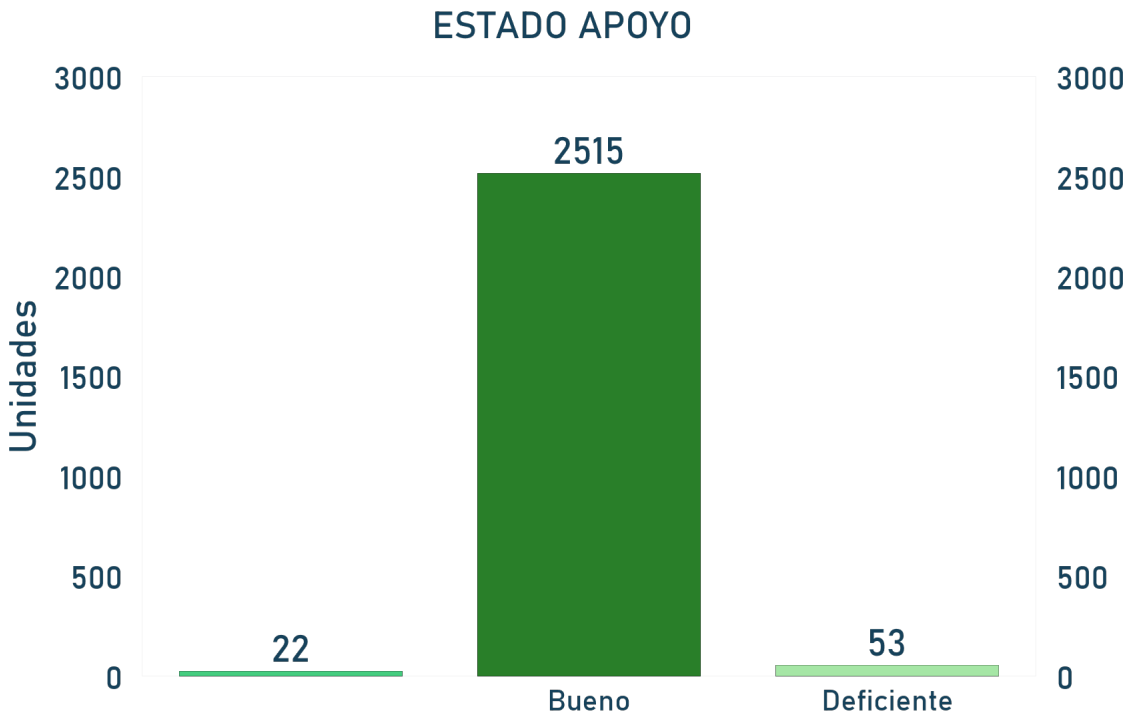
Los modelos de luminarias existentes son luminarias de diferentes tipos/familia como viales, decorativas, proyectores, representados de la siguiente forma:



Las luminarias son de diversos fabricantes con un alto grado de suciedad y deterioro, así como luminarias viales que debido a su antigüedad se considera que su vida útil ya ha finalizado



Los soportes son del tipo báculo troncocónico, columnas, brazos en fachada o apoyos de hormigón y se encuentran en el estado que se detalla a continuación:



ID CM	Dirección	CUPS	Contrato	Tarifa	P. Contr.	Consumo
LVIEC1	Sarriulera 6 Bajo-2	ES0031405752124002AY	400086943	2.0A	10,00 kW.	28.322 kW.
+42.737844	GPS +0.758270	Estado Ext Deficiente	Estado Int Regular		Luminarias 23	
LVIEC2	Deth Miei, Carrer (arros)	ES0031405877718001CK	700011559	2.1 DHA	15,00 kW.	43.760 kW.
42.738176	GPS 0.761691	Estado Ext Bueno	Estado Int Bueno		Luminarias 91	
LVIEC3	Sant Miqueu (vila) S/n	ES0031405771347001BL	063308846	3.0A	17,93 kW.	80.104 kW.
+42.736006	GPS +0.776137	Estado Ext Deficiente	Estado Int Deficiente		Luminarias 91	
LVIEC4	Aubert A01 (plaza Mayor)	00000000	981260	2.1 DHA	15,00 kW.	42.157 kW.
+42.731221	GPS +0.778151	Estado Ext Bueno	Estado Int Deficiente		Luminarias 84	
LVIEC5	Franca, Carretera De	ES0031408266920001H	000511682	2.0 DHA	6,93 kW.	14.024 kW.
+42.730953	GPS +0.777247	Estado Ext Bueno	Estado Int Bueno		Luminarias 26	
LVIEC6	St. Antoni S/n	ES0031405749658001B	400089250	2.0 DHA	7,50 kW.	33.885 kW.
+42.728571	GPS +0.786375	Estado Ext Bueno	Estado Int Bueno		Luminarias 40	
LVIEC7	Sant Esteue, Carrer	ES0031405771665001ZK	700063776	2.1 DHA	15,00 kW.	14.896 kW.
+42.711453	GPS +0.789620	Estado Ext Deficiente	Estado Int Deficiente		Luminarias 32	
LVIEC8	Cami A Vilac Mont Lleida	ES0031408442677001S	000533994	2.1 DHA	10,39 kW.	27.551 kW.
+42.725988	GPS +0.797527	Estado Ext Bueno	Estado Int Bueno		Luminarias 85	
LVIEC9	Major S/n	ES0031405771648001BH	400085818	2.1 DHA	15,00 kW.	14.519 kW.
+42.730497	GPS +0.760558	Estado Ext Deficiente	Estado Int Regular		Luminarias 40	
LVIEC10	Era Carrera S/n	ES0031405836793001E	200240192	2.0 DHA	10,40 kW.	65.444 kW.
+42.721690	GPS +0.798262	Estado Ext Regular	Estado Int Deficiente		Luminarias 112	
LVIEC11	Mont	ES0031408083317001GZ	204572712	2.0 DHA	3,45 kW.	7.593 kW.
+42.722925	GPS +0.798659	Estado Ext Bueno	Estado Int Bueno		Luminarias 17	
LVIEC12	Carretera S/n	ES0031405771763001CH	200042487	2.0 A	7,62 kW.	43.631 kW.
+42.706971	GPS +0.791650	Estado Ext Bueno	Estado Int Deficiente		Luminarias 67	
LVIEC13	Pleta Baricauba S/n	ES0031405871944001EX	700011211	2.0A	10,00 kW.	27.641 kW.
+42.709248	GPS +0.790954	Estado Ext Bueno	Estado Int Deficiente		Luminarias 79	
LVIEC14	Sant Pe--castet (e.p)	ES0031408033548001K	000534047	2.0 DHA	8,00 kW.	24.351 kW.
+42.701072	GPS +0.787964	Estado Ext Bueno	Estado Int Deficiente		Luminarias 28	

ID CM	Dirección	CUPS	Contrato	Tarifa	P. Contr.	Consumo
LVIEC15	Casau, Carretera	ES0031405896876001D	000014643	2.0 DHA	5,72 kW.	18.002 kW.
+42.704902	GPS +0.786163	Estado Ext Bueno	Estado Int Regular		Luminarias 16	
LVIEC16	Major S/n Casau	ES0031405943776001M	000534049	2.0 DHA	8,00 kW.	25.457 kW.
+42.706216	GPS +0.786390	Estado Ext Bueno	Estado Int Bueno		Luminarias 45	
LVIEC17	Prat Deth Pas Betren	ES0031408436046001Q	200240203	2.0 DHA	3,46 kW.	5.876 kW.
+42.699126	GPS +0.804851	Estado Ext Bueno	Estado Int Deficiente		Luminarias 13	
LVIEC18	Major S/n	ES0031405771713001PC	300142167	3.0 A	17,32 kW.	59.847 kW.
42.697676	GPS 0.809160	Estado Ext Bueno	Estado Int Bueno		Luminarias 110	
LVIEC19	Casarílh Cr 02(urb.prat	00000000	Act/514642	2.0 A	10,00 kW.	23.437 kW.
42.700429	GPS 0.833540	Estado Ext Bueno	Estado Int Bueno		Luminarias 22	
LVIEC20	Major S/n Casaril	ES0031405771977001XA	000495808	2.1 DHA	15,00 kW.	28.987 kW.
+42.700258	GPS +0.830676	Estado Ext Deficiente	Estado Int Deficiente		Luminarias 44	
LVIEC21	Sant Sebastia S/n	ES0031405771944001RP	300144648	3.0A	25,00 kW.	59.669 kW.
+42.697236	GPS +0.824327	Estado Ext Deficiente	Estado Int Deficiente		Luminarias 81	
LVIEC22	D/espanha 1 Escunhau,	ES0031408106616001SZ	200215198	2.0 DHA	5,20 kW.	17.806 kW.
+42.697257	GPS +0.825049	Estado Ext Bueno	Estado Int Bueno		Luminarias 12	
LVIEC23	Escunhao Es 03(pista	00000000	700801014	2.0 DHA	5,72 kW.	18.914 kW.
+42.698179	GPS +0.826166	Estado Ext Bueno	Estado Int Deficiente		Luminarias 8	
LVIEC24	Vielha Vh 19 A (carrer	00000000	200183977	2.0 A	10,00 kW.	19.905 kW.
+42.699797	GPS +0.800632	Estado Ext Deficiente	Estado Int Deficiente		Luminarias 47	
LVIEC25	Edificio Sapporo 10 Pto	ES0031405745911001FH	000981258	3.0A	17,32 kW.	64.233 kW.
42.699823	GPS 0.800554	Estado Ext Deficiente	Estado Int Deficiente		Luminarias 119	
LVIEC26	Solan De Naut S/n	ES0031405752080004E	200030744	2.0 DHA	10,00 kW.	29.281 kW.
+42.700551	GPS +0.800956	Estado Ext Deficiente	Estado Int Deficiente		Luminarias 40	
LVIEC27	Polígono U A 5	ES0031408401399001D	000433957	2.1 DHA	13,86 kW.	23.906 kW.
+42.699976	GPS +0.797846	Estado Ext Bueno	Estado Int Bueno		Luminarias 42	
LVIEC28	Pas, Avda. D´arro	ES0031408437568001LT	000511717	2.0 DHA	3,46 kW.	13.177 kW.
+42.700752	GPS +0.799999	Estado Ext Bueno	Estado Int Bueno		Luminarias 22	

ID CM	Dirección	CUPS	Contrato	Tarifa	P. Contr.	Consumo
LVIEC29	Pas D´arro 20 Bajo	ES0031405746769001YA	070890456	2.0A	10,00 kW.	18.186 kW.
+42.701800	GPS +0.797741	Estado Ext Deficiente	Estado Int Deficiente	Luminarias 28		
LVIEC30	Frederic Mistral	ES0031408360496001R	200030670	2.0 DHA	3,46 kW.	11.880 kW.
+42.699911	GPS +0.795211	Estado Ext Bueno	Estado Int Bueno	Luminarias 18		
LVIEC31	Vielha Vh 13 (plaza Coto	00000000	981262	2.1 A	12,50 kW.	51.766 kW.
+42.700899	GPS +0.795434	Estado Ext Bueno	Estado Int Bueno	Luminarias 75		
LVIEC32	Sarriulera 2 Bajo	ES0031405752120002JP	051069800	3.0A	17,32 kW.	67.450 kW.
+42.701785	GPS +0.795486	Estado Ext Deficiente	Estado Int Deficiente	Luminarias 143		
LVIEC33	Casteth S/n	ES0031405750643001B	063307107	3.0A	24,25 kW.	97.540 kW.
+42.702343	GPS +0.791987	Estado Ext Bueno	Estado Int Bueno	Luminarias 189		
LVIEC34	Ur Es Anglades	ES0031405751276001W	200150646	2.1 DHA	12,50 kW.	15.387 kW.
+42.704596	GPS +0.793091	Estado Ext Bueno	Estado Int Bueno	Luminarias 23		
LVIEC35	D/ Arnals S/n, Plaza	ES0031408438422001G	200043505	2.0 DHA	7,97 kW.	14.218 kW.
+42.702561	GPS +0.796756	Estado Ext Bueno	Estado Int Bueno	Luminarias 19		
LVIEC36	Vielha Vh 08(plaza Del	00000000	No localizo	2.0 DHA	7,50 kW.	33.854 kW.
+42.702939	GPS +0.795113	Estado Ext Bueno	Estado Int Bueno	Luminarias 68		
LVIEC37	Dera Generalitata De	ES0031405949637001ZE	400233177	2.1 DHA	15,00 kW.	76.256 kW.
+42.703499	GPS +0.796687	Estado Ext Deficiente	Estado Int Deficiente	Luminarias 115		
LVIEC38	Baile Calbetó Barra,	ES0031405563971001DT	200240195	2.1 A	12,50 kW.	33.752 kW.
+42.704883	GPS +0.795328	Estado Ext Bueno	Estado Int Deficiente	Luminarias 67		
LVIEC39	Baile Calbeto Barra 8,	ES0031408124697001YR	302613563	2.0 DHA	2,20 kW.	5.533 kW.
+42.705222	GPS +0.796044	Estado Ext Deficiente	Estado Int Deficiente	Luminarias 10		
LVIEC40	Vielha Vh 04 (avd	00000000	0341265	2.1 DHA	15,00 kW.	17.556 kW.
+42.701749	GPS +0.801404	Estado Ext Bueno	Estado Int Deficiente	Luminarias 68		
LVIEC41	Vielha Vh 03 (avd Garona)	00000000	981261	2.1 DHA	15,00 kW.	12.287 kW.
+42.702052	GPS +0.799628	Estado Ext Bueno	Estado Int Deficiente	Luminarias 63		
LVIEC42	Solan De Naut S/n	ES0031405752080003E	400206956	2.1 DHA	15,00 kW.	16.864 kW.
+42.704573	GPS +0.797900	Estado Ext Deficiente	Estado Int Deficiente	Luminarias 82		

ID CM	Dirección	CUPS	Contrato	Tarifa	P. Contr.	Consumo
LVIEC43	Vielha Vh 01(polígono)	00000000	51069784	3.0 A	24,25 kW.	111.482 kW.
+42.707104	GPS +0.795500	Estado Ext	Bueno	Estado Int	Regular	Luminarias 136
LVIEC44	Sarriulera 1	ES0031405752114001MX	200045926	2.0A	7,00 kW.	1.794 kW.
+42.698775	GPS +0.794327	Estado Ext	Deficiente	Estado Int	Deficiente	Luminarias 3
LVIEC45	Vielha Vh 21 (carrer	00000000	981254	2.1 DHA	15,00 kW.	12.399 kW.
+42.701219	GPS +0.793380	Estado Ext	Bueno	Estado Int	Bueno	Luminarias 47

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC1	
Ubicación	SARRIULERA 6 BAJO-2	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405752124002AY0F	
Contador	400086943	
Coordenadas	+42.737844	+0.758270

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Celula
Hora Encendido	21:06:00
Hora Apagado	6:58:00

Horas Anuales

4.431h

31/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
DEFICIENTE

Limpieza Exterior
DEFICIENTE

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
REGULAR

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC1
Ubicación	SARRIULERA 6 BAJO-2

Estado Interior
REGULAR

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
NO

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
SI

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
NO

Circuitos
1

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 220

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	1.601	1.840	239	0,87	230	8	SIN Regulación
S	2.618	2.975	357	0,88	238	12,5	
T	1.895	2.204	309	0,86	232	9,50	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	6,392 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	28.321,530 kWh
Consumo Económico	4.312 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC1

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL1	Arrós, Pont De	4	Villa	Sodio	70 w	14 w
LVIEL2	Arrós, Pont De	6	Villa	Sodio	70 w	14 w
LVIEL3	Arrós, Pont De	5	Proyector	Sodio	400 w	35 w
LVIEL4	Arrós, Pont De	6	Funcional	Sodio	250 w	27 w
LVIEL5	Arrós, Pont De	2	Funcional	Sodio	250 w	27 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC2	
Ubicación	DETH MIEI, CARRER (ARROS)	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405877718001CK0F	
Contador	700011559	
Coordenadas	42.738176	0.761691

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:30:00
Hora Apagado	6:14:00

Horas Anuales

4.017h

30/06/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC2
Ubicación	DETH MIEI, CARRER (ARROS)

Estado Interior	BUENO
Limpieza Interior	BUENO
Diferencial Rearmable	SI
Diferenciales General	NO
Diferenciales por Circuito	SI
Magnetotérmico	SI
Toma de Tierra	NO
Circuitos	3
Tensión de Alimentación	TRIFÁSICA 380
Conductores Desnudos	NO
Cableado Desordenado	SI
Sección Insuficiente	NO
Fases Desequilibradas	SI
Factor de Potencia Defic.	NO

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	3.830	6.384	2.554	0,60	228	28	SIN Regulación
S	3.274	3.944	670	0,83	232	17	
T	3.311	5.709	2.398	0,58	233	24,50	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	10,894 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	43.759,968 kWh
Consumo Económico	5.486 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC2

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL6	Arros	25	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL7	Arros	44	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL8	Arros	6	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL9	Arros	6	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL10	Arros	5	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL11	Arros	2	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL12	Arros	3	Proyector	Sodio	250 w	27 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC3	
Ubicación	SANT MIQUEU (VILA) S/N	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405771347001BL0F	
Contador	063308846	
Coordenadas	+42.736006	+0.776137

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:35:00
Hora Apagado	6:15:00

Horas Anuales

3.993h

31/07/2020

*** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro

GRANDE

Material del Cuadro

POLIESTER

Estado Exterior

DEFICIENTE

Limpieza Exterior

DEFICIENTE

Cerradura Normalizada

NO

Estado del Cierre

BUENO

Identificado / Rotulado

NO

Estado de la fijación

BUENO

Accesibilidad al Cuadro

BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC3
Ubicación	SANT MIQUEU (VILA) S/N

Estado Interior	DEFICIENTE
Limpieza Interior	DEFICIENTE
Diferencial Rearmable	SI
Diferenciales General	NO
Diferenciales por Circuito	NO
Magnetotérmico	NO
Toma de Tierra	SI
Circuitos	6
Tensión de Alimentación	TRIFÁSICA 220
Conductores Desnudos	NO
Cableado Desordenado	SI
Sección Insuficiente	NO
Fases Desequilibradas	SI
Factor de Potencia Defic.	NO

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	7.820	9.775	1.955	0,80	230	42,5	SIN Regulación
S	7.969	9.962	1.992	0,80	229	43,5	
T	3.833	6.844	3.011	0,56	232	29,50	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	20,063 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	80.103,994 kWh
Consumo Económico	6.516 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC3

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL13	Vila	18	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL14	Vila	42	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL15	Vila	25	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL16	Vila	5	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL17	Vila	1	Proyector	Sodio	400 w	35 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC4	
Ubicación	AUBERT A01 (PLAZA MAYOR)	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	00000000	
Contador	981260	
Coordenadas	+42.731221	+0.778151

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:30:00
Hora Apagado	6:50:00

Horas Anuales

4.236h

31/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
DEFICIENTE

Identificado / Rotulado
SI

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC4
Ubicación	AUBERT A01 (PLAZA MAYOR)

Estado Interior
DEFICIENTE

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
SI

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
NO

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
4

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
SI

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	2.691	4.078	1.386	0,66	233	17,5	SIN Regulación
S	2.266	3.776	1.510	0,60	236	16	
T	4.758	5.733	975	0,83	234	24,50	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	9,952 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	42.157,073 kWh
Consumo Económico	5.298 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC4

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL18	Aubert	20	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL19	Aubert	2	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL20	Aubert	10	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL21	Aubert	42	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL22	Aubert	1	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL23	Aubert Crt	5	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL24	Aubert Iglesia	2	Proyector	Sodio	250 w	27 w
LVIEL25	Aubert Iglesia	2	Proyector	Sodio	150 w	21 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC5	
Ubicación	FRANCA, CARRETERA DE (AUBERT)	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031408266920001HV0F	
Contador	000511682	
Coordenadas	+42.730953	+0.777247

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:30:00
Hora Apagado	6:15:00

Horas Anuales

4.023h

31/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC5
Ubicación	FRANCA, CARRETERA DE

Estado Interior	BUENO
Limpieza Interior	BUENO
Diferencial Rearmable	NO
Diferenciales General	NO
Diferenciales por Circuito	SI
Magnetotérmico	SI
Toma de Tierra	SI
Circuitos	2
Tensión de Alimentación	TRIFÁSICA 380
Conductores Desnudos	NO
Cableado Desordenado	NO
Sección Insuficiente	NO
Fases Desequilibradas	SI
Factor de Potencia Defic.	NO

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	1.172	1.363	191	0,86	235	5,8	SIN Regulación
S	1.400	1.628	228	0,86	236	6,9	
T	913	1.062	149	0,86	236	4,50	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	3,486 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	14.024,163 kWh
Consumo Económico	1.432 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC5

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL26	Aubeart Crt	5	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL27	Aubeart Crt	3	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL28	Aubeart	17	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL30	Aubeart	1	Proyector	Sodio	250 w	27 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC6	
Ubicación	ST. ANTONI S/N	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405749658001BL0F	
Contador	400089250	
Coordenadas	+42.728571	+0.786375

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:32:00
Hora Apagado	6:14:00

Horas Anuales

4.005h

31/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
REGULAR

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
DEFICIENTE

Análisis Interior



IDL	LVIEC6
Ubicación	ST. ANTONI S/N

Estado Interior
BUENO

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
SI

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
NO

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
3

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	3.083	3.627	544	0,85	234	15,5	SIN Regulación
S	3.228	4.818	1.590	0,67	235	20,5	
T	1.727	2.468	740	0,70	235	10,50	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	8,461 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	33.884,789 kWh
Consumo Económico	2.519 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC6

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL31	Betlan	20	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL32	Betlan	15	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL33	Betlan	1	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL34	Betlan	1	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL35	Betlan Iglesia	3	Proyector	Sodio	150 w	21 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC7	
Ubicación	SANT ESTEUE, CARRER (MONTCORBAU)	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405771665001ZK0F	
Contador	700063776	
Coordenadas	+42.711453	+0.789620

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:32:00
Hora Apagado	6:15:00

Horas Anuales

4.011h

31/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
METÁLICO

Estado Exterior
DEFICIENTE

Limpieza Exterior
DEFICIENTE

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
SI

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC7
Ubicación	SANT ESTEUE, CARRER

Estado Interior	DEFICIENTE
Limpieza Interior	DEFICIENTE
Diferencial Rearmable	SI
Diferenciales General	NO
Diferenciales por Circuito	NO
Magnetotérmico	SI
Toma de Tierra	SI
Circuitos	3
Tensión de Alimentación	TRIFÁSICA 220
Conductores Desnudos	NO
Cableado Desordenado	SI
Sección Insuficiente	NO
Factor de Potencia Defic.	NO
Fases Desequilibradas	NO

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	931	940	9	0,99	235	4	SIN Regulación
S	884	893	9	0,99	235	3,8	
T	1.551	1.763	212	0,88	235	7,50	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	3,714 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	14.895,914 kWh
Consumo Económico	2.161 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC7

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL36	Montmancorbau	13	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL37	Montmancorbau Lavadero	1	Proyector	LED	25 w	0 w
LVIEL38	Montmancorbau	14	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL39	Montmancorbau Iglesia	3	Proyector	Sodio	250 w	27 w
LVIEL40	Montmancorbau Iglesia	1	Proyector	Sodio	150 w	21 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC8	
Ubicación	CAMI A VILAC MONT LLEIDA	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031408442677001SX0F	
Contador	000533994	
Coordenadas	+42.725988	+0.797527

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:32:00
Hora Apagado	6:15:00

Horas Anuales

4.011h

01/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
SI

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC8
Ubicación	CAMI A VILAC MONT LLEIDA

Estado Interior
BUENO

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
NO

Diferenciales General
SI

Diferenciales por Circuito
SI

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
4

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
NO

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	2.022	2.128	106	0,95	224	9,5	SIN Regulación
S	1.760	1.913	153	0,92	225	8,5	
T	1.553	1.688	135	0,92	225	7,50	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	6,869 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	27.551,108 kWh
Consumo Económico	5.250 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC8

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL41	Mont	14	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL42	Mont	2	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL43	Mont	60	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL44	Mont	9	Villa	Sodio	50 w	12 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC9	
Ubicación	MAJOR S/N	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405771648001BH0F	
Contador	400085818	
Coordenadas	+42.730497	+0.760558

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:32:00
Hora Apagado	6:15:00

Horas Anuales

4.011h

01/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
DEFICIENTE

Limpieza Exterior
DEFICIENTE

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
DEFICIENTE

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC9
Ubicación	MAJOR S/N

Estado Interior
REGULAR

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
SI

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
NO

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
3

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 220

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
NO

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
NO

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	1.304	1.373	69	0,95	225	6,1	SIN Regulación
S	847	892	45	0,95	223	4	
T	1.107	1.165	58	0,95	224	5,20	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	3,620 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	14.518,783 kWh
Consumo Económico	1.898 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC9

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL45	Mont Iglesia	4	Proyector	Sodio	150 w	21 w
LVIEL46	Mont	6	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL47	Mont	30	Villa	Sodio	50 w	12 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC10	
Ubicación	ERA CARRERA S/N	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405836793001EW0F	
Contador	200240192	
Coordenadas	+42.721690	+0.798262

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:32:00
Hora Apagado	6:16:00

Horas Anuales

4.017h

01/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
REGULAR

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
NO

Estado del Cierre
DEFICIENTE

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC10
Ubicación	ERA CARRERA S/N

Estado Interior
DEFICIENTE

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
SI

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
NO

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
NO

Circuitos
3

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	6.143	8.190	2.048	0,75	234	35	SIN Regulación
S	4.280	5.220	940	0,82	232	22,5	
T	5.578	6.641	1.062	0,84	233	28,50	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	16,292 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	65.444,345 kWh
Consumo Económico	5.988 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC10

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL48	Vilac	63	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL49	Vilac Parque	8	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL50	Vilac Cementerio	2	Proyector	Halogenuros	150 w	21 w
LVIEL51	Vilac Iglesia	5	Proyector	Sodio	250 w	27 w
LVIEL52	Vilac	2	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL53	Vilac Crt N230	12	Decorativa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL54	Vilac Crt N230 Rotonda	4	Proyector	Sodio	400 w	35 w
LVIEL55	Vilac Crt Mont	8	Funcional	Sodio	250 w	27 w
LVIEL56	Vilac Crt Mont	8	Decorativa	Sodio	100 w	16 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC11	
Ubicación	MONT	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031408083317001GZ0F	
Contador	204572712	
Coordenadas	+42.722925	+0.798659



Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:32:00
Hora Apagado	6:15:00

Horas Anuales
4.011h

01/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC11
Ubicación	MONT

Estado Interior	BUENO
Limpieza Interior	BUENO
Diferencial Rearmable	NO
Diferenciales General	NO
Diferenciales por Circuito	SI
Magnetotérmico	SI
Toma de Tierra	NO
Circuitos	1
Tensión de Alimentación	MONOFÁSICA 220
Conductores Desnudos	NO
Cableado Desordenado	NO
Sección Insuficiente	NO
Fases Desequilibradas	NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	1.670	1.856	186	0,90	232	8	SIN Regulación
S							
T							
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	1,893 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	7.593,147 kWh
Consumo Económico	705 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC11

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL57	Vilac	8	Villa	Sodio	70 w	14 w
LVIEL58	Vilac	9	Villa	Sodio	70 w	14 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC12	
Ubicación	CARRETERA S/N	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405771763001CH0F	
Contador	200042487	
Coordenadas	+42.706971	+0.791650

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:32:00
Hora Apagado	6:15:00

Horas Anuales

4.011h

01/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
METÁLICO

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
DEFICIENTE

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC12
Ubicación	CARRETERA S/N

Estado Interior
DEFICIENTE

Limpieza Interior
BUENO

Diferencial Rearmable
NO

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
NO

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
NO

Circuitos
2

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 220

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
SI

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	4.799	5.333	533	0,90	237	22,5	SIN Regulación
S	3.620	4.641	1.021	0,78	238	19,5	
T	2.297	2.417	121	0,95	237	10,20	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	10,878 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	43.631,233 kWh
Consumo Económico	4.488 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC12

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL59	Gausac	15	Villa	LED	35 w	0 w
LVIEL60	Gausac Iglesia	2	Proyector	Halogenuros	70 w	14 w
LVIEL61	Gausac Iglesia	6	Proyector	Sodio	250 w	27 w
LVIEL62	Gausac	43	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL63	Gausac Aparcamiento	1	Proyector	Sodio	250 w	27 w

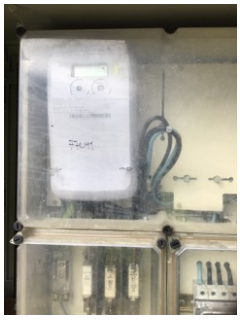
Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC13	
Ubicación	PLETA BARICAUBA S/N	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405871944001EX0F	
Contador	700011211	
Coordenadas	+42.709248	+0.790954

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:32:00
Hora Apagado	6:15:00

Horas Anuales

4.011h

01/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
DEFICIENTE

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
SI

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC13
Ubicación	PLETA BARICAUBA S/N

Estado Interior	DEFICIENTE
Limpieza Interior	DEFICIENTE
Diferencial Rearmable	SI
Diferenciales General	NO
Diferenciales por Circuito	NO
Magnetotérmico	SI
Toma de Tierra	NO
Circuitos	2
Tensión de Alimentación	TRIFÁSICA 380
Conductores Desnudos	NO
Cableado Desordenado	SI
Sección Insuficiente	NO
Factor de Potencia Defic.	NO
Fases Desequilibradas	SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	1.797	2.066	269	0,87	243	8,5	SIN Regulación
S	1.668	1.895	227	0,88	243	7,8	
T	2.292	2.576	283	0,89	243	10,60	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	6,891 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	27.640,960 kWh
Consumo Económico	3.938 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC13

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL64	Gausac	38	Villa	Sodio	70 w	14 w
LVIEL65	Gausac	41	Villa	Sodio	70 w	14 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC14	
Ubicación	SANT PE--CASTET (E.P) CASAU	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031408033548001KR0F	
Contador	000534047	
Coordenadas	+42.701072	+0.787964

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Celula
Hora Encendido	21:06:00
Hora Apagado	6:58:00

Horas Anuales

4.431h

02/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
SI

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC14
Ubicación	SANT PE--CASTET (E.P) CASAU

Estado Interior
DEFICIENTE

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
NO

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
SI

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
NO

Circuitos
2

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
NO

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	1.020	1.031	10	0,99	229	4,5	SIN Regulación
S	790	798	8	0,99	228	3,5	
T	938	1.031	93	0,91	229	4,50	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	5,496 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	24.350,678 kWh
Consumo Económico	2.215 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC14

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL66	Casau	28	Villa	Sodio	150 w	21 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC15	
Ubicación	CASAU, CARRETERA	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405896876001DX0F	
Contador	000014643	
Coordenadas	+42.704902	+0.786163

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:25:00
Hora Apagado	6:16:00

Horas Anuales

4.060h

02/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
DEFICIENTE

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC15
Ubicación	CASAU, CARRETERA

Estado Interior
REGULAR

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
SI

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
SI

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
1

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 220

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
SI

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	2.018	2.242	224	0,90	236	9,5	SIN Regulación
S	1.765	2.006	241	0,88	236	8,5	
T	651	708	57	0,92	236	3,00	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	4,434 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	18.001,979 kWh
Consumo Económico	1.218 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC15

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL67	Casau	14	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL68	Casau Aparcamiento	2	Proyector	Sodio	400 w	35 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC16	
Ubicación	MAJOR S/N CASAU	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405943776001MC0F	
Contador	000534049	
Coordenadas	+42.706216	+0.786390

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:25:00
Hora Apagado	6:19:00

Horas Anuales

4.078h

02/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC16
Ubicación	MAJOR S/N CASAU

Estado Interior	BUENO
Limpieza Interior	DEFICIENTE
Diferencial Rearmable	SI
Diferenciales General	NO
Diferenciales por Circuito	NO
Magnetotérmico	SI
Toma de Tierra	SI
Circuitos	3
Tensión de Alimentación	TRIFÁSICA 380
Conductores Desnudos	NO
Cableado Desordenado	NO
Sección Insuficiente	NO
Factor de Potencia Defic.	SI
Fases Desequilibradas	SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	1.987	2.394	407	0,83	228	10,5	SIN Regulación
S	2.732	3.292	560	0,83	227	14,5	
T	969	1.140	171	0,85	228	5,00	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	6,243 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	25.457,458 kWh
Consumo Económico	2.410 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC16

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL69	Casau	33	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL70	Casau Iglesia	3	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL71	Casau Iglesia	5	Proyector	Sodio	250 w	27 w
LVIEL72	Casau	4	Villa	Sodio	100 w	16 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC17	
Ubicación	PRAT DETH PAS BETREN	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031408436046001QW0F	
Contador	200240203	
Coordenadas	+42.699126	+0.804851

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Celula
Hora Encendido	21:06:00
Hora Apagado	6:58:00

Horas Anuales

4.431h

02/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
METÁLICO

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC17
Ubicación	PRAT DETH PAS BETREN

Estado Interior
DEFICIENTE

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
NO

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
SI

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
1

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
NO

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
NO

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	295	298	3	0,99	229	1,3	SIN Regulación
S	249	252	3	0,99	229	1,1	
T	680	687	7	0,99	229	3,00	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	1,326 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	5.876,187 kWh
Consumo Económico	489 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC17

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL73	Prat Deth Pas, Carrer	13	Villa	Sodio	50 w	12 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC18	
Ubicación	MAJOR S/N	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405771713001PC0F	
Contador	300142167	
Coordenadas	42.697676	0.809160

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:25:00
Hora Apagado	6:17:00

Horas Anuales

4.066h

02/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC18
Ubicación	MAJOR S/N

Estado Interior	BUENO
Limpieza Interior	REGULAR
Diferencial Rearmable	SI
Diferenciales General	NO
Diferenciales por Circuito	NO
Magnetotérmico	SI
Toma de Tierra	NO
Circuitos	5
Tensión de Alimentación	TRIFÁSICA 380
Conductores Desnudos	NO
Cableado Desordenado	NO
Sección Insuficiente	NO
Fases Desequilibradas	SI
Factor de Potencia Defic.	SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	5.805	6.450	645	0,90	238	27,1	SIN Regulación
S	4.762	5.474	712	0,87	238	23	
T	2.681	3.046	366	0,88	238	12,80	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	14,720 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	59.846,758 kWh
Consumo Económico	5.804 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC18

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL74	Betren	14	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL75	La Cal, Poca De	9	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL76	Major, Carrer	30	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL77	Iglesia	6	Proyector	Sodio	250 w	27 w
LVIEL78	Betren, Carretera	19	Funcional	Sodio	150 w	21 w
LVIEL79	Rotonda	10	Proyector	Sodio	250 w	27 w
LVIEL80	Major, Carrer	2	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL81	Major, Carrer (jardín)	6	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL82	San Joan, Carrer	2	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL83	San Joan, Iglesia	4	Proyector	Sodio	250 w	27 w
LVIEL305	Cartel Publicitario	8	Proyector	LED	40 w	0 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC19	
Ubicación	CASARÍLH CR 02(URB.PRAT DE	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	00000000	
Contador	ACT/5146429/REAC/1027486	
Coordenadas	42.700429	0.833540

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:21:00
Hora Apagado	6:17:00

Horas Anuales

4.090h

02/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC19
Ubicación	CASARÍLH CR 02(URB.PRAT DE

Estado Interior
BUENO

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
NO

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
NO

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
2

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 220

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
NO

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	1.623	1.888	264	0,86	242	7,8	SIN Regulación
S	1.504	1.880	376	0,80	241	7,8	
T	2.343	2.662	319	0,88	242	11,00	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	5,730 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	23.436,516 kWh
Consumo Económico	3.364 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC19

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL84	Casaril	22	Villa	Sodio	150 w	21 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC20	
Ubicación	MAJOR S/N CASARIL	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405771977001XA0F	
Contador	000495808	
Coordenadas	+42.700258	+0.830676

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:25:00
Hora Apagado	6:17:00

Horas Anuales

4.066h

02/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
METÁLICO

Estado Exterior
DEFICIENTE

Limpieza Exterior
DEFICIENTE

Cerradura Normalizada
NO

Estado del Cierre
DEFICIENTE

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC20
Ubicación	MAJOR S/N CASARIL

Estado Interior
DEFICIENTE

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
NO

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
NO

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
3

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
SI

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	2.603	2.925	322	0,89	234	12,5	SIN Regulación
S	3.093	3.596	503	0,86	232	15,5	
T	948	1.053	105	0,90	234	4,50	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	7,130 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	28.986,660 kWh
Consumo Económico	3.891 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC20

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL85	Palanca, Carrer	12	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL86	Major, Carrer	6	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL87	Major, Carrer	7	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL88	Casaril Rotonda	4	Proyector	Sodio	400 w	35 w
LVIEL89	Casaril Capilla	1	Proyector	Sodio	250 w	27 w
LVIEL90	C 28, Carretera	3	Funcional	Sodio	250 w	27 w
LVIEL91	Tant Bosc D,art Costa, Camin	7	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL93	Tant Bosc D,art Costa, Camin	4	Villa	Sodio	50 w	12 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC21	
Ubicación	SANT SEBASTIA S/N	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405771944001RP0F	
Contador	300144648	
Coordenadas	+42.697236	+0.824327

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:25:00
Hora Apagado	6:16:00

Horas Anuales

4.060h

02/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro

PEQUEÑO

Material del Cuadro

POLIESTER

Estado Exterior

DEFICIENTE

Limpieza Exterior

DEFICIENTE

Cerradura Normalizada

SI

Estado del Cierre

DEFICIENTE

Identificado / Rotulado

NO

Estado de la fijación

BUENO

Accesibilidad al Cuadro

BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC21
Ubicación	SANT SEBASTIA S/N

Estado Interior	DEFICIENTE
Limpieza Interior	DEFICIENTE
Diferencial Rearmable	NO
Diferenciales General	NO
Diferenciales por Circuito	SI
Magnetotérmico	SI
Toma de Tierra	SI
Circuitos	3
Tensión de Alimentación	TRIFÁSICA 220
Conductores Desnudos	NO
Cableado Desordenado	SI
Sección Insuficiente	NO
Fases Desequilibradas	SI
Factor de Potencia Defic.	NO

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	4.865	5.175	311	0,94	230	22,5	SIN Regulación
S	3.830	4.255	426	0,90	230	18,5	
T	5.279	5.865	587	0,90	230	25,50	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	14,698 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	59.669,153 kWh
Consumo Económico	4.937 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC21

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL94	San Sebastián, Carrer	12	Villa	Sodio	70 w	14 w
LVIEL95	Santa Ana, Carrer	5	Villa	Sodio	70 w	14 w
LVIEL96	Santa Ana, Carrer	11	Villa	Sodio	70 w	14 w
LVIEL97	Escunhau Rotonda	4	Proyector	Sodio	400 w	35 w
LVIEL98	Escunhau C 28	11	Funcional	Sodio	250 w	27 w
LVIEL99	San Sebastián, Carrer	10	Villa	Sodio	70 w	14 w
LVIEL100	San Sebastián, Carrer	2	Villa	Sodio	70 w	14 w
LVIEL101	San Sebastián, Carrer	1	Proyector	LED	40 w	0 w
LVIEL102	San Pier, Carrer	15	Villa	Sodio	70 w	14 w
LVIEL103	San Pier Iglesia, Carrer	4	Proyector	Sodio	400 w	35 w
LVIEL104	Sortan, Carrer	6	Villa	Sodio	70 w	14 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC22	
Ubicación	D/ESPANHA 1 ESCUNHAU, PLAZA	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031408106616001SZ0F	
Contador	200215198	
Coordenadas	+42.697257	+0.825049

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Celula
Hora Encendido	21:06:00
Hora Apagado	6:58:00

Horas Anuales

4.431h

02/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
PEQUEÑO

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
DEFICIENTE

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC22
Ubicación	D/ESPANHA 1 ESCUNHAU,

Estado Interior
BUENO

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
NO

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
SI

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
1

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
NO

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
NO

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	335	345	10	0,97	230	1,5	SIN Regulación
S	335	342	7	0,98	228	1,5	
T							
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	4,019 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	17.806,229 kWh
Consumo Económico	1.057 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC22

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL105	San Peir, Carrer	2	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL106	Jardín	7	Baliza	Bajo consumo	36 w	5 w
LVIEL107	Pujola, Carrer	3	Baliza	Bajo consumo	36 w	5 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC23	
Ubicación	ESCUNHAO ES 03(PISTA DEPORTIVA)	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	00000000	
Contador	700801014	
Coordenadas	+42.698179	+0.826166

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Celula
Hora Encendido	21:06:00
Hora Apagado	6:58:00

Horas Anuales

4.431h

02/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
MEDIANO

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC23
Ubicación	ESCUNHAO ES 03(PISTA

Estado Interior
DEFICIENTE

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
NO

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
NO

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
2

Tensión de Alimentación
MONOFÁSICA 220

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	2.134	2.668	534	0,80	232	11,5	SIN Regulación
S							
T							
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	4,269 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	18.913,630 kWh
Consumo Económico	1.320 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC23

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL108	Pista Deportiva	8	Proyector	Halogenuros	400 w	35 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC24	
Ubicación	VIELHA VH 19 A (CARRER PUNTET)	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	00000000	
Contador	200183977	
Coordenadas	+42.699797	+0.800632

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:20:00
Hora Apagado	6:15:00

Horas Anuales

4.084h

02/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
MEDIANO

Material del Cuadro
METÁLICO

Estado Exterior
DEFICIENTE

Limpieza Exterior
DEFICIENTE

Cerradura Normalizada
NO

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC24
Ubicación	VIELHA VH 19 A (CARRER

Estado Interior	DEFICIENTE
Limpieza Interior	DEFICIENTE
Diferencial Rearmable	NO
Diferenciales General	NO
Diferenciales por Circuito	NO
Magnetotérmico	SI
Toma de Tierra	SI
Circuitos	2
Tensión de Alimentación	TRIFÁSICA 380
Conductores Desnudos	NO
Cableado Desordenado	SI
Sección Insuficiente	NO
Factor de Potencia Defic.	NO
Fases Desequilibradas	SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	1.718	2.070	352	0,83	230	9	SIN Regulación
S	1.852	2.645	794	0,70	230	11,5	
T	1.097	2.070	973	0,53	230	9,00	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	4,874 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	19.905,455 kWh
Consumo Económico	2.917 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC24

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL249	Punet , Carrer	4	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL250	Pas De Arrós, Avd	8	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL251	Aneto, Carrer	9	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL252	Solan, Avda.	16	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL253	Solan, Avda.	1	Funcional	Sodio	250 w	27 w
LVIEL254	Solan, Avda. (colegio)	1	Proyector	Sodio	250 w	27 w
LVIEL306	Aparcamiento (cartel	8	Proyector	LED	30 w	0 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC25	
Ubicación	EDIFICIO SAPPORO 10 PTO	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405745911001FH0F	
Contador	000981258	
Coordenadas	42.699823	0.800554

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:20:00
Hora Apagado	6:15:00

Horas Anuales

4.084h

02/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
DEFICIENTE

Limpieza Exterior
DEFICIENTE

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
SI

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC25
Ubicación	EDIFICIO SAPPORO 10 PTO

Estado Interior
DEFICIENTE

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
SI

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
NO

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
NO

Circuitos
3

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
SI

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	4.822	5.358	536	0,90	228	23,5	SIN Regulación
S	7.198	8.778	1.580	0,82	228	38,5	
T	3.047	3.078	31	0,99	228	13,50	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	15,728 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	64.232,781 kWh
Consumo Económico	4.726 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC25

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL109	Deth Pas Darro, Avda.	21	Funcional	Sodio	250 w	27 w
LVIEL110	Debut Pas Darro, Avda.	10	Decorativa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL111	Deht Pas Darrozona, Avda.	18	Decorativa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL112	Deht Pas Darrozona, Avda.	2	Proyector	LED	35 w	0 w
LVIEL113	Manel Vidal	13	Villa	LED	35 w	0 w
LVIEL114	Manel Vidal	3	Funcional	LED	100 w	0 w
LVIEL116	Pa De Arros, Placa	6	Villa	LED	35 w	0 w
LVIEL117	Deht Pas Darro, Avda.	6	Decorativa	Sodio	40 w	0 w
LVIEL118	Deht Pas Darro, Avda.	4	Villa	LED	40 w	0 w
LVIEL119	Deht Pas Darro, Avda.	4	Funcional	LED	70 w	0 w
LVIEL120	Deht Pas Darro, Avda.	2	Decorativa	LED	150 w	0 w
LVIEL121	Deht Pas Darro, Avda.	2	Funcional	LED	100 w	0 w
LVIEL122	Des Ticos, Carrer	7	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL123	Deht Roser, Carrer	21	Villa	Sodio	50 w	12 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC26	
Ubicación	SOLAN DE NAUT S/N	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405752080004EF0F	
Contador	200030744	
Coordenadas	+42.700551	+0.800956

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Celula
Hora Encendido	21:06:00
Hora Apagado	6:58:00

Horas Anuales

4.431h

03/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
MEDIANO

Material del Cuadro
METÁLICO

Estado Exterior
DEFICIENTE

Limpieza Exterior
DEFICIENTE

Cerradura Normalizada
NO

Estado del Cierre
DEFICIENTE

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
DEFICIENTE

Accesibilidad al Cuadro
DEFICIENTE

Análisis Interior



IDL	LVIEC26
Ubicación	SOLAN DE NAUT S/N

Estado Interior	DEFICIENTE
Limpieza Interior	DEFICIENTE
Diferencial Rearmable	NO
Diferenciales General	NO
Diferenciales por Circuito	SI
Magnetotérmico	SI
Toma de Tierra	SI
Circuitos	2
Tensión de Alimentación	TRIFÁSICA 380
Conductores Desnudos	NO
Cableado Desordenado	SI
Sección Insuficiente	NO
Fases Desequilibradas	SI
Factor de Potencia Defic.	NO

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	1.224	1.610	386	0,76	230	7	SIN Regulación
S	1.748	2.185	437	0,80	230	9,5	
T	994	1.035	41	0,96	230	4,50	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	6,609 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	29.280,799 kWh
Consumo Económico	2.633 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC26

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL125	Zona De Parque	20	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL126	Aneto, Carrer	8	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL127	Aneto, Carrer	1	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL128	Solan, Avda.	5	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL129	Pista Deportiva	4	Proyector	Halogenuros	250 w	27 w
LVIEL130	Jardín	2	Proyector	Halogenuros	250 w	27 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC27	
Ubicación	POLÍGONO U A 5	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031408401399001DH0F	
Contador	000433957	
Coordenadas	+42.699976	+0.797846



Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:27:00
Hora Apagado	6:16:00

Horas Anuales

4.047h

03/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
PVC

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
SI

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC27
Ubicación	POLÍGONO U A 5

Estado Interior	BUENO
Limpieza Interior	BUENO
Diferencial Rearmable	SI
Diferenciales General	SI
Diferenciales por Circuito	NO
Magnetotérmico	SI
Toma de Tierra	SI
Circuitos	4
Tensión de Alimentación	TRIFÁSICA 380
Conductores Desnudos	NO
Cableado Desordenado	NO
Sección Insuficiente	NO
Fases Desequilibradas	NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	1.856	2.133	277	0,87	237	9	SIN Regulación
S	1.794	2.086	292	0,86	237	8,8	
T	1.835	2.086	250	0,88	237	8,80	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	5,907 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	23.906,271 kWh
Consumo Económico	2.684 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC27

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL131	Sobernedo, Carrer	22	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL132	Aiguereta, Carrer	8	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL133	Sobernedo, Carrer	8	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL134	Sobernedo, Carrer	4	Villa	LED	40 w	0 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC28	
Ubicación	PAS, AVDA. D´ARRO	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031408437568001LT0F	
Contador	000511717	
Coordenadas	+42.700752	+0.799999

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:27:00
Hora Apagado	6:18:00

Horas Anuales

4.060h

03/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
PVC

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC28
Ubicación	PAS, AVDA. D´ARRO

Estado Interior
BUENO

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
SI

Diferenciales General
SI

Diferenciales por Circuito
SI

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
1

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
NO

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
NO

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	743	758	15	0,98	237	3,2	SIN Regulación
S	1.161	1.185	24	0,98	237	5	
T	1.341	1.369	27	0,98	236	5,80	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	3,246 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	13.177,229 kWh
Consumo Económico	2.455 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC28

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL135	Aparcamiento	6	Funcional	LED	125 w	0 w
LVIEL136	Aparcamiento	16	Proyector	LED	125 w	0 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC29	
Ubicación	PAS D´ARRO 20 BAJO	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405746769001YA0F	
Contador	07089045651	
Coordenadas	+42.701800	+0.797741

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

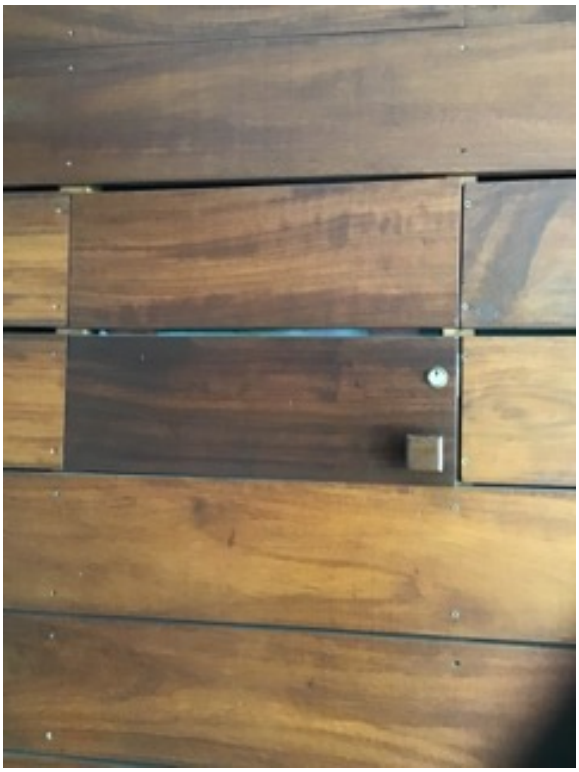
Sistema de Encendido	Celula
Hora Encendido	21:06:00
Hora Apagado	6:58:00

Horas Anuales

4.431h

03/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
PEQUEÑO

Material del Cuadro
PVC

Estado Exterior
DEFICIENTE

Limpieza Exterior
DEFICIENTE

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
DEFICIENTE

Accesibilidad al Cuadro
DEFICIENTE

Análisis Interior



IDL	LVIEC29
Ubicación	PAS D´ARRO 20 BAJO

Estado Interior
DEFICIENTE

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
SI

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
SI

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
NO

Circuitos
1

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	706	784	78	0,90	224	3,5	SIN Regulación
S	721	802	80	0,90	229	3,5	
T	1.358	1.544	185	0,88	227	6,80	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	4,105 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	18.186,465 kWh
Consumo Económico	2.647 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC29

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL137	Zona Verde	4	Funcional	Halogenuros	150 w	21 w
LVIEL138	Aparcamiento	4	Baliza	Halogenuros	35 w	5 w
LVIEL139	Pas D´ Arro, Placa	2	Proyector	LED	35 w	0 w
LVIEL140	Pas D´ Arro, Placa	8	Funcional	Halogenuros	150 w	21 w
LVIEL141	Pas D´ Arro, Placa	8	Proyector	Halogenuros	150 w	21 w
LVIEL142	Pas D´ Arro, Placa	2	Baliza	Fluorescente	18 w	5 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC30	
Ubicación	FREDERIC MISTRAL	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031408360496001RB0F	
Contador	200030670	
Coordenadas	+42.699911	+0.795211

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:26:00
Hora Apagado	6:18:00

Horas Anuales

4.066h

03/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC30
Ubicación	FREDERIC MISTRAL

Estado Interior
BUENO

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
NO

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
NO

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
2

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	1.133	1.258	126	0,90	242	5,2	SIN Regulación
S	733	916	183	0,80	241	3,8	
T	894	1.016	122	0,88	242	4,20	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	2,922 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	11.879,729 kWh
Consumo Económico	791 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC30

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL143	Frederic Mistral	8	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL144	Naut, Carrer	3	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL145	Sarroca, Carrer	3	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL146	Monssen Nart, , Carrer	2	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL147	Frederic Mistral	2	Villa	LED	35 w	0 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC31	
Ubicación	VIELHA VH 13 (PLAZA COTO MARCO)	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	00000000	
Contador	981262	
Coordenadas	+42.700899	+0.795434

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:20:00
Hora Apagado	6:18:00

Horas Anuales

4.102h

03/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC31
Ubicación	VIELHA VH 13 (PLAZA COTO

Estado Interior
BUENO

Limpieza Interior
BUENO

Diferencial Rearmable
SI

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
NO

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
3

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
NO

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	4.771	5.130	359	0,93	228	22,5	SIN Regulación
S	2.164	2.964	800	0,73	228	13	
T	4.843	5.382	538	0,90	229	23,50	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	12,619 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	51.766,281 kWh
Consumo Económico	8.492 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC31

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL148	Coto Marco, Plaza	18	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL149	Coto Marco, Plaza (camino	2	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL150	Cementerio	3	Proyector	Halogenuros	100 w	16 w
LVIEL151	Oera Gleisa, Plaza	12	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL152	Oera Gleisa, Plaza	6	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL153	Oera Gleisa, Plaza (paseo	1	Proyector	LED	30 w	0 w
LVIEL154	Sarriulera, Carrer	16	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL155	Oera Gleisa, Plaza (iglesia)	9	Proyector	Sodio	400 w	35 w
LVIEL156	San Miquèu, Carrer	2	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL157	Sarriulera, Carrer	4	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL232	Oera Gleisa, Plaza (paseo	2	Proyector	LED	50 w	0 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC32	
Ubicación	SARRIULERA 2 BAJO	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405752120002JP0F	
Contador	051069800	
Coordenadas	+42.701785	+0.795486

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:16:00
Hora Apagado	6:18:00

Horas Anuales

4.127h

06/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
PVC

Estado Exterior
DEFICIENTE

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
NO

Estado del Cierre
DEFICIENTE

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC32
Ubicación	SARRIULERA 2 BAJO

Estado Interior
DEFICIENTE

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
SI

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
NO

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
3

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
NO

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	2.964	5.024	2.060	0,59	237	21,2	SIN Regulación
S	4.324	6.453	2.129	0,67	239	27	
T	4.486	6.501	2.015	0,69	239	27,20	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	16,346 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	67.450,427 kWh
Consumo Económico	4.725 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC32

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL233	Sentin, Carrer	5	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL234	Des Pradets, Carrer	9	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL235	Del Cubert, Carrer	4	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL236	San Nicolau, Carrer	5	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL237	Major, Carrer	16	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL238	Major, Carrer	2	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL239	Marrec, Carrer	5	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL240	Closes, Carrer	4	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL241	La Torre, Carrer	3	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL242	La Torre, Carrer	1	Proyector	Halogenuros	150 w	21 w
LVIEL243	Des Rodes, Carrer	3	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL244	Major, Carrer	13	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL245	Sa. Esteve, Carrer	4	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL246	Lejau, Carrer	4	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL247	Major, Carrer (puente Río)	4	Proyector	Sodio	250 w	27 w
LVIEL248	Sarriuera, Carrer	10	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL255	Soportales Ayuntamiento	10	Baliza	Bajo consumo	36 w	5 w
LVIEL256	Soportales Ayuntamiento	7	Proyector	LED	30 w	0 w
LVIEL257	Rio Nere(alumbrado	34	Proyector	LED	100 w	0 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC33	
Ubicación	CASTETH S/N	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405750643001BK0F	
Contador	063307107	
Coordenadas	+42.702343	+0.791987

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:26:00
Hora Apagado	6:18:00

Horas Anuales

4.066h

03/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
REGULAR

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
DEFICIENTE

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC33
Ubicación	CASTETH S/N

Estado Interior
BUENO

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
SI

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
NO

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
3

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	7.204	8.894	1.690	0,81	231	38,5	SIN Regulación
S	7.286	8.778	1.492	0,83	231	38	
T	8.740	10.925	2.185	0,80	230	47,50	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	23,991 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	97.539,804 kWh
Consumo Económico	9.542 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC33

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL158	Pomarola, Carrer	13	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL159	Montcorbison, Carrer	17	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL160	Jose López Muniera, Carrer	11	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL161	Casau, Camin	8	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL162	Casau, Camin	1	Proyector	Sodio	150 w	21 w
LVIEL163	Sarreaera, Carrer	13	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL164	Casau, Camin	2	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL165	Viviendas	25	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL166	Dera Capela, Carrer	15	Globo	Sodio	100 w	16 w
LVIEL167	Casau, Camin (aparcamiento)	2	Proyector	LED	70 w	0 w
LVIEL168	Gausac, Carretera	6	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL169	Gausac, Carretera	12	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL170	Baile Calbetó Barra, Avda.	4	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL171	Baile Calbetó Barra, Avda.	3	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL172	Baile Calbetó Barra, Avda.	1	Decorativa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL173	Irissa, Carrer	6	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL174	Parque Infantil Garona	12	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL175	Montcorbison, Carrer	3	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL176	Castelh, Carrer	1	Baliza	Bajo consumo	36 w	5 w
LVIEL177	Castteth, Carrer	9	Villa	Bajo consumo	100 w	16 w
LVIEL178	Viviendas Y Cuartel Guardia	14	Villa	Bajo consumo	150 w	21 w
LVIEL179	Encantaran (patio Interior)	3	Regleta	Bajo consumo	36 w	5 w
LVIEL180	Rótulo Aparcamiento Vielha 1	4	Proyector	LED	30 w	0 w
LVIEL310	De Túnel, Crt	4	Funcional	LED	100 w	0 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC34	
Ubicación	UR ES ANGLADES	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405751276001WS0F	
Contador	200150646	
Coordenadas	+42.704596	+0.793091

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:28:00
Hora Apagado	6:20:00

Horas Anuales

4.066h

04/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
DEFICIENTE

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC34
Ubicación	UR ES ANGLADES

Estado Interior	BUENO
Limpieza Interior	DEFICIENTE
Diferencial Rearmable	SI
Diferenciales General	NO
Diferenciales por Circuito	NO
Magnetotérmico	SI
Toma de Tierra	SI
Circuitos	2
Tensión de Alimentación	TRIFÁSICA 380
Conductores Desnudos	NO
Cableado Desordenado	NO
Sección Insuficiente	NO
Factor de Potencia Defic.	NO
Fases Desequilibradas	SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	1.512	1.800	288	0,84	240	7,5	SIN Regulación
S	899	1.248	349	0,72	240	5,2	
T	1.210	1.440	230	0,84	240	6,00	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	3,785 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	15.387,380 kWh
Consumo Económico	2.042 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC34

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL183	Anglada, Carrer	21	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL184	Anglada, Carrer	2	Villa	Sodio	100 w	16 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC35	
Ubicación	D/ ARNALS S/N, PLAZA	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031408438422001GX0F	
Contador	200043505	
Coordenadas	+42.702561	+0.796756

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:35:00
Hora Apagado	6:16:00

Horas Anuales

3.999h

04/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC35
Ubicación	D/ ARNALS S/N, PLAZA

Estado Interior
BUENO

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
NO

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
NO

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
NO

Circuitos
3

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 220

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
SI

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	1.724	2.330	606	0,74	233	10	SIN Regulación
S	1.552	2.097	545	0,74	233	9	
T	280	350	70	0,80	233	1,50	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	3,556 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	14.217,876 kWh
Consumo Económico	1.419 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC35

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL185	Arnals	1	Proyector	Sodio	70 w	14 w
LVIEL186	Legua Aranesa Parque	1	Proyector	Halogenuros	150 w	21 w
LVIEL187	Arnals, Carrer	2	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL188	Arnals, Carrer (plaza)	15	Villa	Sodio	150 w	21 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC36	
Ubicación	VIELHA VH 08(PLAZA DEL JUZGADO)	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	00000000	
Contador	NO LOCALIZO CONTADOR	
Coordenadas	+42.702939	+0.795113

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI

IMAGEN NO DISPONIBLE

Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:23:00
Hora Apagado	6:19:00

Horas Anuales

4.090h

04/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
SI

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC36
Ubicación	VIELHA VH 08(PLAZA DEL

Estado Interior
BUENO

Limpieza Interior
BUENO

Diferencial Rearmable
SI

Diferenciales General
SI

Diferenciales por Circuito
NO

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
6

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
NO

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
SI

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	2.314	2.489	174	0,93	237	10,5	SIN Regulación
S	1.212	1.304	91	0,93	237	5,5	
T	2.560	2.844	284	0,90	237	12,00	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	8,277 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	33.853,656 kWh
Consumo Económico	3.046 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC36

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL189	Juzgado, Placa	13	Proyector	Halogenuros	70 w	14 w
LVIEL190	Juzgado, Placa	14	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL192	Baile Calbetó Barra, Avda.	6	Proyector	LED	100 w	0 w
LVIEL193	Baile Calbetó Barra, Avda.	3	Funcional	Sodio	250 w	27 w
LVIEL194	Mercadona, Placa	6	Proyector	Halogenuros	70 w	14 w
LVIEL195	Gausac, Carrer	2	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL196	Castiero, Avda.	12	Proyector	LED	100 w	0 w
LVIEL197	Jaume Ii, Carrer	8	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL198	Jaume Ii, Carrer	4	Villa	Sodio	100 w	16 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC37	
Ubicación	DERA GENERALITATA DE CARALUNYA,	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405949637001ZE0F	
Contador	400233177	
Coordenadas	+42.703499	+0.796687

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:26:00
Hora Apagado	6:18:00

Horas Anuales

4.066h

04/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
DEFICIENTE

Limpieza Exterior
DEFICIENTE

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC37
Ubicación	DERA GENERALITATA DE

Estado Interior	DEFICIENTE
Limpieza Interior	DEFICIENTE
Diferencial Rearmable	SI
Diferenciales General	NO
Diferenciales por Circuito	NO
Magnetotérmico	SI
Toma de Tierra	SI
Circuitos	3
Tensión de Alimentación	TRIFÁSICA 220
Conductores Desnudos	NO
Cableado Desordenado	SI
Sección Insuficiente	NO
Factor de Potencia Defic.	SI
Fases Desequilibradas	SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	5.165	8.330	3.165	0,62	238	35	SIN Regulación
S	4.873	7.735	2.862	0,63	238	32,5	
T	7.414	10.591	3.177	0,70	238	44,50	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	18,756 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	76.256,147 kWh
Consumo Económico	6.666 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC37

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL199	P Generalitat De Catalunya	2	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL200	Riau, Camino	5	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL201	Bergas, Carrer	8	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL202	La Libertat, Passeg De	12	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL203	La Libertat, Passeg De	10	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL205	Castiero, Avda.	5	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL207	Castiero, Avda. (paso	1	Proyector	LED	30 w	0 w
LVIEL208	Castiero, Avda. (paso	17	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL209	Conselh Arán, Placa	1	Proyector	Halogenuros	150 w	21 w
LVIEL210	Conselh De Aran, Placa	4	Proyector	Sodio	250 w	27 w
LVIEL211	Arnals, Carrer	5	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL212	Arnals, Placa	1	Proyector	LED	30 w	0 w
LVIEL213	Arnals, Carrer	2	Villa	LED	40 w	0 w
LVIEL214	Conselh, Placa	1	Villa	LED	40 w	0 w
LVIEL215	Conselh, Placa	2	Villa	LED	40 w	0 w
LVIEL216	Conselh, Placa	3	Proyector	Halogenuros	250 w	27 w
LVIEL217	Conselh, Placa	1	Proyector	Halogenuros	250 w	27 w
LVIEL218	Anglada, Carrer	4	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL219	Riau, Camino	5	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL220	Riau, Camino (aparcamiento)	15	Villa	LED	40 w	0 w
LVIEL221	Aparcamiento	3	Proyector	Halogenuros	400 w	35 w
LVIEL222	Aparcamiento	2	Villa	Sodio	150 w	21 w
LVIEL231	Aparcamiento	6	Globo	Sodio	100 w	16 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC38	
Ubicación	BAILE CALBETÓ BARRA, AVDA.	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405563971001DT0F	
Contador	200240195	
Coordenadas	+42.704883	+0.795328

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI

IMAGEN NO DISPONIBLE

Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	23:30:00
Hora Apagado	6:18:00

Horas Anuales

3.311h

04/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
SI

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC38
Ubicación	BAILE CALBETÓ BARRA, AVDA.

Estado Interior
DEFICIENTE

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
SI

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
NO

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
2

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 220

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	6.003	6.670	667	0,90	230	29	SIN Regulación
S	3.895	4.809	914	0,81	229	21	
T	4.140	4.600	460	0,90	230	20,00	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	14,251 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	33.752,285 kWh
Consumo Económico	5.445 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC38

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL223	Baile Calbetó Barra, Avda.	20	Funcional	Sodio	250 w	27 w
LVIEL224	Jaume Ii, Carrer	14	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL225	Baile Calbetó Barra, Avda.	10	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL226	Anglada, Carrer	5	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL227	Anglada, Carrer	2	Villa	Sodio	50 w	12 w
LVIEL228	Jaume Ii, Carrer	2	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL229	Garona, Avda.	9	Funcional	LED	100 w	0 w
LVIEL230	Baile Calbetó Barra, Avda.	5	Funcional	Sodio	250 w	27 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC39	
Ubicación	BAILE CALBETO BARRA 8, AVDA.	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031408124697001YR0F	
Contador	302613563	
Coordenadas	+42.705222	+0.796044

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Celula
Hora Encendido	21:06:00
Hora Apagado	6:58:00

Horas Anuales

4.431h

06/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
PEQUEÑO

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
DEFICIENTE

Limpieza Exterior
DEFICIENTE

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
DEFICIENTE

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC39
Ubicación	BAILE CALBETO BARRA 8,

Estado Interior	DEFICIENTE
Limpieza Interior	DEFICIENTE
Diferencial Rearmable	NO
Diferenciales General	NO
Diferenciales por Circuito	SI
Magnetotérmico	SI
Toma de Tierra	NO
Circuitos	1
Tensión de Alimentación	MONOFÁSICA 220
Conductores Desnudos	NO
Cableado Desordenado	SI
Sección Insuficiente	NO
Factor de Potencia Defic.	NO
Fases Desequilibradas	SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	1.249	1.561	312	0,80	223	7	SIN Regulación
S							
T							
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	1,249 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	5.533,017 kWh
Consumo Económico	545 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC39

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL258	Alcalde Caldeto Barra, Avda.	9	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL259	Baile Calbeto Barra, Avda.	1	Proyector	Sodio	100 w	16 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC40	
Ubicación	VIELHA VH 04 (AVD MADALETA)	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	00000000	
Contador	0341265	
Coordenadas	+42.701749	+0.801404

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Celula
Hora Encendido	21:06:00
Hora Apagado	6:58:00

Horas Anuales

4.431h

06/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
PVC

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
REGULAR

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC40
Ubicación	VIELHA VH 04 (AVD MADALETA)

Estado Interior
DEFICIENTE

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
NO

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
SI

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
2

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
NO

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	1.071	1.104	33	0,97	230	4,8	SIN Regulación
S	1.333	1.374	41	0,97	229	6	
T	1.209	1.260	50	0,96	229	5,50	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	3,962 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	17.556,091 kWh
Consumo Económico	2.577 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC40

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL260	Madaleta, Avda.	15	Villa	LED	40 w	0 w
LVIEL261	Moliers, Carrer	5	Villa	LED	40 w	0 w
LVIEL262	Aparcamiento	6	Proyector	Sodio	150 w	21 w
LVIEL263	Madaleta, Avda. (cartel	4	Proyector	LED	30 w	0 w
LVIEL264	Madaleta, Avda.	14	Villa	LED	40 w	0 w
LVIEL265	Des Arroquets, Carrer	18	Villa	LED	40 w	0 w
LVIEL266	Des Arroquets, Carrer	1	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL267	Cabanera, Carrer	5	Villa	LED	40 w	0 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC41	
Ubicación	VIELHA VH 03 (AVD GARONA)	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	00000000	
Contador	981261	
Coordenadas	+42.702052	+0.799628

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:17:00
Hora Apagado	6:15:00

Horas Anuales

4.102h

06/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
MEDIANO

Material del Cuadro
METÁLICO

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
REGULAR

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC41
Ubicación	VIELHA VH 03 (AVD GARONA)

Estado Interior
DEFICIENTE

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
NO

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
NO

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
3

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
NO

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	848	874	26	0,97	230	3,8	SIN Regulación
S	1.111	1.145	34	0,97	229	5	
T	989	1.031	41	0,96	229	4,50	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	2,995 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	12.287,030 kWh
Consumo Económico	2.041 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC41

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL268	Garona, Avda.	14	Funcional	LED	80 w	0 w
LVIEL269	Comets, Carrer	10	Villa	LED	30 w	0 w
LVIEL270	Madaleta, Avda.	24	Villa	LED	30 w	0 w
LVIEL271	Maladeta, Travesía	1	Villa	Sodio	70 w	14 w
LVIEL272	De Moliers, Carrer	4	Villa	LED	30 w	0 w
LVIEL273	Madaleta, Avda.	1	Villa	LED	30 w	0 w
LVIEL274	Garona, Avda. (zona Verde)	9	Villa	LED	30 w	0 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC42	
Ubicación	SOLAN DE NAUT S/N	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405752080003EY0F	
Contador	400206956	
Coordenadas	+42.704573	+0.797900

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:18:00
Hora Apagado	6:15:00

Horas Anuales

4.096h

06/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
METÁLICO

Estado Exterior
DEFICIENTE

Limpieza Exterior
DEFICIENTE

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
DEFICIENTE

Accesibilidad al Cuadro
DEFICIENTE

Análisis Interior



IDL	LVIEC42
Ubicación	SOLAN DE NAUT S/N

Estado Interior
DEFICIENTE

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
NO

Diferenciales General
SI

Diferenciales por Circuito
SI

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
2

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	1.339	1.380	41	0,97	230	6	SIN Regulación
S	994	1.035	41	0,96	230	4,5	
T	1.785	1.840	55	0,97	230	8,00	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	4,117 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	16.863,575 kWh
Consumo Económico	2.535 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC42

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL275	Des Arroquets, Carrer	28	Villa	LED	40 w	0 w
LVIEL276	Des Neres, Carrer	5	Villa	LED	40 w	0 w
LVIEL277	Garona, Avda.	15	Funcional	LED	100 w	0 w
LVIEL278	Dera Querimonia, Carrer	9	Villa	LED	40 w	0 w
LVIEL279	Dera Querimonia, Carrer	1	Proyector	LED	40 w	0 w
LVIEL280	Dera Querimonia, Carrer	20	Villa	LED	30 w	0 w
LVIEL304	Dera Querimonia, Carrer	4	Proyector	LED	10 w	0 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC43	
Ubicación	VIELHA VH 01(POLÍGONO)	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	00000000	
Contador	51069784	
Coordenadas	+42.707104	+0.795500

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:22:00
Hora Apagado	6:18:00

Horas Anuales

4.090h

06/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
MEDIANO

Material del Cuadro
PVC

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
SI

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC43
Ubicación	VIELHA VH 01(POLÍGONO)

Estado Interior
REGULAR

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
SI

Diferenciales General
SI

Diferenciales por Circuito
SI

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
3

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	6.287	7.859	1.572	0,80	236	33,3	SIN Regulación
S	8.816	9.480	664	0,93	237	40	
T	6.542	7.788	1.246	0,84	236	33,00	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	27,257 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	111.481,621 kWh
Consumo Económico	10.435 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC43

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL281	Polígono	12	Funcional	LED	80 w	0 w
LVIEL282	Rotonda	6	Proyector	Sodio	250 w	27 w
LVIEL283	Acceso Zona Industrial, Crt	47	Funcional	Sodio	250 w	27 w
LVIEL284	Acceso Zona Industrial, Crt	1	Proyector	Halogenuros	250 w	27 w
LVIEL285	Zona Verde	1	Proyector	Sodio	250 w	27 w
LVIEL286	Zona Industrial	9	Proyector	Sodio	150 w	21 w
LVIEL287	Zona Industrial	20	Proyector	Sodio	150 w	21 w
LVIEL288	Ruinas Iglesia	2	Proyector	LED	50 w	0 w
LVIEL289	Ruinas Iglesia	7	Proyector	LED	50 w	0 w
LVIEL290	Ruinas Iglesia	11	Baliza	LED	36 w	0 w
LVIEL291	Sascumes, Carrer	10	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL292	Sascumes, Carrer	3	Villa	LED	40 w	0 w
LVIEL293	Sascumes, Carrer	1	Proyector	LED	30 w	0 w
LVIEL294	Sascumes, Carrer	1	Proyector	Sodio	100 w	16 w
LVIEL307	N 230	5	Proyector	Sodio	250 w	27 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC44	
Ubicación	SARRIULERA 1	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	ES0031405752114001MX0F	
Contador	200045926	
Coordenadas	+42.698775	+0.794327

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Celula
Hora Encendido	21:06:00
Hora Apagado	6:58:00

Horas Anuales

4.431h

06/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
PEQUEÑO

Material del Cuadro
PVC

Estado Exterior
DEFICIENTE

Limpieza Exterior
DEFICIENTE

Cerradura Normalizada
NO

Estado del Cierre
DEFICIENTE

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC44
Ubicación	SARRIULERA 1

Estado Interior
DEFICIENTE

Limpieza Interior
DEFICIENTE

Diferencial Rearmable
NO

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
SI

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
NO

Circuitos
1

Tensión de Alimentación
MONOFÁSICA 220

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
SI

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
NO

Fases Desequilibradas
SI

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	405	460	55	0,88	230	2	SIN Regulación
S							
T							
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	0,405 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	1.793,534 kWh
Consumo Económico	631 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC44

Luminarias

IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL295	Plaus, Carrer	1	Funcional	Sodio	100 w	16 w
LVIEL296	Plaus, Carrer	2	Funcional	Sodio	100 w	16 w

Datos de Cuadro Ubicación

IDL	LVIEC45	
Ubicación	VIELHA VH 21 (CARRER MONTANERO)	
Municipio	VIELHA E MIJARAN	
CUPS	00000000	
Contador	981254	
Coordenadas	+42.701219	+0.793380

IMAGEN NO DISPONIBLE

Datos de Facturación

Tarifa	2.0 DHA
Termino de potencia	0,112758 €
Potencia contratada	6,6 kW
Precio kW Punta	0,16168 €
Precio kW Valle	0,075172 €
Cotejada	SI



Sistema de Encendido

Sistema de Encendido	Reloj
Hora Encendido	21:22:00
Hora Apagado	6:15:00

Horas Anuales

4.072h

06/07/2020 *** Horas tomas en campo**

Análisis Exterior



CUESTIONARIO

Tamaño Cuadro
GRANDE

Material del Cuadro
POLIESTER

Estado Exterior
BUENO

Limpieza Exterior
BUENO

Cerradura Normalizada
SI

Estado del Cierre
BUENO

Identificado / Rotulado
NO

Estado de la fijación
BUENO

Accesibilidad al Cuadro
BUENO

Análisis Interior



IDL	LVIEC45
Ubicación	VIELHA VH 21 (CARRER

Estado Interior
BUENO

Limpieza Interior
BUENO

Diferencial Rearmable
SI

Diferenciales General
NO

Diferenciales por Circuito
NO

Magnetotérmico
SI

Toma de Tierra
SI

Circuitos
4

Tensión de Alimentación
TRIFÁSICA 380

Conductores Desnudos
NO

Cableado Desordenado
NO

Sección Insuficiente
NO

Factor de Potencia Defic.
SI

Fases Desequilibradas
NO

Mediciones Energéticas

	ATV(W)	RETVA(VA)	APTE(VA)	COSENO	v	i	
R	467	497	30	0,94	226	2,2	SIN Regulación
S	576	613	37	0,94	227	2,7	
T	1.159	1.288	129	0,90	226	5,70	
R							CON Regulación
S							
T							

Balance Energético y Económico

Potencia Medida SR	3,045 kWh
Potencia Medida CR	
Consumo anual	12.399,087 kWh
Consumo Económico	2.060 €

Memoria Técnica Complementaria del Alumbrado Público.

LVIEC45

Luminarias

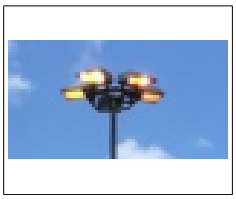
IDL	Área.	Ud.	Familia	Lámpara	Potencia	Equipo
LVIEL297	Montanero, Carrer	3	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL298	Montanero, Carrer	7	Villa	Sodio	100 w	16 w
LVIEL299	Del Túnel, Crt	29	Villa	Sodio	40 w	0 w
LVIEL300	De Túnel, Crt	2	Funcional	LED	100 w	0 w
LVIEL301	De Túnel, Crt	1	Proyector	LED	30 w	0 w
LVIEL302	Castiero, Avda.	3	Villa	LED	40 w	0 w
LVIEL303	De Túnel, Crt	2	Villa	LED	40 w	0 w



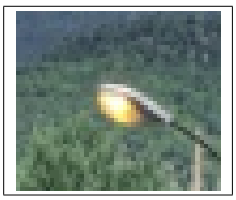
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC1	Arrós, Pont De			Villa	Fundición	70 w	14 w
ID PL	Latitud	Longitud	4	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL1	+42.738273	+0.756048		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC1	Arrós, Pont De			Villa	Fundición	70 w	14 w
ID PL	Latitud	Longitud	6	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL2	+42.737684	+0.756825		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC1	Arrós, Pont De			Proyector	Galbaniza	400 w	35 w
ID PL	Latitud	Longitud	5	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL3	+42.737670	+0.756310		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC1	Arrós, Pont De			Funcional	Galbaniza	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	6	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL4	+42.737108	+0.756353		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC1	Arrós, Pont De			Funcional	Mural	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL5	+42.734098	+0.759164		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC2	Arros			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	25	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL6	+42.738245	+0.761654		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC2	Arros			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	44	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL7	+42.738079	+0.761268		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC2	Arros			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	6	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL8	+42.738310	+0.762185		Bueno	Bueno	Sodio	



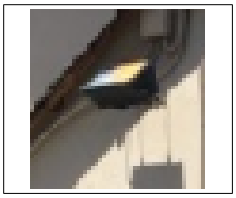
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC2	Arros			Villa	Mural	50 w	12 w
ID PL	Latitud	Longitud	6	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL9	+42.738334	+0.761939		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC2	Arros			Villa	Fundición	50 w	12 w
ID PL	Latitud	Longitud	5	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL10	+42.739300	+0.761251		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC2	Arros			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL11	+42.734268	+0.759091		Deficiente	Deficiente	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC2	Arros			Proyector	Mural	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	3	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL12	+42.737576	+0.761997		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC3	Vila			Villa	Fundición	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	18	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL13	+42.735999	+0.776023		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC3	Vila			Villa	Mural	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	42	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL14	+42.734437	+0.761191		Regular	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC3	Vila			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	25	**Estado**	**Estado**	**Lampara**	
LVIEL15	+42.734208	+0.759019		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC3	Vila			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	5	**Estado**	**Estado**	**Lampara**	
LVIEL16	+42.736750	+0.775949		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC3	Vila			Proyector	Mural	400 w	35 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	1	**Estado**	**Estado**	**Lampara**	
LVIEL17	+42.736431	+0.776341		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC4	Aubert			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	20	**Estado**	**Estado**	**Lampara**	
LVIEL18	+42.731179	+0.778109		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC4	Aubert			Villa	Galbaniza	100 w	16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	2	**Estado**	**Estado**	**Lampara**	
LVIEL19	+42.730917	+0.778112		Bueno	Bueno	Sodio	



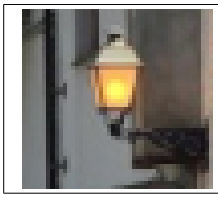
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC4	Aubert			Villa	Mural	50 w	12 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	10	**Estado**	**Estado**	**Lampara**	
LVIEL20	+42.731794	+0.776544		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC4	Aubert			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	42	**Estado**	**Estado**	**Lampara**	
LVIEL21	+42.731670	+0.777405		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC4	Aubert		Villa	Fundición	50 w 12 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**1**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL22	+42.732396	+0.776450		Bueno	Bueno	Sodio



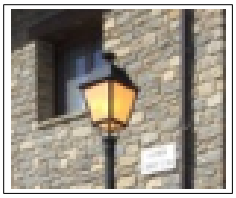
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC4	Aubert Crt		Villa	Mural	100 w 16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**5**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL23	+42.730855	+0.777153		Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC4	Aubert Iglesia		Proyector	Mural	250 w 27 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**2**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL24	+42.731099	+0.777351		Regular	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC4	Aubert Iglesia		Proyector	Galbaniza	150 w 21 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**2**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL25	+42.730931	+0.777885		Deficiente	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC5	Aubeart Crt		Villa	Fundición	100 w 16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**5**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL26	42.731386	0.776567		Regular	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC5	Aubeart Crt		Villa	Fundición	100 w 16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**3**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL27	+42.730920	+0.777152		Regular	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC5	Aubeart		Villa	Fundición	100 w 16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**17**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL28	+42.731060	+0.777465		Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC5	Aubeart			Proyector	Galbaniza	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL30	+42.731079	+0.777505		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC6	Betlan			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	20	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL31	+42.728626	+0.786130		Regular	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC6	Betlan			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	15	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL32	+42.728729	+0.785858		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC6	Betlan			Villa	Galbaniza	50 w	12 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL33	+42.718710	+0.792552		Bueno	Bueno	Sodio	



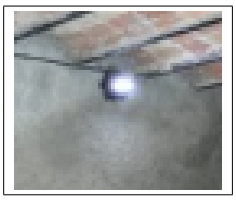
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC6	Betlan			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL34	+42.728641	+0.786068		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC6	Betlan Iglesia			Proyector	Galbaniza	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	3	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL35	+42.728743	+0.785788		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC7	Montmancorbau			Villa	Mural	50 w	12 w
ID PL	Latitud	Longitud	13	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL36	+42.731492	+0.790666		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC7	Montmancorbau Lavadero	1	Proyector	Mural	25 w 0 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL37	+42.729974	+0.790996	Bueno	Bueno	LED



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC7	Montmancorbau	14	Villa	Fundición	50 w 12 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL38	+42.731273	+0.789305	Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC7	Montmancorbau Iglesia	3	Proyector	Galbaniza	250 w 27 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL39	+42.729015	+0.790290	Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC7	Montmancorbau Iglesia	1	Proyector	Mural	150 w 21 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL40	+42.711789	+0.789432	Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC8	Mont	14	Villa	Fundición	100 w 16 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL41	+42.725924	+0.797580	Deficiente	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC8	Mont	2	Villa	Fundición	100 w 16 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL42	+42.707841	+0.789616	Deficiente	Deficiente	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC8	Mont	60	Villa	Fundición	50 w 12 w

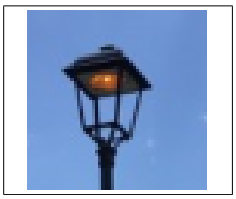
ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL43	+42.735072	+0.770769	Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC8	Mont			Villa	Mural	50 w	12 w
ID PL	Latitud	Longitud	9	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL44	+42.726371	+0.797277		Bueno	Bueno	Sodio	



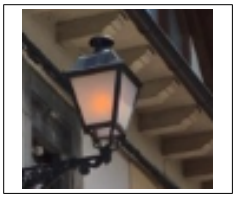
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC9	Mont Iglesia			Proyector	Galbaniza	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	4	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL45	+42.727461	+0.795050		Deficiente	Bueno	Sodio	



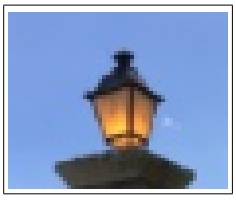
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC9	Mont			Villa	Fundición	50 w	12 w
ID PL	Latitud	Longitud	6	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL46	+42.729553	+0.784895		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC9	Mont			Villa	Mural	50 w	12 w
ID PL	Latitud	Longitud	30	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL47	+42.737603	+0.746008		Bueno	Bueno	Sodio	



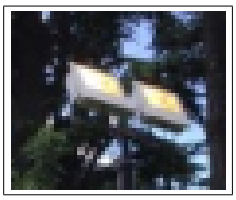
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC10	Vilac			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	63	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL48	+42.721398	+0.798283		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC10	Vilac Parque			Villa	Sin Definir	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	8	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL49	+42.718327	+0.798224		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC10	Vilac Cementerio			Proyector	Madera	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL50	+42.715116	+0.797648		Deficiente	Bueno	Halogenuro	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC10	Vilac Iglesia			Proyector	Madera	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	5	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL51	+42.721844	+0.797617		Deficiente	Bueno	Sodio	



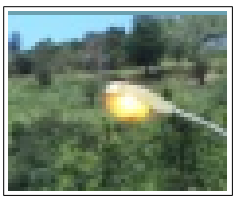
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC10	Vilac			Villa	Fundición	50 w	12 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL52	+42.707114	+0.797211		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC10	Vilac Crt N230			Decorativa	Galbaniza	50 w	12 w
ID PL	Latitud	Longitud	12	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL53	+42.721909	+0.797431		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC10	Vilac Crt N230 Rotonda			Proyector	Galbaniza	400 w	35 w
ID PL	Latitud	Longitud	4	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL54	+42.721898	+0.797422		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC10	Vilac Crt Mont			Funcional	Galbaniza	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	8	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL55	+42.720147	+0.797373		Deficiente	Bueno	Sodio	



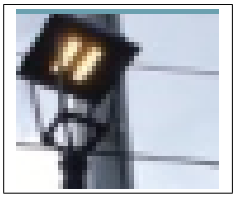
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC10	Vilac Crt Mont			Decorativa	Galbaniza	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	8	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL56	+42.720147	+0.797373		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC11	Vilac			Villa	Fundición	70 w	14 w
ID PL	Latitud	Longitud	8	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL57	+42.722872	+0.798565		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC11	Vilac			Villa	Mural	70 w	14 w
ID PL	Latitud	Longitud	9	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL58	+42.722257	+0.799722		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC12	Gausac			Villa	Fundición	35 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	15	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL59	+42.706963	+0.791581		Bueno	Bueno	LED	



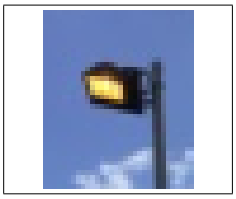
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC12	Gausac Iglesia			Proyector	Mural	70 w	14 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL60	+42.707181	+0.792047		Bueno	Bueno	Halogenuro	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC12	Gausac Iglesia			Proyector	Mural	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	6	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL61	+42.707244	+0.791983		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC12	Gausac			Villa	Fundición	50 w	12 w
ID PL	Latitud	Longitud	43	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL62	+42.708267	+0.792014		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC12	Gausac Aparcamiento			Proyector	Galbaniza	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL63	+42.708114	+0.792067		Deficiente	Deficiente	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC13	Gausac			Villa	Fundición	70 w	14 w
ID PL	Latitud	Longitud	38	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL64	+42.709063	+0.791050		Bueno	Bueno	Sodio	



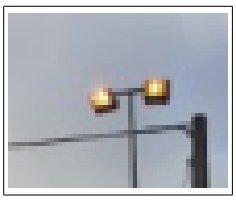
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC13	Gausac			Villa	Mural	70 w	14 w
ID PL	Latitud	Longitud	41	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL65	+42.708440	+0.789966		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC14	Casau			Villa	Fundición	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	28	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL66	+42.701574	+0.787620		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC15	Casau			Villa	Fundición	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	14	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL67	+42.704694	+0.785993		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC15	Casau Aparcamiento			Proyector	Galbaniza	400 w	35 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL68	+42.705419	+0.785161		Deficiente	Bueno	Sodio	



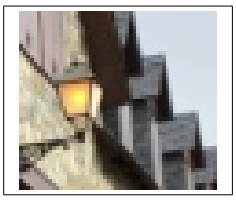
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC16	Casau			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	33	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL69	+42.706196	+0.786404		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC16	Casau Iglesia			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	3	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL70	+42.706198	+0.786058		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC16	Casau Iglesia			Proyector	Galbaniza	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	5	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL71	+42.706123	+0.786028		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC16	Casau			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	4	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL72	+42.706166	+0.786067		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC17	Prat Deth Pas, Carrer			Villa	Fundición	50 w	12 w
ID PL	Latitud	Longitud	13	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL73	+42.699203	+0.804943		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC18	Betren			Villa	Fundición	50 w	12 w
ID PL	Latitud	Longitud	14	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL74	+42.697564	+0.809252		Bueno	Bueno	Sodio	



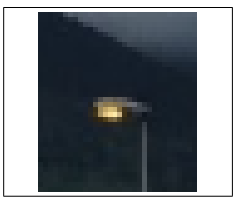
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC18	La Cal, Poca De			Villa	Mural	50 w	12 w
ID PL	Latitud	Longitud	9	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL75	+42.698508	+0.807449		Bueno	Bueno	Sodio	



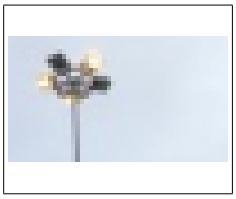
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC18	Major, Carrer			Villa	Mural	50 w	12 w
ID PL	Latitud	Longitud	30	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL76	+42.697574	+0.808890		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC18	Iglesia			Proyector	Mural	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	6	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL77	+42.697698	+0.808308		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC18	Betren, Carretera			Funcional	Galbaniza	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	19	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL78	+42.697613	+0.808052		Deficiente	Bueno	Sodio	



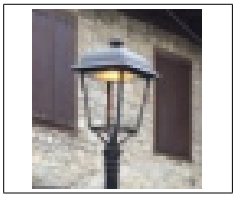
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC18	Rotonda			Proyector	Galbaniza	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	10	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL79	+42.697241	+0.809594		Deficiente		Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC18	Major, Carrer			Villa	Fundición	50 w	12 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL80	+42.698251	+0.805514		Regular	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC18	Major, Carrer (jardín)			Villa	Fundición	50 w	12 w
ID PL	Latitud	Longitud	6	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL81	+42.698240	+0.805431		Regular	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC18	San Joan, Carrer			Villa	Fundición	50 w	12 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL82	+42.697820	+0.806301		Regular	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC18	San Joan, Iglesia			Proyector	Mural	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	4	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL83	+42.697850	+0.807436		Deficiente		Sodio	



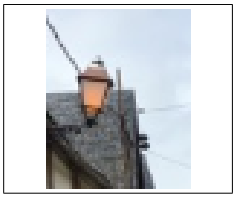
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC18	Cartel Publicitario			Proyector	Galbaniza	40 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	8	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL305	+42.697579	+0.805572		Bueno		LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC19	Casaril			Villa	Fundición	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	22	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL84	+42.700072	-0.833509		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC20	Palanca, Carrer			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	12	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL85	+42.700086	+0.830760		Deficiente	Deficiente	Sodio	



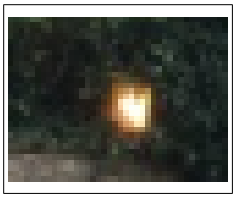
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC20	Major, Carrer			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	6	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL86	+42.699395	+0.831901		Deficiente	Deficiente	Sodio	



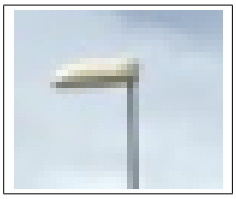
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC20	Major, Carrer			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	7	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL87	+42.699463	+0.833553		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC20	Casaril Rotonda			Proyector	Galbaniza	400 w	35 w
ID PL	Latitud	Longitud	4	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL88	+42.699511	+0.833481		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC20	Casaril Capilla			Proyector	Mural	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL89	+42.699397	+0.831116		Deficiente	Bueno	Sodio	



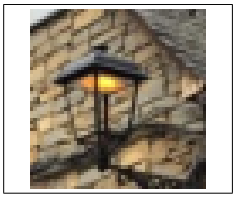
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC20	C 28, Carretera			Funcional	Galbaniza	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	3	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL90	+42.699315	+0.832162		Deficiente	Bueno	Sodio	



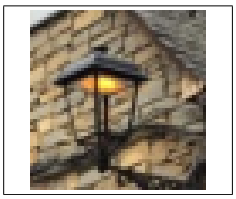
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC20	Tant Bosc D,art Costa,			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	7	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL91	+42.698416	+0.830828		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC20	Tant Bosc D,art Costa,		Villa	Fundición	50 w 12 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**4**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL93	+42.699171	+0.831462		Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC21	San Sebastián, Carrer		Villa	Mural	70 w 14 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**12**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL94	+42.697318	+0.824359		Bueno	Bueno	Sodio



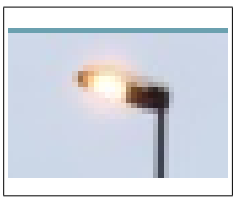
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC21	Santa Ana, Carrer		Villa	Mural	70 w 14 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**5**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL95	00000000	00000000		Bueno	Bueno	Sodio



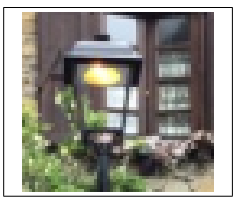
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC21	Santa Ana, Carrer		Villa	Fundición	70 w 14 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**11**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL96	+42.697213	+0.823116		Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC21	Escunhau Rotonda		Proyector	Galbaniza	400 w 35 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**4**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL97	+42.698165	+0.827833		Deficiente	Bueno	Sodio



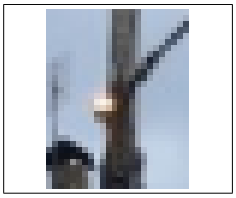
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC21	Escunhau C 28		Funcional	Galbaniza	250 w 27 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**11**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL98	+42.698408	+0.823397		Deficiente	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC21	San Sebastián, Carrer		Villa	Fundición	70 w 14 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**10**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL99	+42.698288	+0.827307		Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC21	San Sebastián, Carrer			Villa	Fundición	70 w	14 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL100	+42.698179	+0.824517		Bueno	Bueno	Sodio	



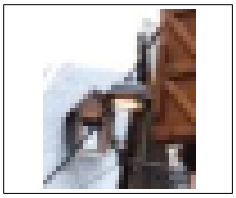
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC21	San Sebastián, Carrer			Proyector	Hormigón	40 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL101	+42.697442	+0.825076		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC21	San Pier, Carrer			Villa	Fundición	70 w	14 w
ID PL	Latitud	Longitud	15	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL102	+42.696499	+0.825051		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC21	San Pier Iglesia, Carrer			Proyector	Fundición	400 w	35 w
ID PL	Latitud	Longitud	4	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL103	+42.696492	+0.825030		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC21	Sortan, Carrer			Villa	Mural	70 w	14 w
ID PL	Latitud	Longitud	6	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL104	+42.697099	+0.823307		Bueno	Bueno	Sodio	



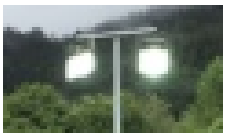
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC22	San Peir, Carrer			Villa	Fundición	50 w	12 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL105	+42.697040	+0.825180		Bueno	Bueno	Sodio	



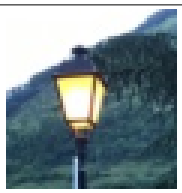
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC22	Jardín			Baliza	Mural	36 w	5 w
ID PL	Latitud	Longitud	7	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL106	+42.697307	+0.824913		Deficiente	Bueno	Bajo	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC22	Pujola, Carrer			Baliza	Sin Definir	36 w	5 w
ID PL	Latitud	Longitud	3	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL107	+42.697444	+0.825094		Bueno	Bueno	Bajo	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC23	Pista Deportiva			Proyector	Galbaniza	400 w	35 w
ID PL	Latitud	Longitud	8	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL108	+42.698012	+0.826196		Deficiente	Bueno	Halogenuro	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC24	Punet , Carrer			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	4	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL249	+42.699648	+0.800484		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC24	Pas De Arrós, Avd			Villa	Fundición	50 w	12 w
ID PL	Latitud	Longitud	8	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL250	+42.699593	+0.800973		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC24	Aneto, Carrer			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	9	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL251	+42.699799	+0.801011		Deficiente	Bueno	Sodio	



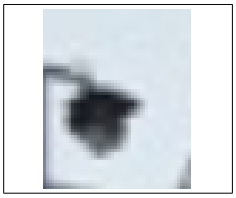
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC24	Solan, Avda.			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	16	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL252	+42.699360	+0.802014		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC24	Solan, Avda.			Funcional	Galbaniza	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL253	+42.699432	+0.803097		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC24	Solan, Avda. (colegio)			Proyector	Galbaniza	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL254	+42.700170	+0.802406		Deficiente	Bueno	Sodio	



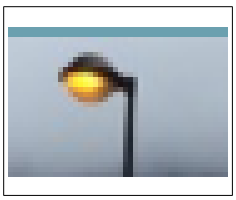
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC24	Aparcamiento (cartel			Proyector	Galbaniza	30 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	8	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL306	+42.701008	+0.798900		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC25	Deth Pas Darro, Avda.			Funcional	Galbaniza	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	21	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL109	+42.699554	+0.800643		Deficiente	Bueno	Sodio	



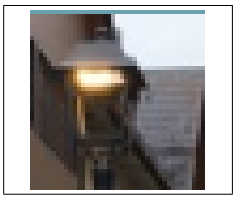
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC25	Debut Pas Darro, Avda.			Decorativa	Galbaniza	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	10	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL110	+42.699482	+0.801261		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC25	Deht Pas Darrozona, Avda.			Decorativa	Galbaniza	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	18	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL111	+42.699543	+0.800491		Deficiente	Bueno	Sodio	



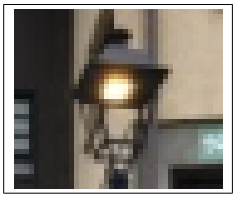
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC25	Deht Pas Darrozona, Avda.			Proyector	Galbaniza	35 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL112	+42.699603	+0.800788		Bueno	Bueno	LED	



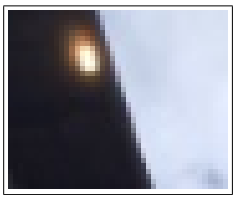
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC25	Manel Vidal			Villa	Fundición	35 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	13	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL113	+42.701933	+0.797682		Bueno	Bueno	LED	



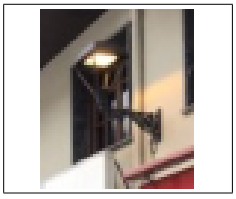
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC25	Manel Vidal		Funcional	Galbaniza	100 w 0 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**3**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL114	+42.701638	+0.797428		Bueno	Bueno	LED



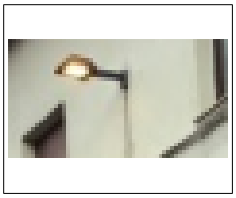
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC25	Pa De Arros, Placa		Villa	Fundición	35 w 0 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**6**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL116	+42.701469	+0.797817		Bueno	Bueno	LED



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC25	Deht Pas Darro, Avda.		Decorativa	Galbaniza	40 w 0 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**6**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL117	+42.701431	+0.796371		Deficiente	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC25	Deht Pas Darro, Avda.		Villa	Mural	40 w 0 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**4**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL118	+42.701505	+0.796232		Bueno	Bueno	LED



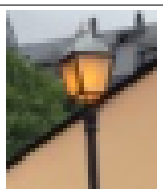
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC25	Deht Pas Darro, Avda.		Funcional	Mural	70 w 0 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**4**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL119	+42.701598	+0.795989		Bueno	Bueno	LED



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC25	Deht Pas Darro, Avda.		Decorativa	Galbaniza	150 w 0 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**2**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL120	+42.701096	+0.796989		Bueno	Bueno	LED



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC25	Deht Pas Darro, Avda.		Funcional	Galbaniza	100 w 0 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**2**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL121	+42.701000	+0.796951		Bueno	Bueno	LED



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC25	Des Ticos, Carrer	7	Villa	Fundición	100 w 16 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL122	+42.699297	+0.801670	Deficiente	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC25	Deht Roser, Carrer	21	Villa	Fundición	50 w 12 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL123	+42.699045	+0.803192	Bueno	Bueno	Sodio



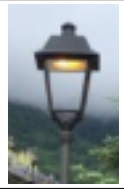
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC26	Zona De Parque	20	Villa	Fundición	100 w 16 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL125	+42.700684	+0.800904	Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC26	Aneto, Carrer	8	Villa	Fundición	100 w 16 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL126	+42.700240	+0.800086	Bueno	Bueno	Sodio



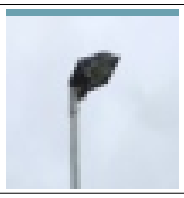
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC26	Aneto, Carrer	1	Villa	Fundición	50 w 12 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL127	+42.699417	+0.801726	Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC26	Solan, Avda.	5	Villa	Fundición	100 w 16 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL128	+42.699812	+0.801734	Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC26	Pista Deportiva	4	Proyector	Galbaniza	250 w 27 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL129	+42.700516	+0.801138	Deficiente	Bueno	Halogenuro



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC26	Jardín			Proyector	Galbaniza	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL130	+42.700718	+0.801067		Deficiente	Bueno	Halogenuro	



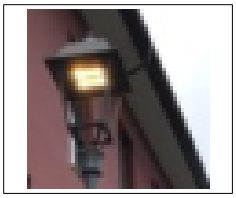
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC27	Sobernedo, Carrer			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	22	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL131	+42.699929	+0.797847		Bueno	Bueno	Sodio	



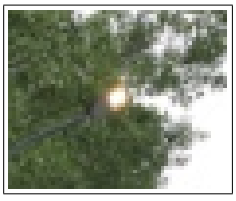
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC27	Aiguereta, Carrer			Villa	Fundición	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	8	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL132	+42.700125	+0.799252		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC27	Sobernedo, Carrer			Villa	Fundición	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	8	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL133	+42.700197	+0.796468		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC27	Sobernedo, Carrer			Villa	Fundición	40 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	4	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL134	00000000	00000000		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC28	Aparcamiento			Funcional	Galbaniza	125 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	6	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL135	+42.700831	+0.800031		Bueno	Bueno	LED	



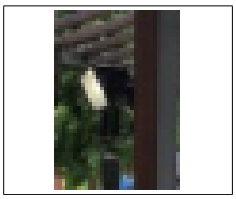
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC28	Aparcamiento			Proyector	Galbaniza	125 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	16	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL136	+42.701121	+0.798994		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC29	Zona Verde		Funcional	Galbaniza	150 w 21 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**4**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL137	+42.701579	+0.797399		Deficiente	Bueno	Halogenuro



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC29	Aparcamiento		Baliza	Galbaniza	35 w 5 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**4**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL138	+42.701089	+0.797998		Deficiente	Bueno	Halogenuro



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC29	Pas D´ Arro, Placa		Proyector	Galbaniza	35 w 0 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**2**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL139	+42.701122	+0.797526		Deficiente	Bueno	LED



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC29	Pas D´ Arro, Placa		Funcional	Galbaniza	150 w 21 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**8**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL140	+42.701249	+0.797481		Deficiente	Bueno	Halogenuro



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC29	Pas D´ Arro, Placa		Proyector	Galbaniza	150 w 21 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**8**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL141	+42.701165	+0.797426		Deficiente	Bueno	Halogenuro



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC29	Pas D´ Arro, Placa		Baliza	Galbaniza	18 w 5 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**2**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL142	+42.701119	+0.797434		Deficiente	Bueno	Fluorescent



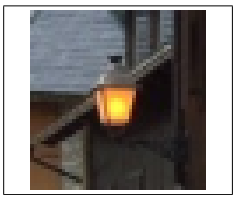
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC30	Frederic Mistral		Villa	Fundición	100 w 16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**8**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL143	+42.700065	+0.795193		Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC30	Naut, Carrer			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	3	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL144	+42.700018	+0.795176		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC30	Sarroca, Carrer			Villa	Fundición	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	3	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL145	+42.700169	+0.795456		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC30	Monssen Nart, , Carrer			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL146	+42.700410	+0.796214		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC30	Frederic Mistral			Villa	Fundición	35 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL147	+42.700318	+0.795830		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC31	Coto Marco, Plaza			Villa	Fundición	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	18	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL148	+42.700909	+0.795535		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC31	Coto Marco, Plaza (camino			Villa	Galbaniza	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL149	+42.700927	+0.795772		Deficiente	Deficiente	Sodio	

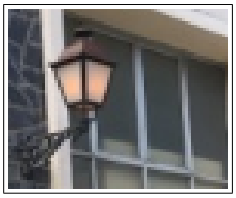


ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC31	Cementerio			Proyector	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	3	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL150	+42.700437	+0.796126		Deficiente	Bueno	Halogenuro	



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC31	Oera Gleisa, Plaza	12	Villa	Fundición	100 w 16 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL151	+42.701639	+0.795612	Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC31	Oera Gleisa, Plaza	6	Villa	Mural	100 w 16 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL152	+42.701538	+0.795592	Deficiente	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC31	Oera Gleisa, Plaza (paseo	1	Proyector	Fundición	30 w 0 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL153	42.701701	0.795874	Bueno	Bueno	LED



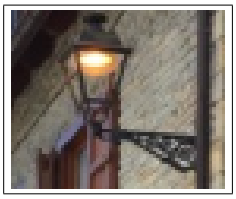
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC31	Sarriulera, Carrer	16	Villa	Mural	100 w 16 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL154	+42.700539	+0.794537	Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC31	Oera Gleisa, Plaza (iglesia)	9	Proyector	Mural	400 w 35 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL155	+42.701570	+0.795698	Deficiente	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC31	San Miquèu, Carrer	2	Villa	Mural	100 w 16 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL156	+42.701008	+0.795903	Bueno	Bueno	Sodio

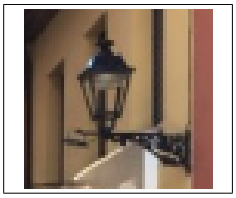


ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC31	Sarriulera, Carrer	4	Villa	Mural	100 w 16 w

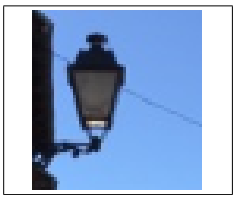
ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL157	+42.700903	+0.795111	Deficiente	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC31	Oera Gleisa, Plaza (paseo			Proyector	Fundición	50 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL232	+42.701635	+0.795828		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC32	Sentin, Carrer			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	5	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL233	+42.702409	+0.793702		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC32	Des Pradets, Carrer			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	9	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL234	+42.702457	+0.792938		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC32	Del Cubert, Carrer			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	4	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL235	+42.702048	+0.794279		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC32	San Nicolau, Carrer			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	5	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL236	+42.701481	+0.794842		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC32	Major, Carrer			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	16	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL237	+42.701696	+0.795356		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC32	Major, Carrer			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL238	+42.701413	+0.795560		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC32	Marrec, Carrer			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	5	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL239	+42.701601	+0.794926		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC32	Closes, Carrer			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	4	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL240	+42.701474	+0.794165		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC32	La Torre, Carrer			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	3	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL241	+42.700919	+0.794033		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC32	La Torre, Carrer			Proyector	Mural	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL242	+42.701380	+0.794715		Deficiente	Bueno	Halogenuro	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC32	Des Rodes, Carrer			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	3	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL243	+42.700582	+0.793895		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC32	Major, Carrer			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	13	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL244	+42.700676	+0.794298		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC32	Sa. Esteve, Carrer			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	4	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL245	+42.700458	+0.793839		Deficiente	Bueno	Sodio	



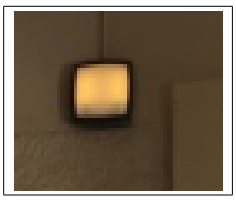
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC32	Lejau, Carrer			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	4	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL246	+42.700265	+0.794287		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC32	Major, Carrer (puente Río)			Proyector	Mural	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	4	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL247	+42.700218	+0.794181		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC32	Sarriuera, Carrer			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	10	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL248	+42.700060	+0.794267		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC32	Soportales Ayuntamiento			Baliza	Mural	36 w	5 w
ID PL	Latitud	Longitud	10	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL255	+42.701726	+0.795794		Deficiente	Bueno	Bajo	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC32	Soportales Ayuntamiento			Proyector	Mural	30 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	7	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL256	+42.701961	+0.795866		Deficiente	Bueno	LED	



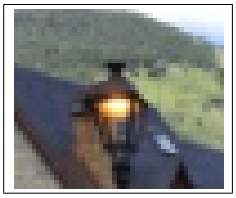
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC32	Rio Nere(alumbrado			Proyector	Mural	100 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	34	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL257	+42.702305	+0.795975		Deficiente	Bueno	LED	



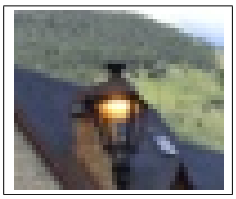
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC33	Pomarola, Carrer			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	13	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL158	+42.702367	+0.792223		Bueno	Bueno	Sodio	



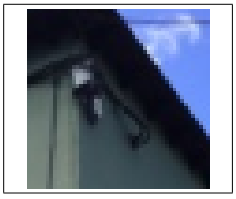
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC33	Montcorbison, Carrer		Villa	Fundición	100 w 16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**17**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL159	+42.703681	+0.790866		Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC33	Jose López Muniera,		Villa	Fundición	100 w 16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**11**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL160	+42.703824	+0.790946		Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC33	Casau, Camin		Villa	Fundición	100 w 16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**8**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL161	+42.704075	+0.792269		Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC33	Casau, Camin		Proyector	Mural	150 w 21 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**1**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL162	+42.705361	+0.790455		Deficiente	Bueno	Sodio



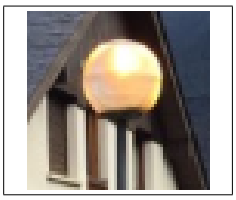
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC33	Sarreaera, Carrer		Villa	Fundición	150 w 21 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**13**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL163	+42.705364	+0.790203		Deficiente	Bueno	Sodio



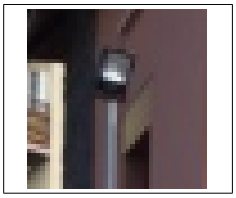
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC33	Casau, Camin		Villa	Fundición	100 w 16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**2**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL164	+42.704343	+0.790990		Deficiente	Deficiente	Sodio



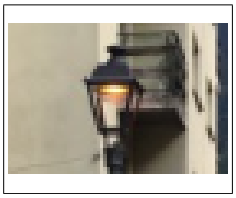
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC33	Viviendas		Villa	Mural	100 w 16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**25**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL165	+42.703980	+0.792117		Deficiente	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC33	Dera Capela, Carrer			Globo	Galbaniza	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	15	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL166	+42.704810	+0.791896		Deficiente	Deficiente	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC33	Casau, Camin			Proyector	Galbaniza	70 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL167	+42.704286	+0.792391		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC33	Gausac, Carretera			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	6	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL168	+42.703657	+0.792348		Bueno	Bueno	Sodio	



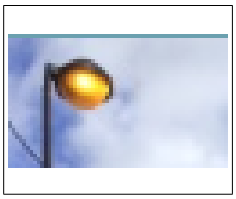
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC33	Gausac, Carretera			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	12	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL169	+42.704007	+0.792801		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC33	Baile Calbetó Barra, Avda.			Villa	Fundición	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	4	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL170	+42.703238	+0.793571		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC33	Baile Calbetó Barra, Avda.			Villa	Mural	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	3	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL171	+42.703053	+0.793391		Bueno	Bueno	Sodio	



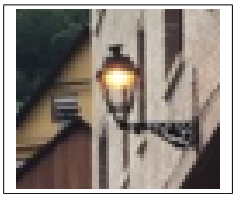
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC33	Baile Calbetó Barra, Avda.			Decorativa	Mural	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL172	+42.703075	+0.793379		Bueno	Bueno	Sodio	



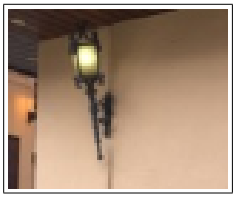
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC33	Irissa, Carrer			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	6	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL173	+42.703084	+0.793289		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC33	Parque Infantil Garona			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	12	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL174	+42.702756	+0.792918		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC33	Montcorbison, Carrer			Villa	Mural	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	3	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL175	+42.702814	+0.793141		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC33	Castelh, Carrer			Baliza	Mural	36 w	5 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL176	+42.701950	+0.792990		Deficiente	Bueno	Bajo	



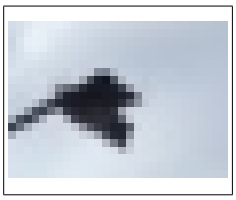
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC33	Castteth, Carrer			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	9	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL177	+42.702786	+0.792188		Bueno	Bueno	Bajo	



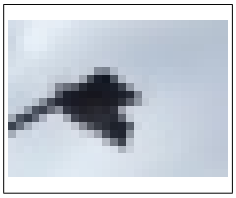
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC33	Viviendas Y Cuartel Guardia			Villa	Mural	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	14	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL178	+42.703769	+0.792075		Bueno	Bueno	Bajo	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC33	Encantaran (patio Interior)			Regleta	Mural	36 w	5 w
ID PL	Latitud	Longitud	3	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL179	+42.703793	+0.792285		Deficiente	Bueno	Bajo	



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC33	Rótulo Aparcamiento		Proyector	Mural	30 w 0 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**4**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL180	+42.702335	+0.793063		Bueno	Bueno	LED



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC33	De Túnel, Crt		Funcional	Galbaniza	100 w 0 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**4**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL310	42.701622	0.792562		Bueno	Bueno	LED



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC34	Anglada, Carrer		Villa	Fundición	100 w 16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**21**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL183	+42.704571	+0.793176		Deficiente	Bueno	Sodio



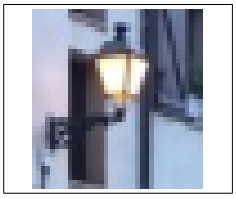
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC34	Anglada, Carrer		Villa	Fundición	100 w 16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**2**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL184	+42.704512	+0.793304		Deficiente	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC35	Arnals		Proyector	Mural	70 w 14 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**1**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL185	+42.702567	+0.796713		Deficiente	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC35	Legua Aranesa Parque		Proyector	Mural	150 w 21 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**1**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL186	+42.702884	+0.796409		Deficiente	Bueno	Halogenuro

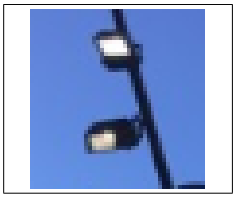


ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC35	Arnals, Carrer		Villa	Mural	100 w 16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**2**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL187	+42.702432	+0.796658		Deficiente	Bueno	Sodio



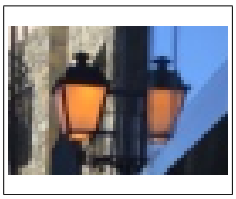
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC35	Arnals, Carrer (plaza)		Villa	Fundición	150 w 21 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL188	+42.702595	+0.796745	Deficiente	Bueno	Sodio

15



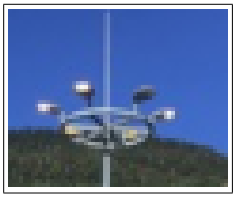
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC36	Juzgado, Placa		Proyector	Galbaniza	70 w 14 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL189	+42.703178	+0.794610	Deficiente	Bueno	Halogenuro

13



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC36	Juzgado, Placa		Villa	Mural	150 w 21 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL190	+42.703051	+0.794914	Bueno	Bueno	Sodio

14



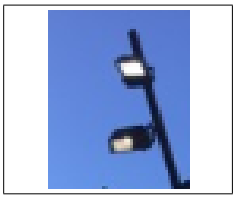
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC36	Baile Calbetó Barra, Avda.		Proyector	Galbaniza	100 w 0 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL192	+42.703078	+0.793474	Bueno	Bueno	LED

6



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC36	Baile Calbetó Barra, Avda.		Funcional	Galbaniza	250 w 27 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL193	+42.703045	+0.793549	Deficiente	Bueno	Sodio

3



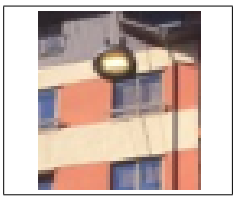
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC36	Mercadona, Placa		Proyector	Galbaniza	70 w 14 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL194	+42.703023	+0.793588	Deficiente	Bueno	Halogenuro

6



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC36	Gausac, Carrer		Villa	Mural	100 w 16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL195	+42.702967	+0.793436	Deficiente	Bueno	Sodio

2



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC36	Castiero, Avda.			Proyector	Sin Definir	100 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	12	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL196	+42.702948	+0.793724		Deficiente	Bueno	LED	



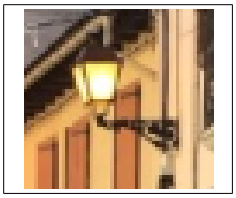
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC36	Jaume Ii, Carrer			Villa	Fundición	50 w	12 w
ID PL	Latitud	Longitud	8	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL197	+42.703896	+0.795407		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC36	Jaume Ii, Carrer			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	4	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL198	42.703459	0.794753		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC37	P Generalitat De Catalunya			Villa	Mural	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL199	+42.703487	+0.796803		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC37	Riau, Camino			Villa	Mural	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	5	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL200	+42.703345	+0.797078		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC37	Bergas, Carrer			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	8	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL201	+42.703055	+0.795717		Deficiente	Bueno	Sodio	

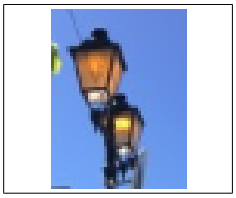


ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC37	La Libertat, Passeg De			Villa	Mural	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	12	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL202	+42.703029	+0.795741		Bueno	Bueno	Sodio	



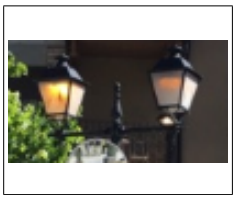
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC37	La Libertat, Passeg De	10	Villa	Fundición	150 w 21 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL203	+42.703029	+0.795741	Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC37	Castiero, Avda.	5	Villa	Fundición	150 w 21 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL205	+42.702232	+0.795453	Deficiente	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC37	Castiero, Avda. (paso	1	Proyector	Fundición	30 w 0 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL207	+42.702116	+0.795390	Bueno	Bueno	LED



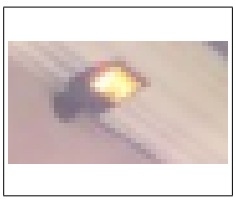
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC37	Castiero, Avda. (paso	17	Villa	Fundición	150 w 21 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL208	+42.702638	+0.796161	Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC37	Conselh Arán, Placa	1	Proyector	Fundición	150 w 21 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL209	+42.702673	+0.796193	Bueno	Bueno	Halogenuro



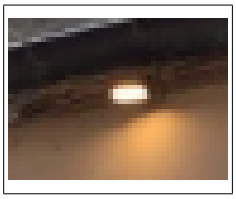
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC37	Conselh De Aran, Placa	4	Proyector	Mural	250 w 27 w

ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL210	+42.703122	+0.796254	Deficiente	Bueno	Sodio

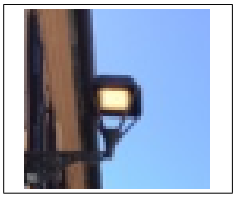


ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC37	Arnals, Carrer	5	Villa	Mural	100 w 16 w

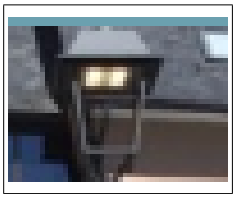
ID PL	Latitud	Longitud	Estado	Estado	Lampara
LVIEL211	+42.702038	+0.795971	Deficiente	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC37	Arnals, Placa		Proyector	Mural	30 w	0 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**1**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL212	+42.702051	+0.795758		Deficiente	Bueno	LED



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC37	Arnals, Carrer		Villa	Mural	40 w	0 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**2**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL213	+42.701822	+0.795775		Bueno	Bueno	LED



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC37	Conselh, Placa		Villa	Fundición	40 w	0 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**1**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL214	+42.702949	+0.796536		Bueno	Bueno	LED



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC37	Conselh, Placa		Villa	Mural	40 w	0 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**2**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL215	+42.702961	+0.796431		Bueno	Bueno	LED



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC37	Conselh, Placa		Proyector	Galbaniza	250 w	27 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**3**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL216	+42.702953	+0.796330		Deficiente	Bueno	Halogenuro



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC37	Conselh, Placa		Proyector	Mural	250 w	27 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**1**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL217	+42.703732	+0.796473		Deficiente	Bueno	Halogenuro



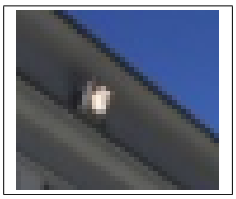
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC37	Anglada, Carrer		Villa	Mural	150 w	21 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**4**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL218	+42.703261	+0.795367		Deficiente	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC37	Riau, Camino			Villa	Fundición	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	5	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL219	+42.703404	+0.796619		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC37	Riau, Camino			Villa	Fundición	40 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	15	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL220	+42.704370	+0.797530		Bueno	Bueno	LED	



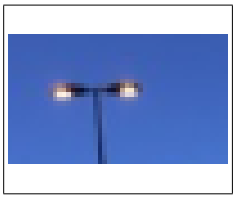
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC37	Aparcamiento			Proyector	Mural	400 w	35 w
ID PL	Latitud	Longitud	3	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL221	+42.703255	+0.797606		Bueno	Bueno	Halogenuro	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC37	Aparcamiento			Villa	Fundición	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL222	+42.703323	+0.797357		Bueno	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC37	Aparcamiento			Globo	Galbaniza	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	6	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL231	+42.703068	+0.797102		Deficiente	Deficiente	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC38	Baile Calbetó Barra, Avda.			Funcional	Galbaniza	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	20	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL223	+42.704659	+0.795081		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC38	Jaume Ii, Carrer			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	14	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL224	+42.704371	+0.794818		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC38	Baile Calbetó Barra, Avda.		Villa	Fundición	100 w 16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**10**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL225	+42.704823	+0.795451		Bueno	Bueno	Sodio



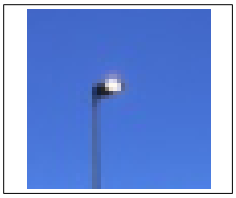
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC38	Anglada, Carrer		Villa	Fundición	100 w 16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**5**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL226	+42.703708	+0.794720		Deficiente	Bueno	Sodio



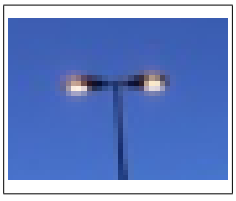
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC38	Anglada, Carrer		Villa	Fundición	50 w 12 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**2**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL227	+42.703887	+0.793910		Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC38	Jaume Ii, Carrer		Villa	Fundición	100 w 16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**2**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL228	+42.703751	+0.795105		Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC38	Garona, Avda.		Funcional	Galbaniza	100 w 0 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**9**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL229	+42.705850	+0.795771		Bueno	Bueno	LED



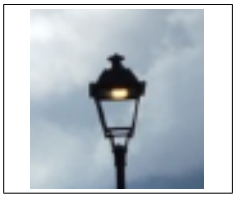
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC38	Baile Calbetó Barra, Avda.		Funcional	Galbaniza	250 w 27 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**5**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL230	42.705163	0.795379		Deficiente	Bueno	Sodio



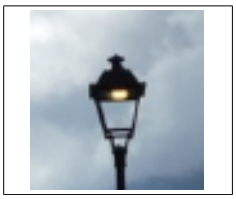
ID CM	Unicación	Unid	Familia	Apoyo	Potencia
LVIEC39	Alcalde Caldeto Barra,		Villa	Fundición	100 w 16 w
ID PL	**Latitud**	**Longitud**	**9**	**Estado**	**Estado**	**Lampara**
LVIEL258	+42.705273	+0.796324		Bueno	Bueno	Sodio



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC39	Baile Calbeto Barra, Avda.			Proyector	Galbaniza	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL259	+42.705116	+0.794779		Deficiente	Bueno	Sodio	



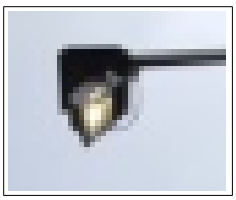
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC40	Madaleta, Avda.			Villa	Fundición	40 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	15	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL260	+42.701782	+0.801686		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC40	Moliers, Carrer			Villa	Fundición	40 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	5	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL261	+42.701865	+0.800830		Bueno	Bueno	LED	



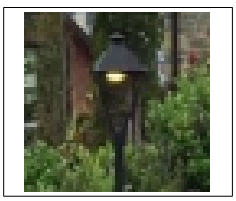
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC40	Aparcamiento			Proyector	Galbaniza	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	6	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL262	+42.701119	+0.801079		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC40	Madaleta, Avda. (cartel			Proyector	Galbaniza	30 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	4	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL263	00000000	00000000		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC40	Madaleta, Avda.			Villa	Fundición	40 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	14	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL264	+42.699986	+0.802724		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC40	Des Arroquets, Carrer			Villa	Fundición	40 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	18	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL265	+42.701322	+0.801895		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC40	Des Arroquets, Carrer			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL266	00000000	00000000		Deficiente	Bueno	Sodio	



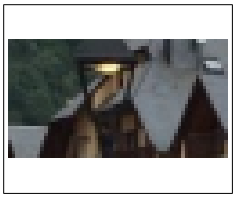
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC40	Cabanera, Carrer			Villa	Fundición	40 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	5	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL267	+42.702445	+0.801040		Bueno	Bueno	LED	



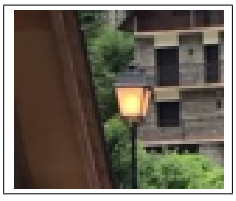
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC41	Garona, Avda.			Funcional	Galbaniza	80 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	14	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL268	+42.701951	+0.799339		Bueno	Bueno	LED	



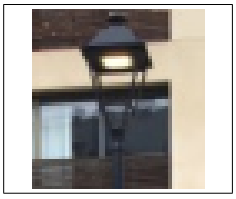
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC41	Comets, Carrer			Villa	Fundición	30 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	10	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL269	+42.702350	+0.798606		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC41	Madaleta, Avda.			Villa	Fundición	30 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	24	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL270	+42.702918	+0.799319		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC41	Maladeta, Travesía			Villa	Fundición	70 w	14 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL271	+42.703501	+0.798208		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC41	De Moliers, Carrer			Villa	Fundición	30 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	4	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL272	+42.701934	+0.800792		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC41	Madaleta, Avda.			Villa	Fundición	30 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL273	+42.702348	+0.800335		Deficiente	Deficiente	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC41	Garona, Avda. (zona Verde)			Villa	Fundición	30 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	9	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL274	+42.701002	+0.801011		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC42	Des Arroquets, Carrer			Villa	Fundición	40 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	28	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL275	+42.704654	+0.797862		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC42	Des Neres, Carrer			Villa	Fundición	40 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	5	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL276	+42.704484	+0.797485		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC42	Garona, Avda.			Funcional	Galbaniza	100 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	15	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL277	+42.704545	+0.797513		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC42	Dera Querimonia, Carrer			Villa	Fundición	40 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	9	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL278	+42.701711	+0.798458		Bueno	Bueno	LED	



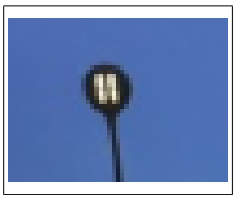
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC42	Dera Querimonia, Carrer			Proyector	Fundición	40 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL279	00000000	00000000		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC42	Dera Querimonia, Carrer			Villa	Fundición	30 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	20	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL280	+42.701561	+0.798495		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC42	Dera Querimonia, Carrer			Proyector	Mural	10 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	4	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL304	+42.700884	+0.797428		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC43	Polígono			Funcional	Galbaniza	80 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	12	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL281	+42.706837	+0.795333		Bueno	Bueno	LED	



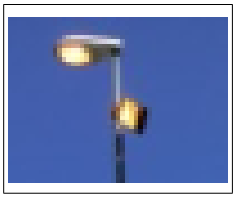
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC43	Rotonda			Proyector	Galbaniza	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	6	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL282	+42.706760	+0.795739		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC43	Acceso Zona Industrial, Crt			Funcional	Galbaniza	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	47	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL283	+42.706730	+0.795913		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC43	Acceso Zona Industrial, Crt			Proyector	Galbaniza	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL284	+42.708072	+0.796502		Deficiente	Bueno	Halogenuro	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC43	Zona Verde			Proyector	Galbaniza	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL285	+42.708342	+0.796647		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC43	Zona Industrial			Proyector	Galbaniza	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	9	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL286	+42.710490	+0.797701		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC43	Zona Industrial			Proyector	Mural	150 w	21 w
ID PL	Latitud	Longitud	20	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL287	+42.709791	+0.797963		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC43	Ruinas Iglesia			Proyector	Mural	50 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL288	+42.710543	+0.796083		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC43	Ruinas Iglesia			Proyector	Mural	50 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	7	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL289	+42.710455	+0.796529		Bueno	Bueno	LED	



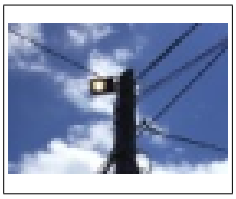
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC43	Ruinas Iglesia			Baliza	Mural	36 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	11	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL290	+42.710667	+0.796672		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC43	Sascumes, Carrer			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	10	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL291	+42.706227	+0.796287		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC43	Sascumes, Carrer			Villa	Fundición	40 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	3	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL292	+42.706493	+0.796356		Bueno	Bueno	LED	



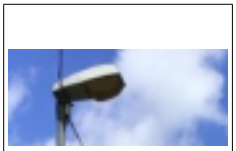
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC43	Sascumes, Carrer			Proyector	Madera	30 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL293	+42.705656	+0.796386		Bueno	Deficiente	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC43	Sascumes, Carrer			Proyector	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL294	+42.706291	+0.795848		Bueno	Deficiente	Sodio	



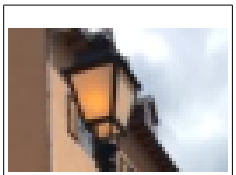
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC43	N 230			Proyector	Galbaniza	250 w	27 w
ID PL	Latitud	Longitud	5	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL307	+42.707460	+0.796931		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC44	Plaus, Carrer			Funcional	Galbaniza	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL295	+42.698800	+0.794195		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC44	Plaus, Carrer			Funcional	Galbaniza	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL296	+42.699018	+0.794788		Deficiente	Deficiente	Sodio	



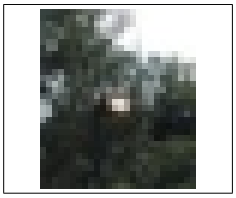
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC45	Montanero, Carrer			Villa	Fundición	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	3	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL297	+42.701485	+0.793217		Deficiente	Bueno	Sodio	



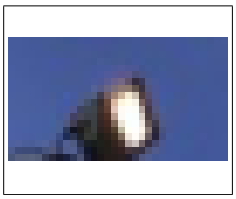
ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC45	Montanero, Carrer			Villa	Mural	100 w	16 w
ID PL	Latitud	Longitud	7	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL298	+42.701339	+0.793373		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC45	Del Túnel, Crt			Villa	Fundición	40 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	29	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL299	+42.701538	+0.793272		Deficiente	Bueno	Sodio	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC45	De Túnel, Crt			Funcional	Galbaniza	100 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL300	+42.701730	+0.793106		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC45	De Túnel, Crt			Proyector	Fundición	30 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	1	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL301	+42.702683	+0.792994		Deficiente	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC45	Castiero, Avda.			Villa	Mural	40 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	3	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL302	+42.702923	+0.793238		Bueno	Bueno	LED	



ID CM	Unicación		Unid	Familia	Apoyo	Potencia	
LVIEC45	De Túnel, Crt			Villa	Fundición	40 w	0 w
ID PL	Latitud	Longitud	2	Estado	Estado	Lampara	
LVIEL303	+42.702734	+0.792994		Deficiente	Bueno	LED	

6. CLASIFICACIÓN LUMÍNICA Y CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.

6.1 DESCRIPCIÓN.

La disposición actual de los puntos de luz es variable según las calles y vías iluminadas. En el alumbrado existente se presentan tres formas prioritarias de disposición, todas ellas aptas para las vías públicas con tráfico motorizado o de personas:

- Unilateral: Esta disposición ha sido utilizada solamente en aquellas situaciones en las que el ancho de la vía era igual o inferior a la altura de montaje de las luminarias.
- Tresbolillo: Esta disposición se ha empleado en aquellos casos en los que el ancho de la vía era de 1,0 a 1,3 veces la altura de montaje.
- Enfrentadas: Esta disposición, se ha utilizado en vías donde el ancho era mayor de 1,5 veces la altura de montaje.

En los trabajos proyectados no se prevé la modificación de la disposición actual de los puntos de luz, debiendo realizar el cálculo de potencias, óptica e inclinaciones de las nuevas luminarias proyectadas para dar cumplimiento a los niveles de iluminación establecidos en la instrucción técnica complementaria ITCEA-02 del Reglamento de Eficiencia Energética, según la clasificación de las vías y la clase de alumbrado.

6.2 GENERALIDADES.

Los niveles máximos de luminancia o de iluminancia media de las instalaciones de alumbrado descritas a continuación no podrán superar en más de un 20% los niveles medios de referencia establecidos en la presente ITC.

El nivel de iluminación requerido por las vías depende de múltiples factores como son el tipo de vía, la complejidad de su trazado, la intensidad y sistema de control del tráfico y la separación entre carriles destinados a distintos tipos de usuarios.

En función de estos criterios, las vías de circulación se clasifican en varios grupos o situaciones de proyecto, asignándose a cada uno de ellos unos requisitos fotométricos específicos que tienen en cuenta las necesidades visuales de los usuarios, así como aspectos medio ambientales de las vías.

6.3 CLASIFICACIÓN DE VÍAS Y SELECCIÓN DE CLASES DE ALUMBRADO.

A los efectos de esta memoria, se ha considerado la clasificación de las vías y tipologías de alumbrado de acuerdo al RD 1890/2008.

Para el caso de las vías, su nivel de iluminación depende de diversos factores, desde su trazado, hasta la intensidad de tráfico que alberga. Este Real Decreto clasifica las vías según la velocidad de los vehículos que circulan por ellas, según se establece en la tabla 1. ITC-EA-02.

CLASIFICACIÓN	TIPO DE VÍA	VELOCIDAD DEL TRÁFICO RODADO (Km/h)
A	DE ALTA VELOCIDAD	V > 60
B	DE MODERA VELOCIDAD	30 < v ≤60
C	CARRICILES BICI	....
D	DE BAJA VELOCIDAD	5 < v ≤30
E	VÍAS PEATONALES	v ≤5

Mediante otros criterios, tales como el tipo de vía y la intensidad media de tráfico diario (IMD), se establecen subgrupos dentro de la clasificación anterior. Las clases de alumbrado para las diferentes situaciones de proyecto correspondientes a la clasificación de vías anteriores se definen en las tablas 2, 3, 4 y 5. ITC-EA-02. A continuación se detallan las tablas que se ajustan a nuestro municipio, marcando en ellas las clasificadas.

Tabla 4 – Clases de alumbrado para vías tipos C y D.

SITUACION ES DE PROYECTO	TIPOS DE VÍA	CLASE DE ALUMBRADO*
C1	**Carriles bicis independientes a lo largo de la calzada, entre ciudades en áreas abierta y de unión en zonas urbanas.** Flujo de trafico de cilistas: Alto Normal	 S1/S2 S3/S4
	Áreas de aparcamiento en autopistas autovías.	
	Aparcamiento en general.	
	Estación de autobuses. **Intensidad de tráfico de peatones:** Alto Normal	 CE1A/CE2 CE3/CE4
A2	**Carreteras interurbanas sin separación de aceras o carriles bici.**	
	Carreteras locales en zonas rurales sin vía de servicio. Intensidad de tráfico: (IMD) ≥ 7.000 (IMD) < 7.000	 ME1/ME2 ME3a/ ME4a
	Calles residenciales suburbanas con aceras para peatones a lo lardo de la calzada	
	Zonas de velocidad muy limitada	
	Flujo de tráfico de peatones y ciclistas: Alto Normal	

*Para todas las situaciones C1-C2-D2-D3 Y D4, cuando las zonas próximas sean claras (fondos claros), todas las vias de tráfico verán incrementadas sus exigencias a las de la clase de alumbrado inmediata superior.

Tabla 4 – Clases de alumbrado para vías tipos C y D.

SITUACION ES DE PROYECTO	TIPOS DE VÍA	CLASE DE ALUMBRADO*
A1	**Carreteras de calzadas separadas con cruces a distinto nivel y accesos controlados (autopistas y autovías).** Intensidad de tráfico: Alta (IMD) ≥ 25.000 Media (IMD) ≥ 15.000 y < 25.000 Baja (IMD) < 15.000	 ME1 ME2 ME3a
	Carreteras de calzadas única con doble sentido de circulación y accesos limitados (vias rapidas). Intensidad de tráfico: Alta (IMD) > 15.000 Media y baja (IMD) < 15.000	 ME1 ME2
A2	**Carreteras interurbanas sin separación de aceras o carriles bici.**	
	Carreteras locales en zonas rurales sin vía de servicio. Intensidad de tráfico: (IMD) ≥ 7.000 (IMD) < 7.000	 ME1/ME2 ME3a/ME4a
A3	**Vias colectoras y rondas de circunvalación.**	
	Carreteras interurbanas con acceso no restringidos.	
	Vias urbanas de tráfico importante, rápidas radiales y de distribución urbana a distritos.	
	Vias principales de la ciudad y travesía de poblaciones. Intensidad de tráfico y complejidad del trazado de la carretera:: (IMD) ≥ 25.000 (IMD) ≥ 15.000 y < 25.000 (IMD) ≥7.000 y < 15.000 (IMD) < 7.000	 ME1 ME2 ME3a ME4a/ ME4b

*Para todas las situaciones de proyecto (A1, A2 Y A3), cuando las zonas proximas sean claras (fondos claros), todas las vias de tráfico verán incrementadas sus exigencias a las de la clase de alumbrado inmediata superior.

A los efectos de la presente memoria se definen las siguientes categorías de vías dentro del municipio:

Vías Interurbanas (vías de alta velocidad)

Esta categoría se corresponde con las vías de alta velocidad, circunvalaciones y rondas. De acuerdo a la ITC-EA-02 se clasifican como categoría A3, de alta velocidad v>60 km/h. Se consideran dos tipologías:

- Vías con 7.000<IMD<15.000 y clase de alumbrado ME3b.
- Vías con IMD<7.000 y clase de alumbrado ME4a.

Vías Urbanas Principales (vías de moderada velocidad)

Esta categoría se corresponde con las vías principales de acceso y arterias urbanas. Deacuerdo a la ITC-EA -02 se clasifican como categoría B1, con velocidades entre 30< v <60 km/h. Se consideran dos tipologías:

- Principales *Arterias* Interiores. Con IMD>7.000 y clase de alumbrado ME3c.
- Principales de *Acceso*. Con IMD<7.000 con clase de alumbrado ME4b.

Vías Urbanas Secundarias (vías de moderada velocidad y bajo tránsito)

Esta categoría se corresponde con las vías principales distribuidoras o viarios interiores. De acuerdo a la ITC-EA-02 se clasifican como categoría B1, con velocidades entre 30< v <60 km/h y MD<7.000, con clase de alumbrado ME4b.

Vías Peatonales (vías peatonales con flujo normal urbano)

Esta categoría se corresponde con las calles peatonales de la zona centro del municipio. De acuerdo a la ITC-EA-02 se clasifican como categoría E1-E2 y clase de alumbrado S3.

Vías Residencial Suburbanas con Aceras (de baja velocidad y alto flujo comercial, turístico y de ocio)

Esta categoría se corresponde con las calles residenciales con vehículos y con aceras a lo largo de la calzada. De acuerdo a la ITC-EA-02 se clasifican como categoría D3-D4, con velocidades entre 5< v <30 km/h. Se consideran dos tipologías:

- Flujo Peatonal Medio: Con clase de alumbrado S2.
- Flujo Peatonal Bajo: Con clase de alumbrado S3.

Vías Residenciales Suburbanas sin Aceras (vías de baja velocidad y bajo flujo peatonal)

Esta categoría se corresponde con las calles residenciales con vehículos y sin aceras a lo largo de la calzada. De acuerdo a la ITC-EA-02 se clasifican como categoría D3-D4, con velocidades entre 5< v <30 km/h, y clase de alumbrado S4.

Vías en Polígonos (vías en zonas industriales)

Esta categoría se corresponde con las calles y vías dentro de polígonos industriales. Se han considerado velocidades moderadas entre 30< v <60 km/h e IMD<7.000. De acuerdo a la ITC-EA-02 se clasifican como categoría B1, y clase de alumbrado ME4b.

6.4 NIVELES DE ILUMINACIÓN DE LOS VIALES.

Los requisitos fotométricos aplicables a las vías correspondientes a las diferentes clases de alumbrado se reflejan en las tablas 6, 7, 8 y 9. ITC-EA-02

CLASE DE ALUMBRADO	LUMINANCIA DE LA SUPERFICIE DE LA CALZADA EN CONDICIONES SECAS			DESLUMBRAMIENTO PERTURBADOR	ILUMINACIÓN DE ALREDEDORES
	LUMINANCIA (4) MEDIA Lm (CD/M^2)(1)	UNIFORMIDAD GLOBAL U_o(MIN)	UNIFORMIDAD LONGITUDINAL U_o(MIN)	INCREMENTO UMBRAL TI(2) (%) (MAX)	RELACIÓN ENTORNO SR (3) (MIN)
ME1	2,00	0,40	0,70	10	0,5
ME2	1,50	0,40	0,70	15	0,5
ME3a	1,00	0,40	0,70	15	0,5
ME3b	1,00	0,40	0,60	15	0,5
ME3c	1,00	0,40	0,50	15	0,5
ME4a	0,75	0,40	0,60	15	0,5
ME4b	0,75	0,40	0,50	15	0,5
ME5	0,50	0,35	0,40	15	0,5
ME6	0,30	0,35	0,40	15	Sin requisitos

(1) Los niveles de la tabla son valores mínimos en servicio con mantenimiento de la instalación de alumbrado, a excepción de (TI), que son valores máximos iniciales. A fin de mantener dichos niveles de servicio, debe considerarse un factor de mantenimiento (fm) elevado que dependerá de la lámpara adoptada, del tipo de luminaria, grado de contaminación del aire y modalidad de mantenimiento preventivo.

(2) Cuando se utilicen fuentes de luz de baja luminancia (lámparas fluorescentes y de vapor de sodio a baja presión), puede permitirse un aumento de 5% del incremento umbral (TI).

(3) La relación entorno SR debe aplicarse en aquellas vías de tráfico rodado donde no existan otras áreas contiguas a la calzada que tengan sus propios requisitos. La anchura de las bandas adyacentes para la relación entorno SR será igual como mínimo a la de un carril de tráfico, recomendándose a ser posible 5 m de anchura.

(4) Los valores de luminancia dados pueden convertirse en valores de iluminancia, multiplicando los primeros por el coeficiente (según C.I.E) del pavimiento utilizado, tomando un valor de 15 cuando éste no se conozca.

A los efectos de esta memoria y de acuerdo al Reglamento de Eficiencia Energética RD1890/2008, se han considerado como recomendados los siguientes niveles de iluminación y deuniformidad, según la clasificación de vías y clase de alumbrado:

Tipo de vía	Categoría	Clase	Luminancia (cd/m2)			Iluminancia (lux)		
			Media	Máxima	Uo	Media	Máxima	Um
Interurbanas 7.000<IMD<15.000	A3	ME3b	1	1,5	≥0,4	15	36	≥0,4
Interurbanas 7.000<IMD	A3	ME4a	0,75	1,1	≥0,4	10	24	≥0,4
Urbanas principales 7.000<IMD	B1	ME3c	1	1,5	≥0,4	15	36	≥0,4
Urbanas principales 7.000>IMD	B1	ME4b	0,75	1,1	≥0,4	10	24	≥0,4
Peatonales	E1-E2	S2	-	-	-	10	24	≥0,2
Residencial Suburbana con Acera Flujo Medio	D3-D4	S2	-	-	-	10	24	≥0,2
Residencial Suburbana con Acera Flujo Bajo	D3-D4	S3	-	-	-	7,5	18	≥0,2
Residencial Suburbana sin Acera	D3-D4	S4	-	-	-	5	12	≥0,2
Polígonos	B1	ME4b	0,75	1,1	≥0,4	10	24	≥0,4

6.5 RESPLANDOR LUMINOSO NOCTURNO.

Siguiendo las indicaciones de la instrucción técnica complementaria EA-03, se destaca que el resplandor luminoso nocturno o contaminación lumínica es la luminosidad producida en el cielo nocturno por la difusión y reflexión de la luz en los gases, aerosoles y partículas en suspensión en la atmósfera, procedente entre otros orígenes, de las instalaciones de alumbrado exterior, bien por emisión directa hacia el cielo o reflejada por las superficies iluminadas.

En la Tabla 1 se clasifican las diferentes zonas ambientales en función de su protección contra la contaminación lumínica, según el tipo de actividad a desarrollar en cada una de las zonas.

CLASIFICACIÓN DE ZONAS	DESCRIPCIÓN
E0	**ÁREAS INSTRINSECAMENTE OSCURAS:** Observatorios astronómicos mayores de categoría internacional. Reserva Starlight UNESCO. IDA Dark Sky Parks.
E1	**ÁREAS CON ENTORNOS O PAISAJES OSCUROS:** Zonas rurales relativamente deshabitadas, donde las carreteras están sin iluminar.
E2	**ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD BAJA:** Zonas periurbanas o extrarradios de las ciudades, suelos no urbanizables, áreas rurales escasamente habitadas y sectores generalmente situados fuera de las áreas residenciales urbanas o industriales, donde las carreteras están iluminadas.
E3	**ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD MEDIA:** Zonas urbanas residenciales, donde las calzadas (vías de tráfico rodado y aceras) están iluminadas.
E4	**ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD ALTA:** Centro de ciudades y otras áreas comerciales.

La luminosidad del cielo producida por las instalaciones de alumbrado exterior depende del flujo hemisférico superior instalado y es directamente proporcional a la superficie iluminada y a su nivel de iluminancia, e inversamente proporcional a los factores de utilización y mantenimiento de la instalación.
El flujo hemisférico superior instalado FHSi nst o emisión directa de las luminarias a implantar en las zonas E2, E3 y E4 no superarán los límites establecidos en la tabla 2. A los efectos de la presente memoria, las luminarias proyectadas tendrán un FHS inst inferior al 5%, 15% y 25% respectivamente, según la zona.

CLASIFICACIÓN DE ZONAS	FLUJO HEMISFÉRICO SUPERIOR INSTALADO FHS_{INST}
E1	≤ 1%
E2	≤ 5%
E3	≤ 15%
E4	≤ 25%

Además de ajustarse a los valores de la tabla 2, para reducir las emisiones hacia el cielo tanto directas, como las reflejadas por las superficies iluminadas, la instalación de las luminarias deberá de cumplir los siguientes requisitos:

- Se iluminará solamente la superficie que se quiere dotar de alumbrado
- Los niveles de iluminación no deberán superar los valores máximos establecidos en la ITCEA-02.
- El factor de utilización y el factor de mantenimiento de la instalación satisfarán los valores mínimos establecidos en la ITC-EA-04.

De acuerdo con lo establecido y con ánimo de preservar *al* máximo posible la calidad del Cielo Nocturno del municipio y definidos los tipos de áreas anteriormente, se fija el tipo de área establecido para *el* municipio, tras lo cual se propondrán el tipo de luminarias que cumplan los requisitos establecidos.

E3: Áreas que admiten flujo luminoso medio.

A continuación, se detallará el trabajo de campo de obtención de datos de las áreas calles a iluminar, su composición, distribución de las luminarias y su clasificación final, así como la clase de alumbrado recomendable.

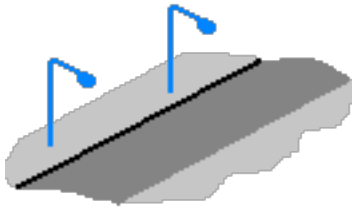
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Acceso Zona Industrial, Crt		
Latitud	+42.706730	Longitud	+0.795913

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

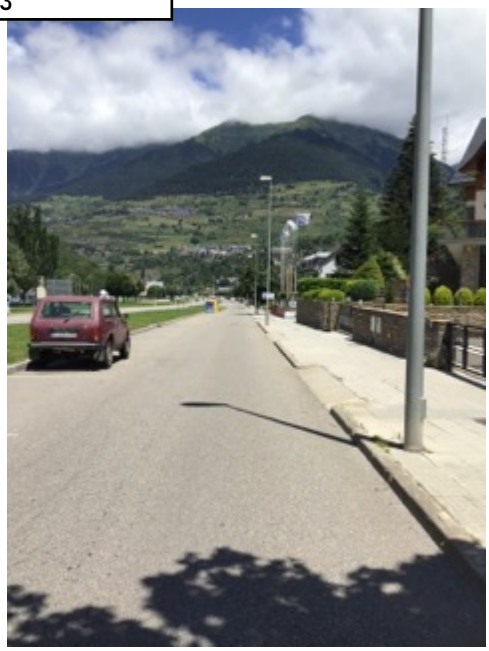
B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	45 m.
Altura	12 m.
ID Cuadro	LVIEC43
ID Luminaria	LVIEL283







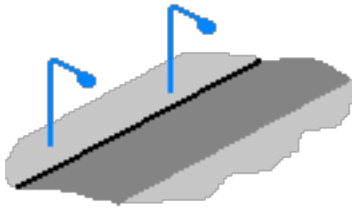
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Acceso Zona Industrial, Crt		
Latitud	+42.708072	Longitud	+0.796502

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

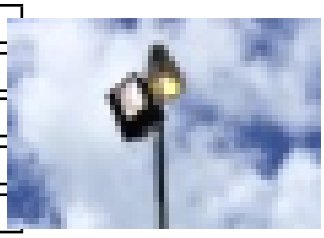


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	45 m.
Altura	12 m.
ID Cuadro	LVIEC43
ID Luminaria	LVIEL284







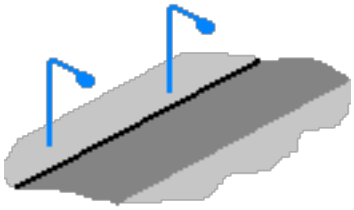
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aigüereta, Carrer		
Latitud	+42.700125	Longitud	+0.799252

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.

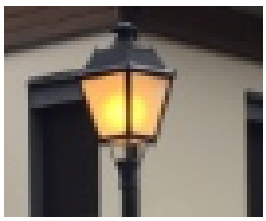


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC27
ID Luminaria	LVIEL132







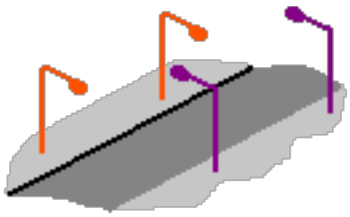
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Alcalde Caldeto Barra, Avda.		
Latitud	+42.705273	Longitud	+0.796324

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	2,0m.



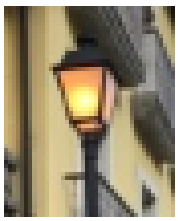


Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC39
ID Luminaria	LVIEL258







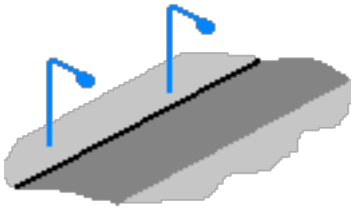
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aneto, Carrer		
Latitud	+42.700240	Longitud	+0.800086

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.

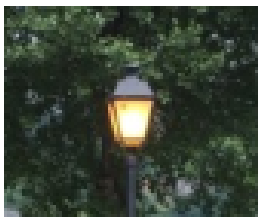


Disposición	Unilateral

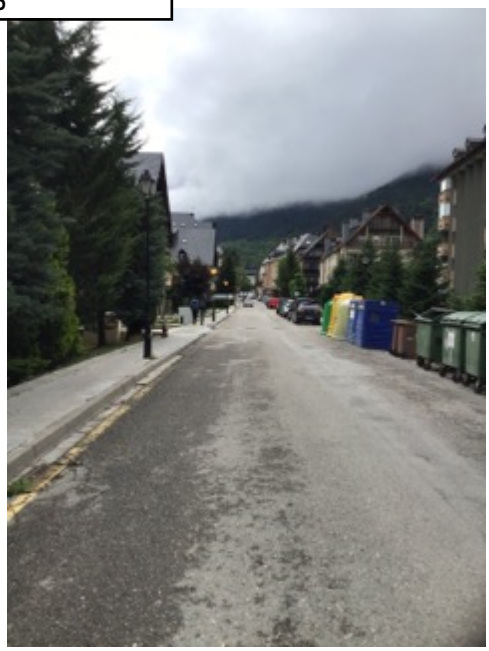
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC26
ID Luminaria	LVIEL126







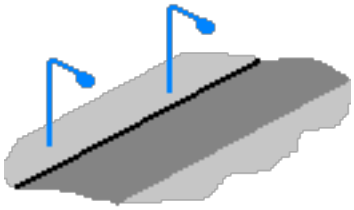
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aneto, Carrer		
Latitud	+42.699417	Longitud	+0.801726

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.



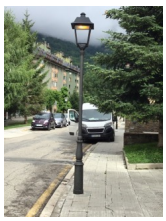
Disposición	Unilateral

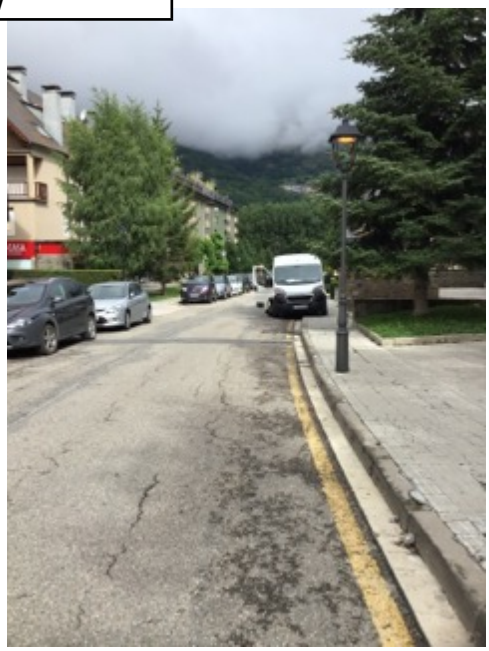
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC26
ID Luminaria	LVIEL127







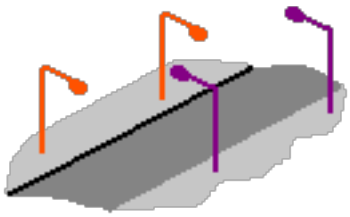
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aneto, Carrer		
Latitud	+42.699799	Longitud	+0.801011

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.





Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	40 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC24
ID Luminaria	LVIEL251







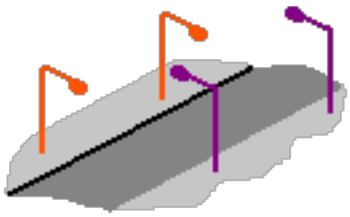
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Anglada, Carrer		
Latitud	+42.704571	Longitud	+0.793176

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.





Disposición	Tresbolillo

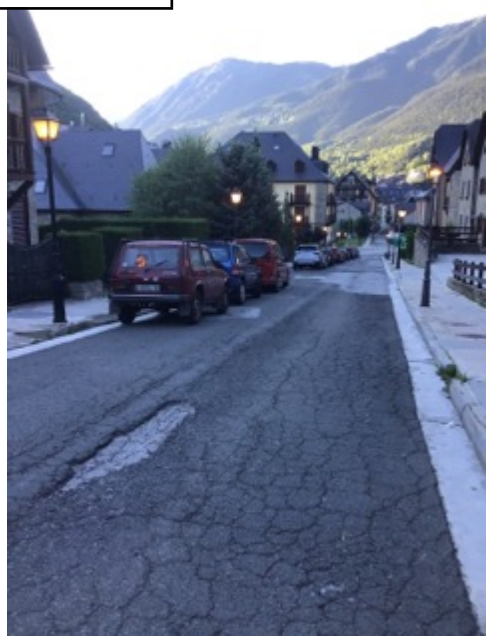
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC34
ID Luminaria	LVIEL183







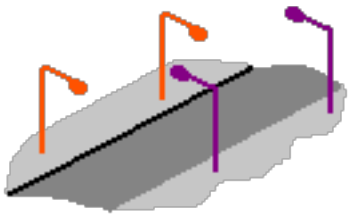
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Anglada, Carrer		
Latitud	+42.704512	Longitud	+0.793304

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.





Disposición	Tresbolillo

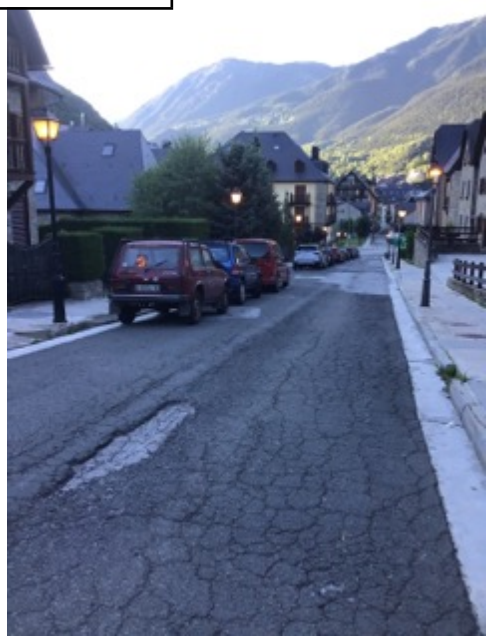
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC34
ID Luminaria	LVIEL184







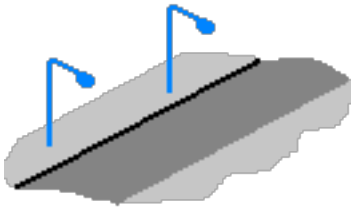
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Anglada, Carrer		
Latitud	+42.703261	Longitud	+0.795367

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.

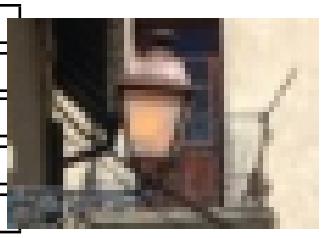


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL218







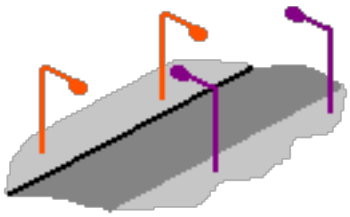
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Anglada, Carrer		
Latitud	+42.703708	Longitud	+0.794720

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.





Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC38
ID Luminaria	LVIEL226







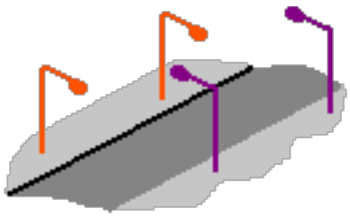
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Anglada, Carrer		
Latitud	+42.703887	Longitud	+0.793910

Superficie

Carriles	2	
Sentido	2	
Acera I	2,0m.	
Parking I	0,0m.	
Mediana	0,0m.	
Parking D	2,5m.	
Acera D	2,0m.	



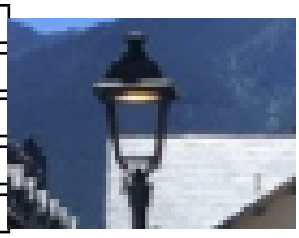


Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC38
ID Luminaria	LVIEL227







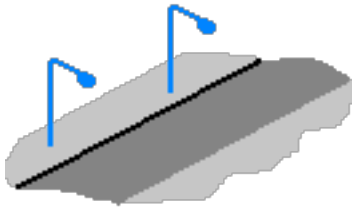
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aparcamiento		
Latitud	+42.701089	Longitud	+0.797998

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	
Acera D	3,0m.



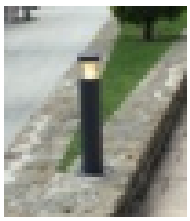


Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Baliza
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	10 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC29
ID Luminaria	LVIEL138







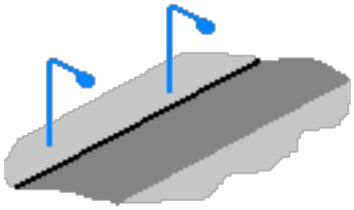
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aparcamiento		
Latitud	+42.700831	Longitud	+0.800031

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	3,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LVIEC28
ID Luminaria	LVIEL135







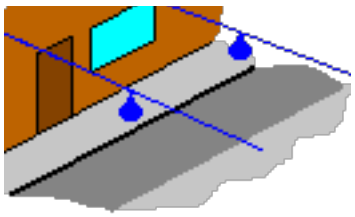
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

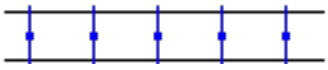
Nombre del Área	Aparcamiento		
Latitud	+42.701121	Longitud	+0.798994

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	3,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.



Suspendida transversal

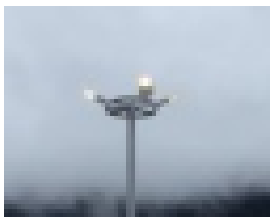


Disposición	Central

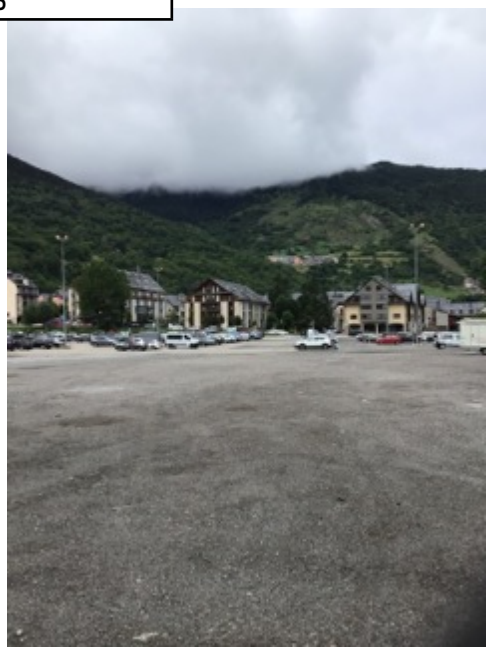
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	14 m.
ID Cuadro	LVIEC28
ID Luminaria	LVIEL136







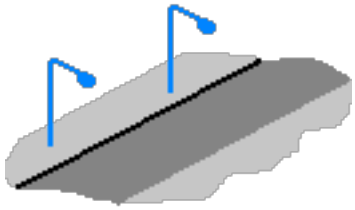
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aparcamiento		
Latitud	+42.703255	Longitud	+0.797606

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	3,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.



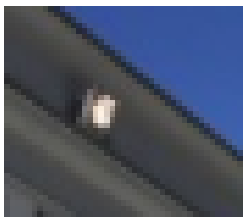


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	20 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL221







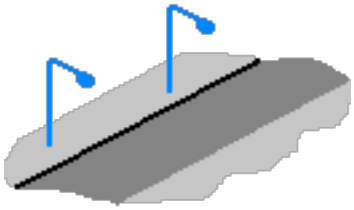
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aparcamiento		
Latitud	+42.703323	Longitud	+0.797357

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	3,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	10 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL222







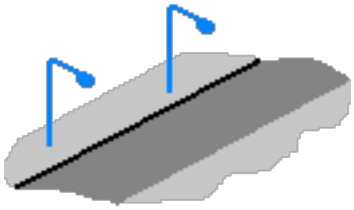
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aparcamiento		
Latitud	+42.703068	Longitud	+0.797102

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	3,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Globo
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	15 m.
Altura	3 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL231







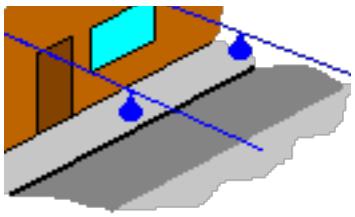
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

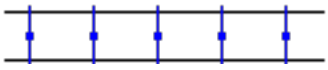
Nombre del Área	Aparcamiento		
Latitud	+42.701119	Longitud	+0.801079

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	3,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.



Suspendida transversal

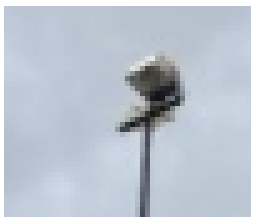


Disposición	Central

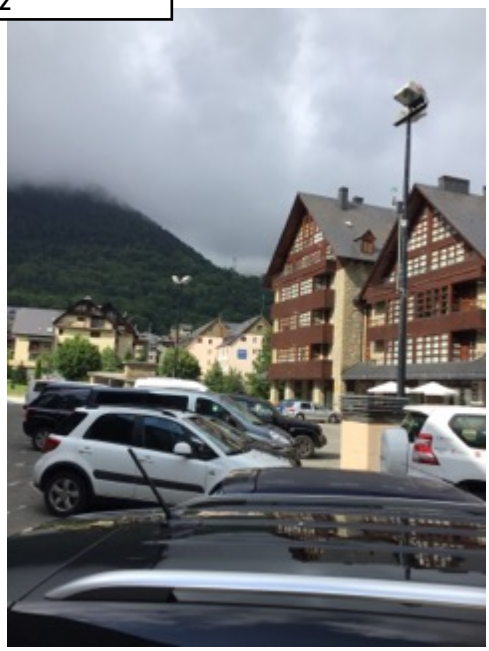
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LVIEC40
ID Luminaria	LVIEL262







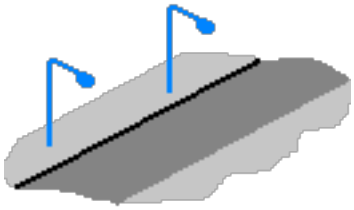
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aparcamiento (cartel Publicitario)		
Latitud	+42.701008	Longitud	+0.798900

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



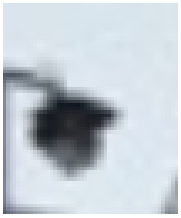


Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	1 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LVIEC24
ID Luminaria	LVIEL306







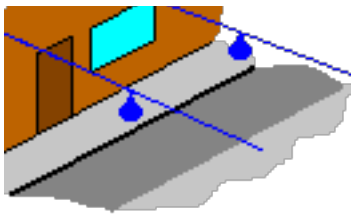
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

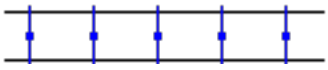
Nombre del Área	Arnals		
Latitud	+42.702567	Longitud	+0.796713

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Suspendida transversal



Disposición	Central

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	5 m.
Altura	4 m.
ID Cuadro	LVIEC35
ID Luminaria	LVIEL185







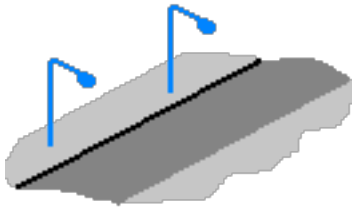
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Arnals, Carrer		
Latitud	+42.702432	Longitud	+0.796658

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.

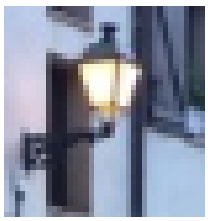


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC35
ID Luminaria	LVIEL187







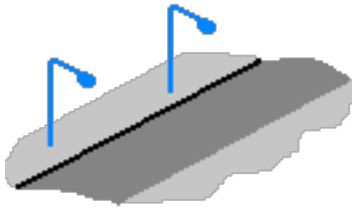
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Arnals, Carrer		
Latitud	+42.702038	Longitud	+0.795971

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,5m.



Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL211







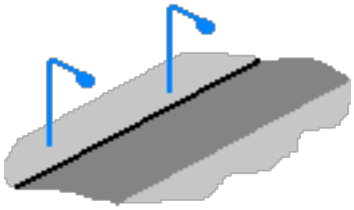
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Arnals, Carrer		
Latitud	+42.701822	Longitud	+0.795775

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,5m.



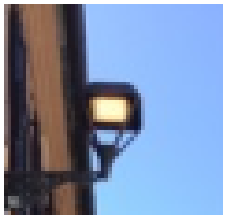


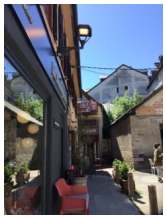
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL213







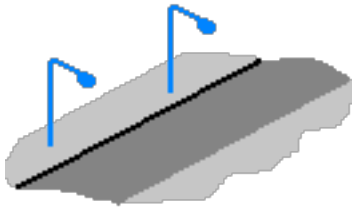
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Arnals, Carrer (plaza)		
Latitud	+42.702595	Longitud	+0.796745

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.





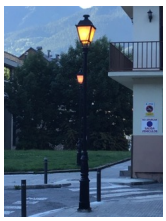
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC35
ID Luminaria	LVIEL188







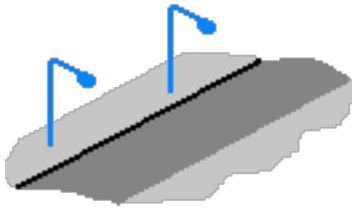
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Arnals, Placa		
Latitud	+42.702051	Longitud	+0.795758

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,5m.

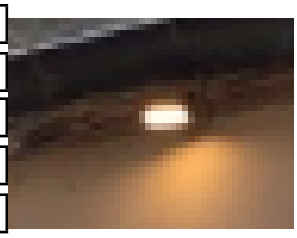


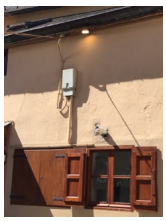
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	10 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL212







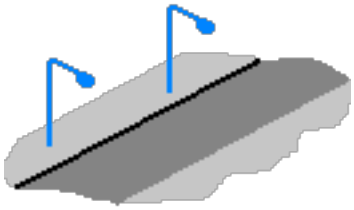
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Arros		
Latitud	+42.738245	Longitud	+0.761654

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC2
ID Luminaria	LVIEL6







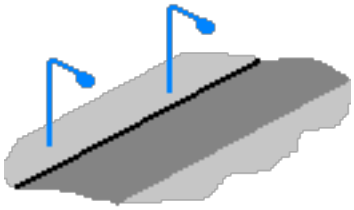
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Arros		
Latitud	+42.738079	Longitud	+0.761268

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC2
ID Luminaria	LVIEL7







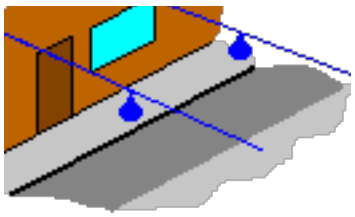
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

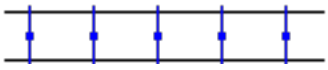
Nombre del Área	Arros		
Latitud	+42.738310	Longitud	+0.762185

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Suspendida transversal



Disposición	Central

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC2
ID Luminaria	LVIEL8







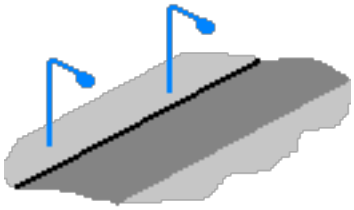
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Arros		
Latitud	+42.738334	Longitud	+0.761939

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



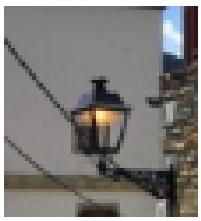


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC2
ID Luminaria	LVIEL9







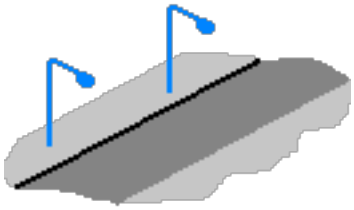
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Arros		
Latitud	+42.739300	Longitud	+0.761251

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC2
ID Luminaria	LVIEL10







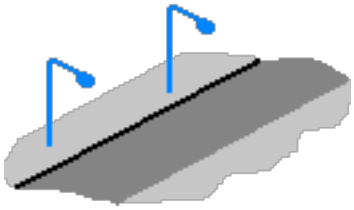
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Arros		
Latitud	+42.734268	Longitud	+0.759091

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	
Parking I	
Mediana	
Parking D	
Acera D	



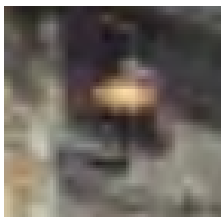


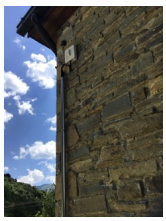
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC2
ID Luminaria	LVIEL11







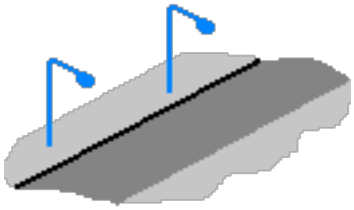
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Arros		
Latitud	+42.737576	Longitud	+0.761997

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





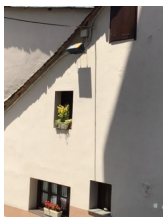
Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	25 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC2
ID Luminaria	LVIEL12







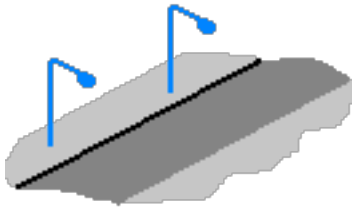
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Arrós, Pont De		
Latitud	+42.737670	Longitud	+0.756310

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



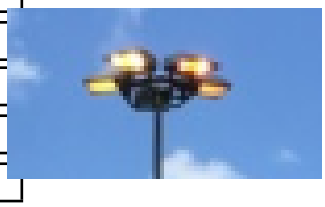


Disposición	Unilateral

B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	50 m.
Altura	14 m.
ID Cuadro	LVIEC1
ID Luminaria	LVIEL3







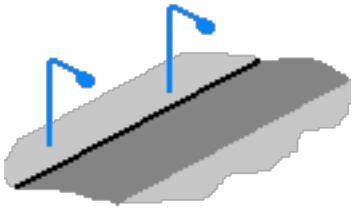
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Arrós, Pont De		
Latitud	+42.737108	Longitud	+0.756353

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,5m.





Disposición	Unilateral

B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	45 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LVIEC1
ID Luminaria	LVIEL4







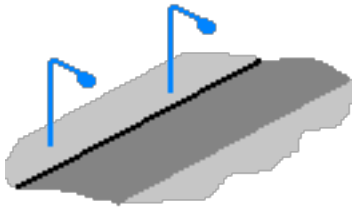
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Arrós, Pont De		
Latitud	+42.734098	Longitud	+0.759164

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,5m.





Disposición	Unilateral

B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	45 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LVIEC1
ID Luminaria	LVIEL5







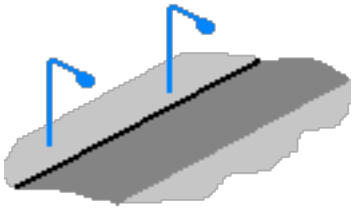
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Arrós, Pont De		
Latitud	+42.738273	Longitud	+0.756048

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	
Parking I	
Mediana	
Parking D	4,5m.
Acera D	





Disposición	Unilateral

B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4 m.
ID Cuadro	LVIEC1
ID Luminaria	LVIEL1







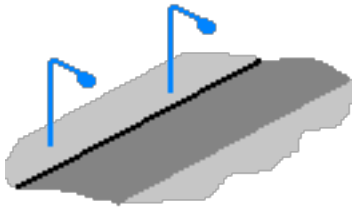
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Arrós, Pont De		
Latitud	+42.737684	Longitud	+0.756825

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

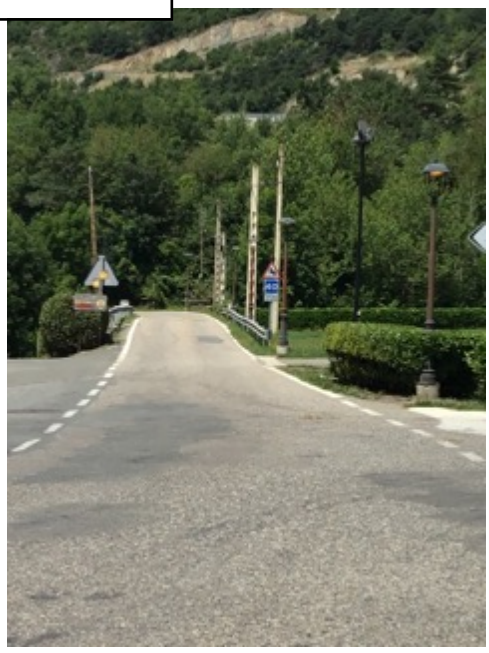
B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4 m.
ID Cuadro	LVIEC1
ID Luminaria	LVIEL2







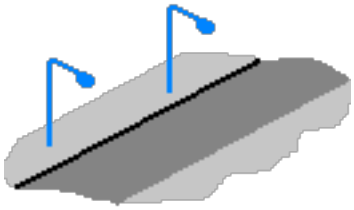
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aubeart		
Latitud	+42.731060	Longitud	+0.777465

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





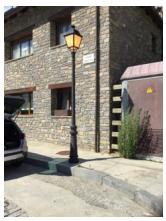
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC5
ID Luminaria	LVIEL28







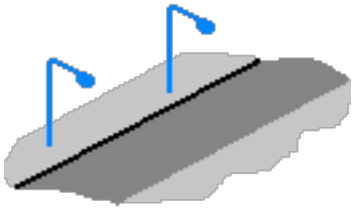
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aubeart		
Latitud	+42.731079	Longitud	+0.777505

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	4 m.
ID Cuadro	LVIEC5
ID Luminaria	LVIEL30







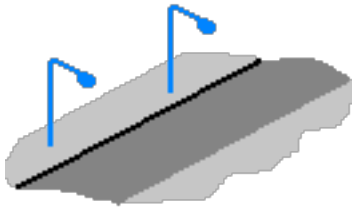
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aubeart Crt		
Latitud	42.731386	Longitud	0.776567

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	1,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.

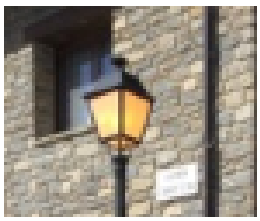


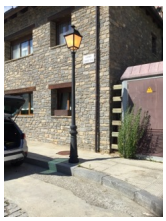
Disposición	Unilateral

B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC5
ID Luminaria	LVIEL26







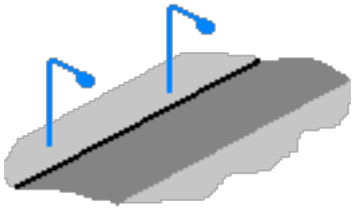
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aubeart Crt		
Latitud	+42.730920	Longitud	+0.777152

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



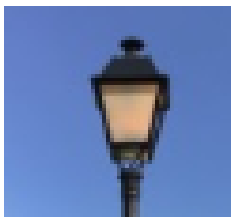


Disposición	Unilateral

B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC5
ID Luminaria	LVIEL27







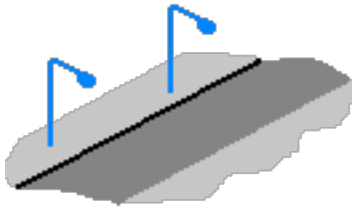
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aubert		
Latitud	+42.731179	Longitud	+0.778109

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



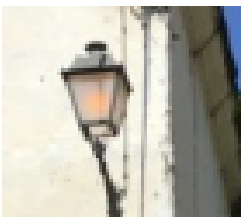


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC4
ID Luminaria	LVIEL18







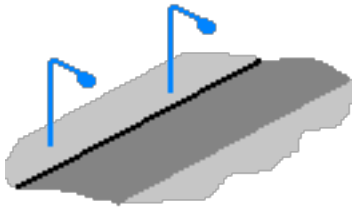
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aubert		
Latitud	+42.730917	Longitud	+0.778112

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



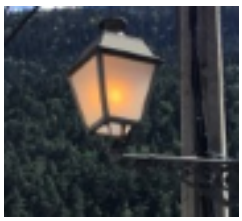


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC4
ID Luminaria	LVIEL19







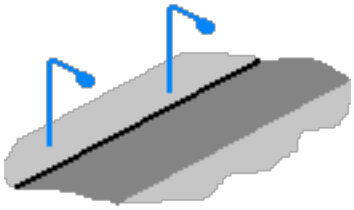
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aubert		
Latitud	+42.731794	Longitud	+0.776544

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



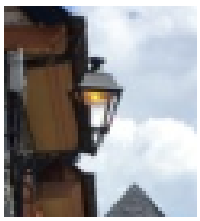


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC4
ID Luminaria	LVIEL20







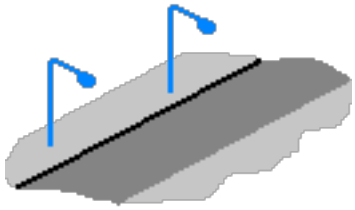
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aubert		
Latitud	+42.731670	Longitud	+0.777405

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



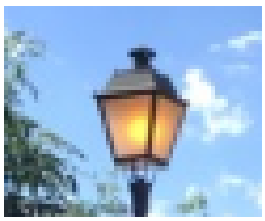


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC4
ID Luminaria	LVIEL21







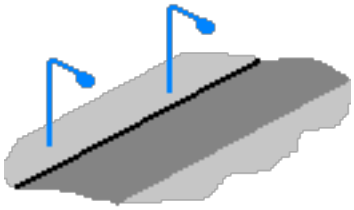
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aubert		
Latitud	+42.732396	Longitud	+0.776450

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





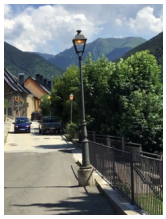
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC4
ID Luminaria	LVIEL22







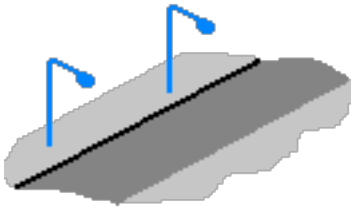
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aubert Crt		
Latitud	+42.730855	Longitud	+0.777153

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.

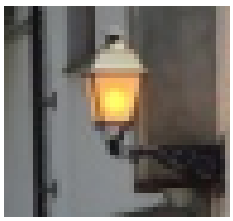


Disposición	Unilateral

B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC4
ID Luminaria	LVIEL23







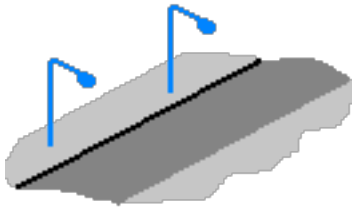
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aubert Iglesia		
Latitud	+42.731099	Longitud	+0.777351

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	50 m.
Altura	4 m.
ID Cuadro	LVIEC4
ID Luminaria	LVIEL24







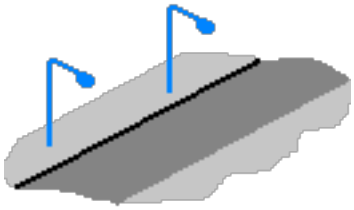
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Aubert Iglesia		
Latitud	+42.730931	Longitud	+0.777885

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	50 m.
Altura	4 m.
ID Cuadro	LVIEC4
ID Luminaria	LVIEL25







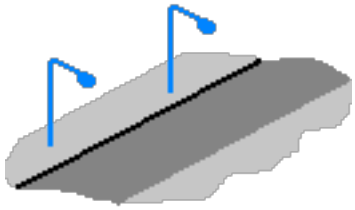
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Baile Calbetó Barra, Avda.		
Latitud	+42.703238	Longitud	+0.793571

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	0,5m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.



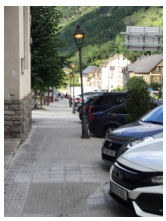
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL170







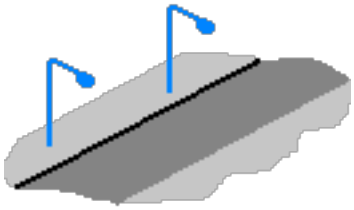
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Baile Calbetó Barra, Avda.		
Latitud	+42.703053	Longitud	+0.793391

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	0,5m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	15 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL171







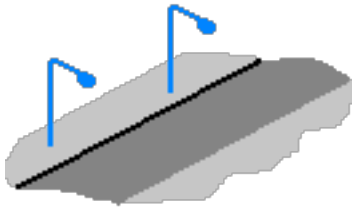
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Baile Calbetó Barra, Avda.		
Latitud	+42.703075	Longitud	+0.793379

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.

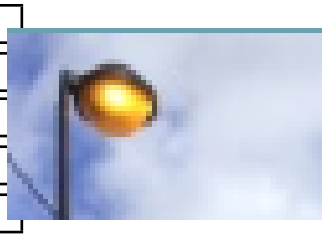


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Decorativa
Apoyo	Mural
Interdistancia	25 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL172







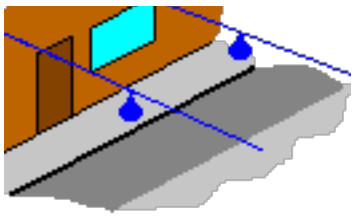
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

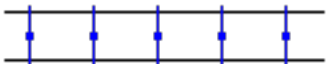
Nombre del Área	Baile Calbetó Barra, Avda.		
Latitud	+42.703078	Longitud	+0.793474

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Suspendida transversal

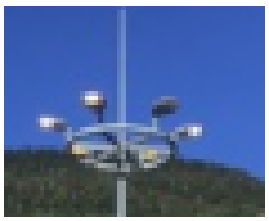


Disposición	Central

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	
Altura	14 m.
ID Cuadro	LVIEC36
ID Luminaria	LVIEL192







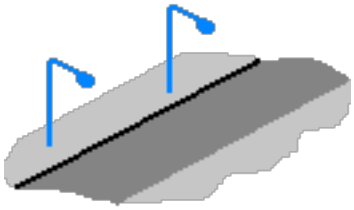
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Baile Calbetó Barra, Avda.		
Latitud	+42.703045	Longitud	+0.793549

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.

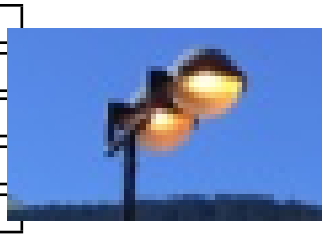


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	12 m.
ID Cuadro	LVIEC36
ID Luminaria	LVIEL193







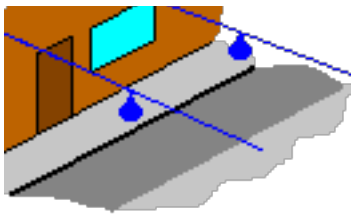
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

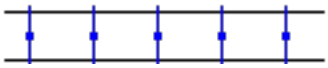
Nombre del Área	Baile Calbetó Barra, Avda.		
Latitud	+42.704659	Longitud	+0.795081

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	0,5m.
Parking D	4,5m.
Acera D	2,0m.



Suspendida transversal

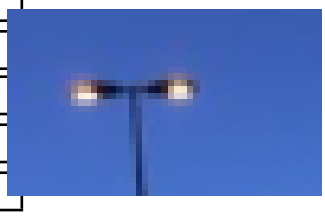


Disposición	Central

B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	14 m.
ID Cuadro	LVIEC38
ID Luminaria	LVIEL223







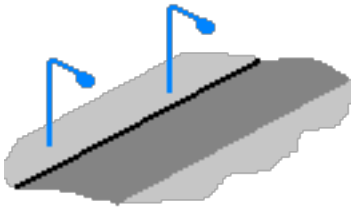
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Baile Calbetó Barra, Avda.		
Latitud	+42.704823	Longitud	+0.795451

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.

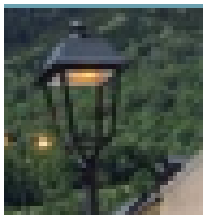


Disposición	Unilateral

B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC38
ID Luminaria	LVIEL225







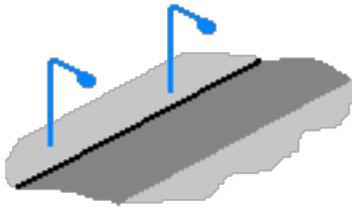
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Baile Calbetó Barra, Avda.		
Latitud	42.705163	Longitud	0.795379

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	0,5m.
Parking D	4,5m.
Acera D	2,0m.

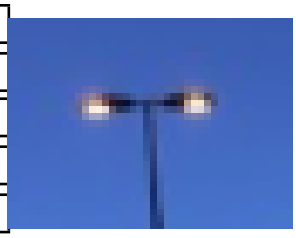


Disposición	Unilateral

B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	14 m.
ID Cuadro	LVIEC38
ID Luminaria	LVIEL230







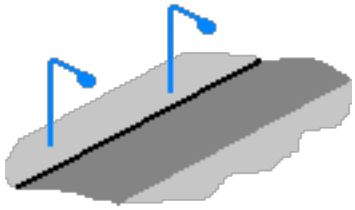
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Baile Calbeto Barra, Avda. (paso Peatones)		
Latitud	+42.705116	Longitud	+0.794779

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





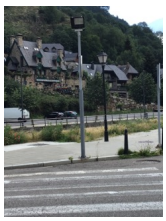
Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	10 m.
Altura	4 m.
ID Cuadro	LVIEC39
ID Luminaria	LVIEL259







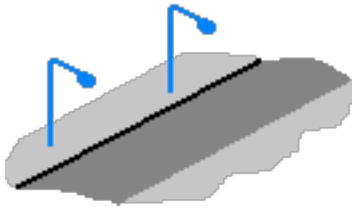
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Bergas, Carrer		
Latitud	+42.703055	Longitud	+0.795717

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL201







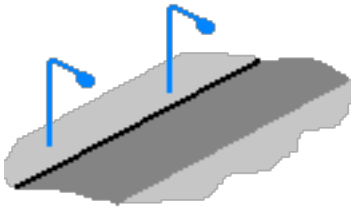
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Betlan		
Latitud	+42.728626	Longitud	+0.786130

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

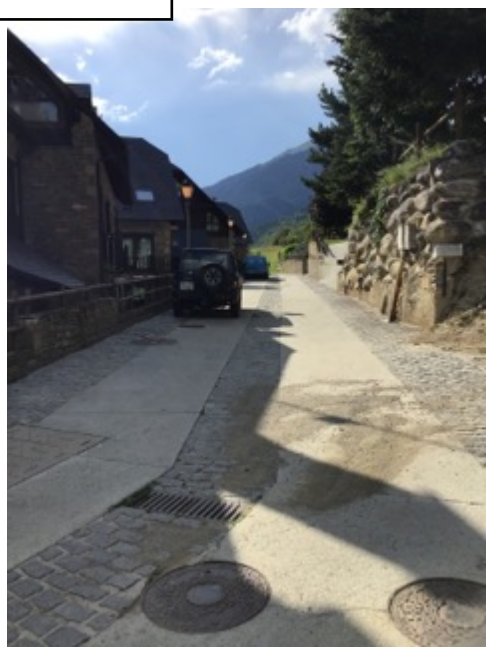
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC6
ID Luminaria	LVIEL31







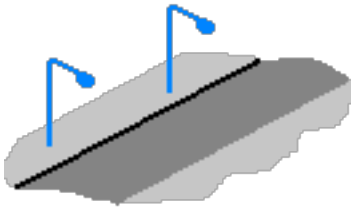
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Betlan		
Latitud	+42.728729	Longitud	+0.785858

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

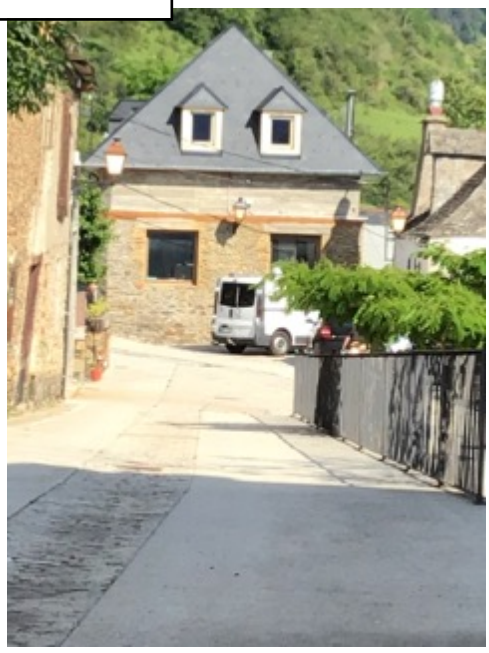
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC6
ID Luminaria	LVIEL32







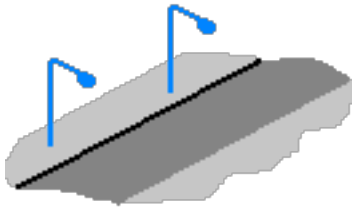
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Betlan		
Latitud	+42.718710	Longitud	+0.792552

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





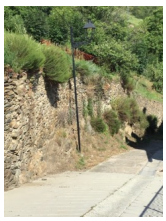
Disposición	Unilateral

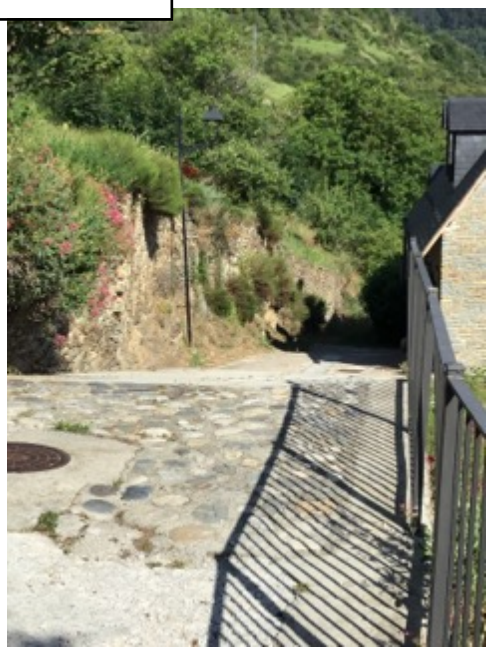
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC6
ID Luminaria	LVIEL33







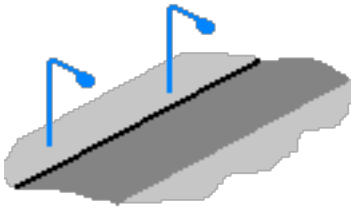
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Betlan		
Latitud	+42.728641	Longitud	+0.786068

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC6
ID Luminaria	LVIEL34







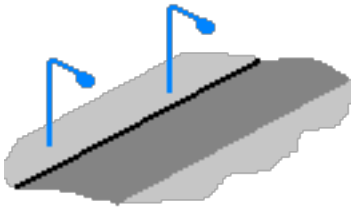
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Betlan Iglesia		
Latitud	+42.728743	Longitud	+0.785788

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC6
ID Luminaria	LVIEL35







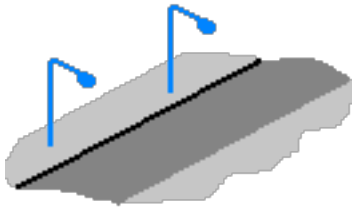
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Betren		
Latitud	+42.697564	Longitud	+0.809252

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición	Unilateral

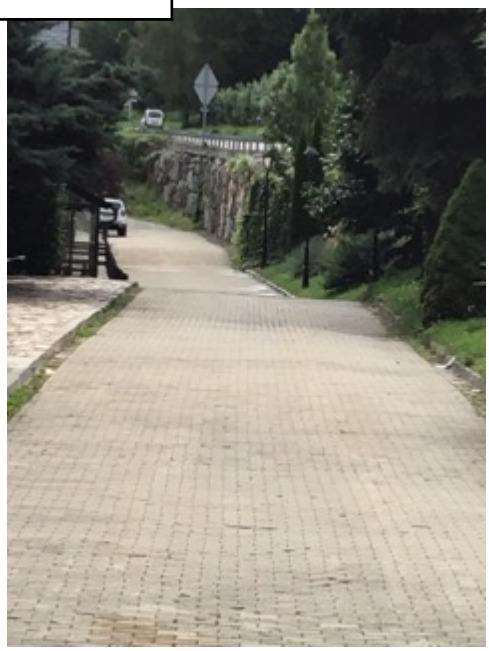
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC18
ID Luminaria	LVIEL74







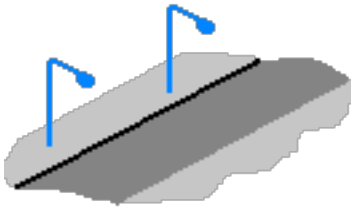
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Betren, Carretera		
Latitud	+42.697613	Longitud	+0.808052

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.



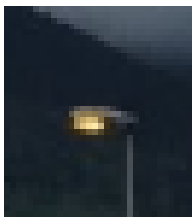


Disposición	Unilateral

B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LVIEC18
ID Luminaria	LVIEL78







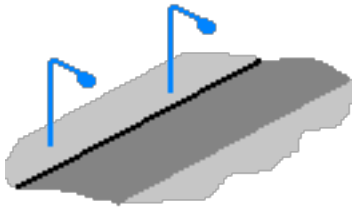
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	C 28, Carretera		
Latitud	+42.699315	Longitud	+0.832162

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



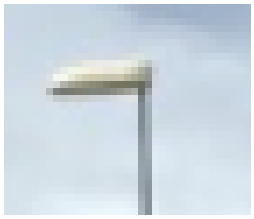


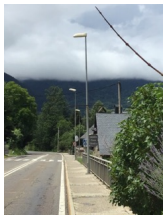
Disposición	Unilateral

B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC20
ID Luminaria	LVIEL90







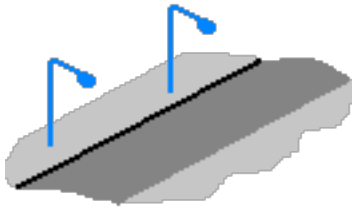
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Cabanera, Carrer		
Latitud	+42.702445	Longitud	+0.801040

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



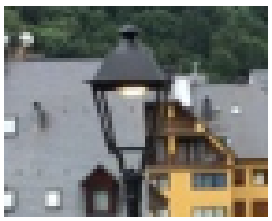


Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC40
ID Luminaria	LVIEL267







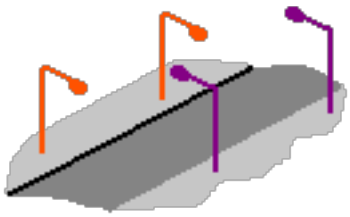
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Cartel Publicitario		
Latitud	+42.697579	Longitud	+0.805572

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



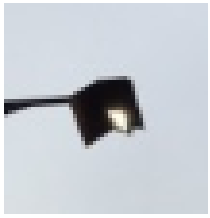


Disposición	Tresbolillo

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	1 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC18
ID Luminaria	LVIEL305







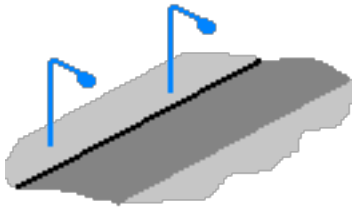
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Casaril		
Latitud	+42.700072	Longitud	-0.833509

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





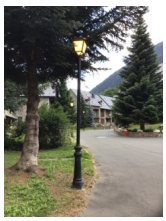
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC19
ID Luminaria	LVIEL84







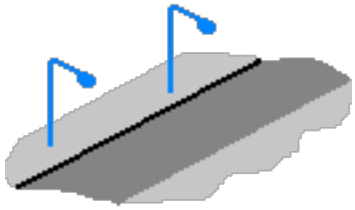
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Casaril Capilla		
Latitud	+42.699397	Longitud	+0.831116

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	1 m.
Altura	1,5 m.
ID Cuadro	LVIEC20
ID Luminaria	LVIEL89







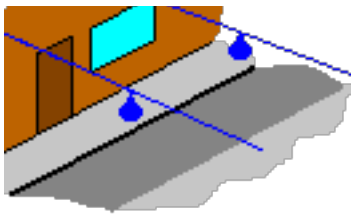
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

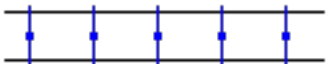
Nombre del Área	Casaril Rotonda		
Latitud	+42.699511	Longitud	+0.833481

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Suspendida transversal

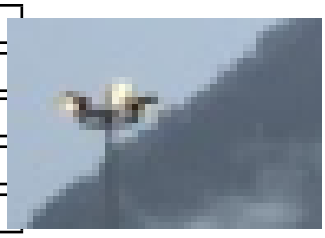


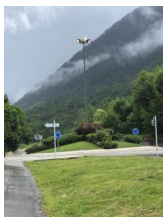
Disposición	Central

B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	1 m.
Altura	12 m.
ID Cuadro	LVIEC20
ID Luminaria	LVIEL88







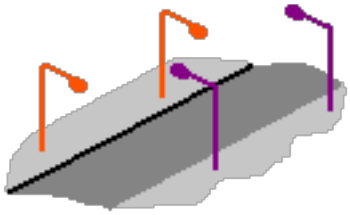
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Casau		
Latitud	+42.701574	Longitud	+0.787620

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	40 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC14
ID Luminaria	LVIEL66







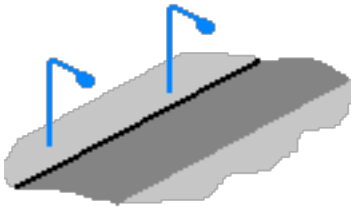
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Casau		
Latitud	+42.704694	Longitud	+0.785993

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC15
ID Luminaria	LVIEL67







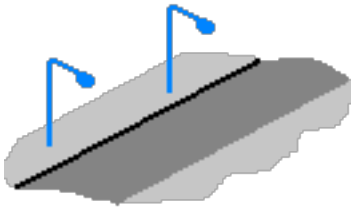
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Casau		
Latitud	+42.706196	Longitud	+0.786404

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC16
ID Luminaria	LVIEL69







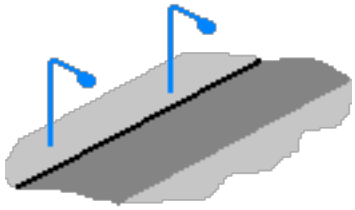
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Casau		
Latitud	+42.706166	Longitud	+0.786067

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



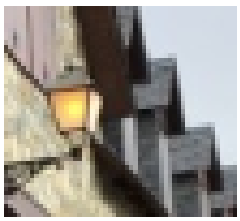


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC16
ID Luminaria	LVIEL72







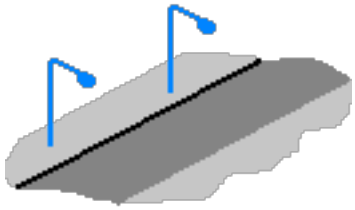
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Casau Aparcamiento		
Latitud	+42.705419	Longitud	+0.785161

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición	Unilateral

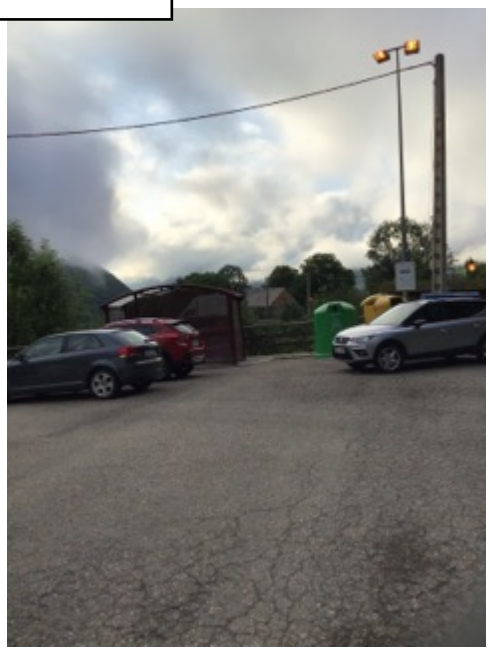
E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	1 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LVIEC15
ID Luminaria	LVIEL68







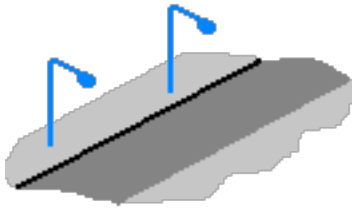
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Casau Iglesia		
Latitud	+42.706198	Longitud	+0.786058

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC16
ID Luminaria	LVIEL70







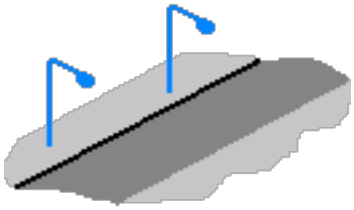
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Casau Iglesia		
Latitud	+42.706123	Longitud	+0.786028

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC16
ID Luminaria	LVIEL71







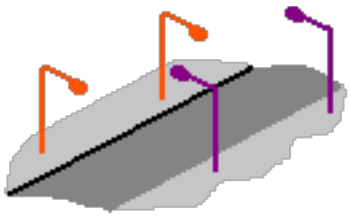
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Casau, Camin		
Latitud	+42.704075	Longitud	+0.792269

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	0,5m.





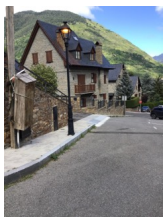
Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL161







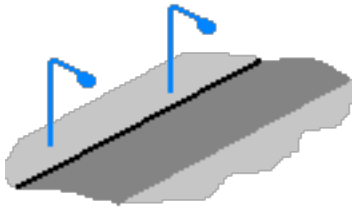
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Casau, Camin		
Latitud	+42.705361	Longitud	+0.790455

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



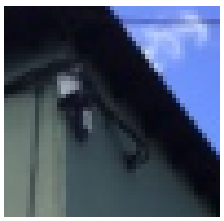


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	25 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL162







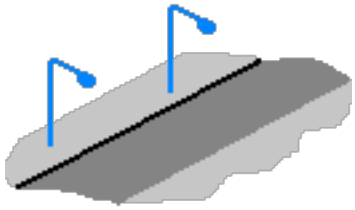
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Casau, Camin		
Latitud	+42.704343	Longitud	+0.790990

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL164







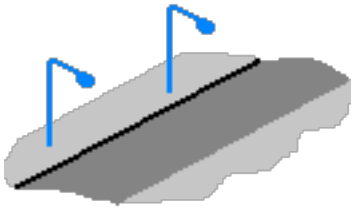
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Casau, Camin (aparcamiento)		
Latitud	+42.704286	Longitud	+0.792391

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	3,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.



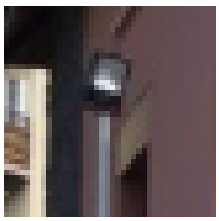


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	20 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL167







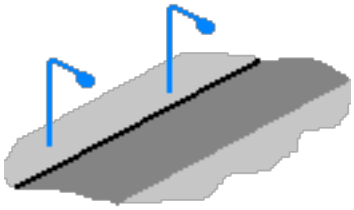
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Castelh, Carrer		
Latitud	+42.701950	Longitud	+0.792990

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



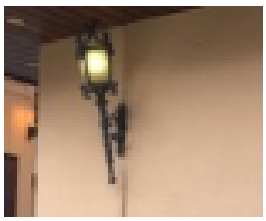


Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Baliza
Apoyo	Mural
Interdistancia	5 m.
Altura	3 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL176







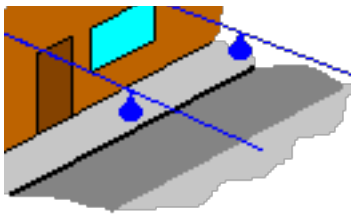
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

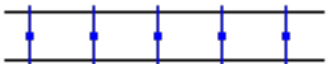
Nombre del Área	Castiero, Avda.		
Latitud	+42.702948	Longitud	+0.793724

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.



Suspendida transversal

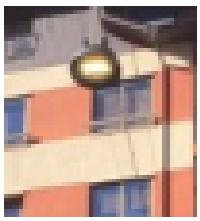


Disposición	Central

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Sin Definir
Interdistancia	50 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LVIEC36
ID Luminaria	LVIEL196







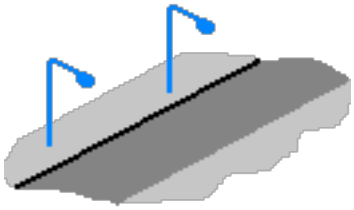
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Castiero, Avda.		
Latitud	+42.702232	Longitud	+0.795453

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,5m.



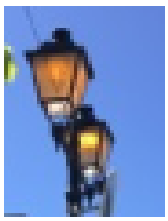


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	20 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL205







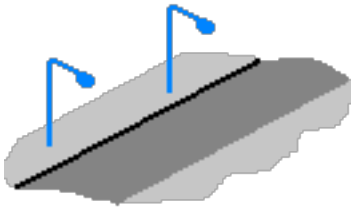
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Castiero, Avda.		
Latitud	+42.702923	Longitud	+0.793238

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC45
ID Luminaria	LVIEL302







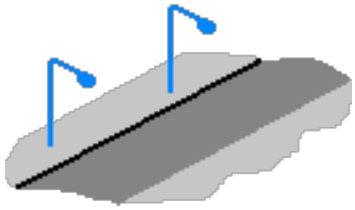
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Castiero, Avda. (paso Peatonal)		
Latitud	+42.702116	Longitud	+0.795390

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,5m.





Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Fundición
Interdistancia	20 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL207







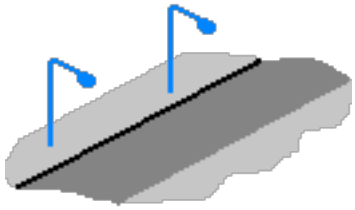
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Castiero, Avda. (paso Peatonal)		
Latitud	+42.702638	Longitud	+0.796161

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	20 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL208







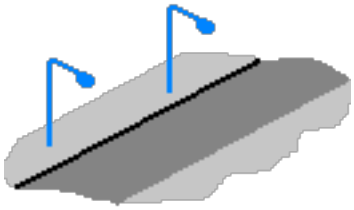
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Castteth, Carrer		
Latitud	+42.702786	Longitud	+0.792188

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.



Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL177







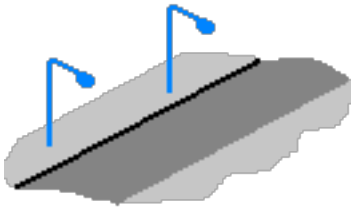
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Cementerio		
Latitud	+42.700437	Longitud	+0.796126

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	5 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC31
ID Luminaria	LVIEL150







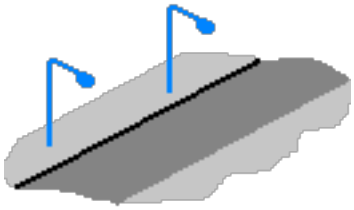
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Closes, Carrer		
Latitud	+42.701474	Longitud	+0.794165

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



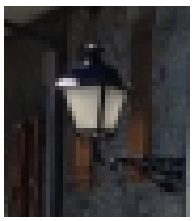


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	15 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC32
ID Luminaria	LVIEL240







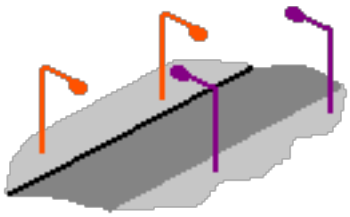
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Comets, Carrer		
Latitud	+42.702350	Longitud	+0.798606

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.



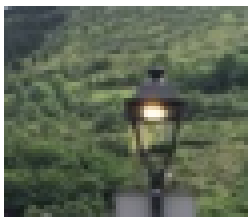


Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC41
ID Luminaria	LVIEL269







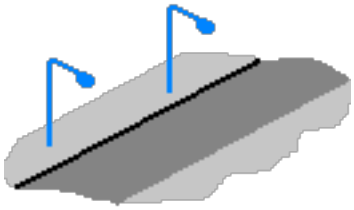
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Conselh Arán, Placa		
Latitud	+42.702673	Longitud	+0.796193

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



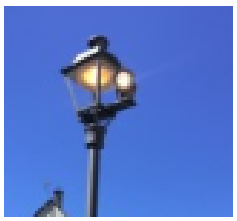


Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Fundición
Interdistancia	20 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL209







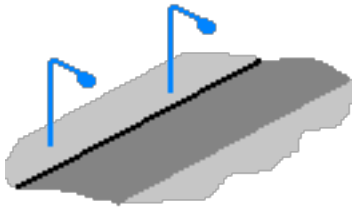
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Conselh De Aran, Placa		
Latitud	+42.703122	Longitud	+0.796254

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



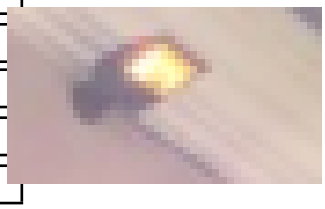


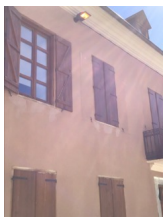
Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	10 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL210







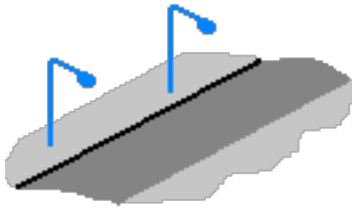
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Conselh, Placa		
Latitud	+42.702949	Longitud	+0.796536

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,5m.





Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL214







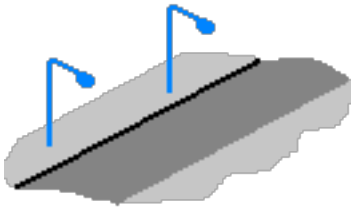
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Conselh, Placa		
Latitud	+42.702961	Longitud	+0.796431

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,5m.



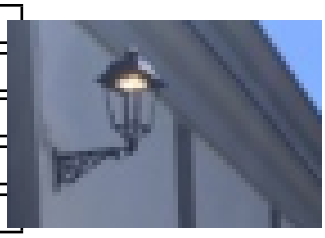


Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL215







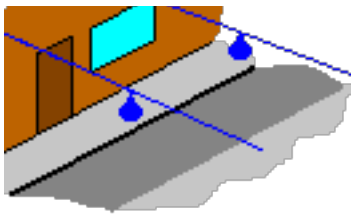
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

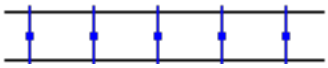
Nombre del Área	Conselh, Placa		
Latitud	+42.702953	Longitud	+0.796330

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,5m.



Suspendida transversal

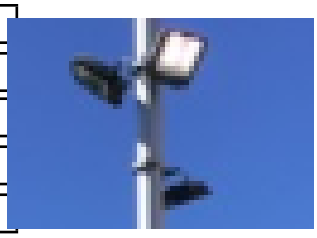


Disposición	Central

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	1 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL216







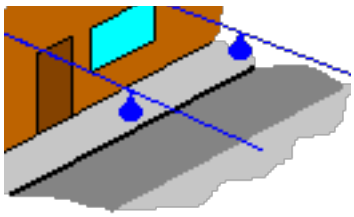
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

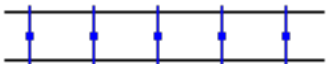
Nombre del Área	Conselh, Placa		
Latitud	+42.703732	Longitud	+0.796473

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,5m.



Suspendida transversal

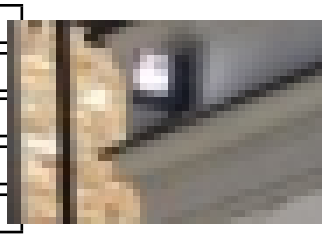


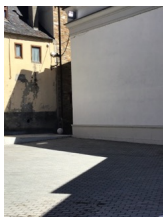
Disposición	Central

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL217







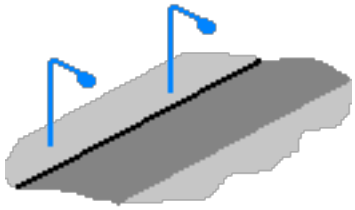
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Coto Marco, Plaza		
Latitud	+42.700909	Longitud	+0.795535

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	2,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	15 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC31
ID Luminaria	LVIEL148







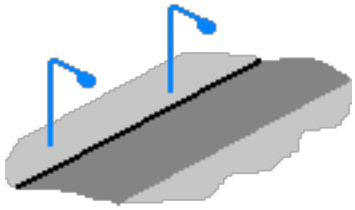
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Coto Marco, Plaza (camino Cementerio)		
Latitud	+42.700927	Longitud	+0.795772

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	15 m.
Altura	3 m.
ID Cuadro	LVIEC31
ID Luminaria	LVIEL149







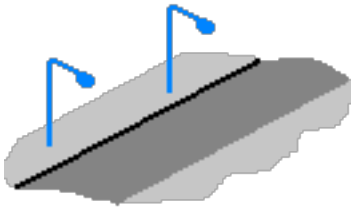
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	De Moliers, Carrer		
Latitud	+42.701934	Longitud	+0.800792

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.

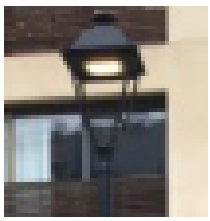


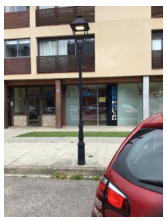
Disposición	Unilateral

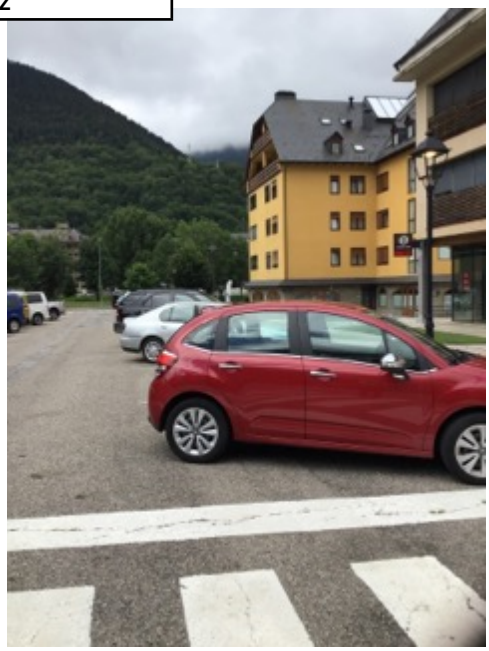
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC41
ID Luminaria	LVIEL272







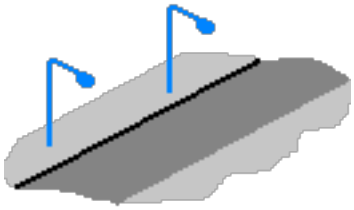
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	De Túnel, Crt		
Latitud	+42.701730	Longitud	+0.793106

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	12 m.
ID Cuadro	LVIEC45
ID Luminaria	LVIEL300







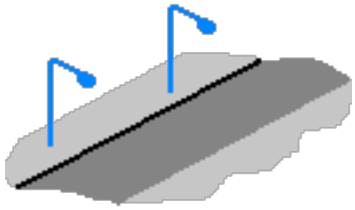
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	De Túnel, Crt		
Latitud	+42.702683	Longitud	+0.792994

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



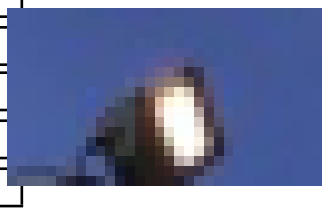


Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC45
ID Luminaria	LVIEL301







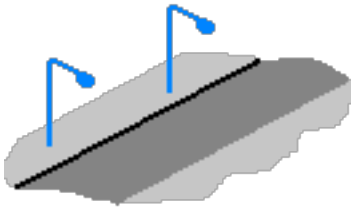
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	De Túnel, Crt		
Latitud	+42.702734	Longitud	+0.792994

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.

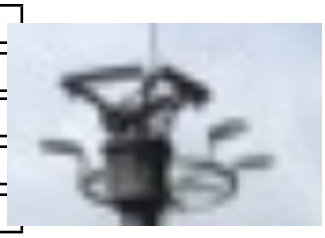


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	4 m.
ID Cuadro	LVIEC45
ID Luminaria	LVIEL303







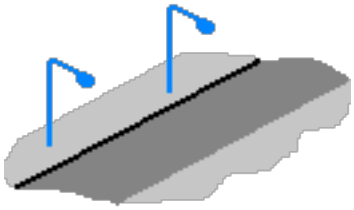
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	De Túnel, Crt		
Latitud	42.701622	Longitud	0.792562

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



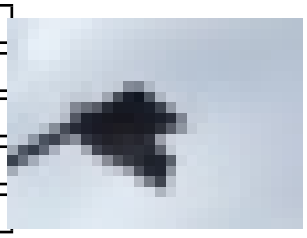


Disposición	Unilateral

B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL310







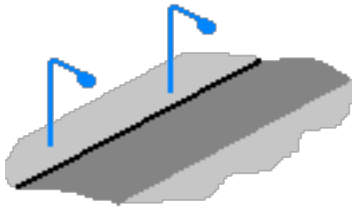
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Debut Pas Darro, Avda.		
Latitud	+42.699482	Longitud	+0.801261

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



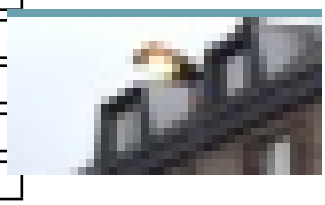


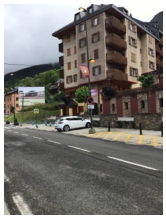
Disposición	Unilateral

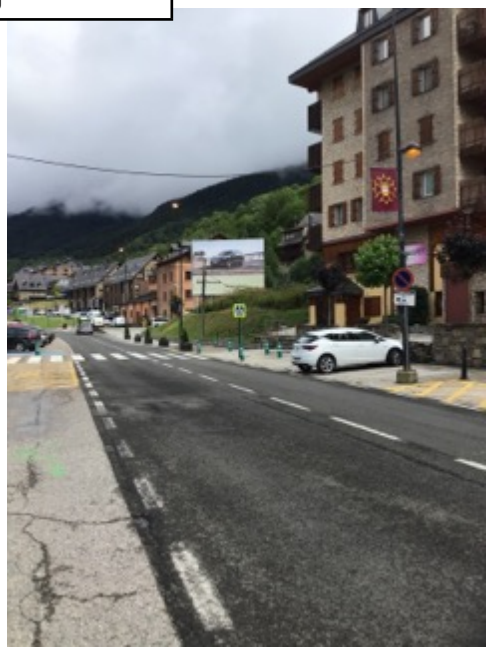
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Decorativa
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC25
ID Luminaria	LVIEL110







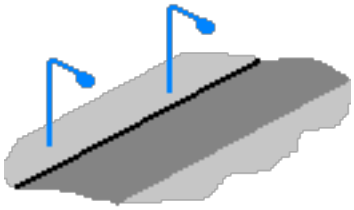
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Deht Pas Darro, Avda.		
Latitud	+42.701431	Longitud	+0.796371

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



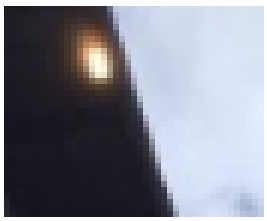


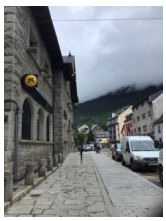
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Decorativa
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	10 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC25
ID Luminaria	LVIEL117







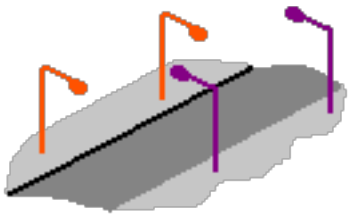
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Deht Pas Darro, Avda.		
Latitud	+42.701505	Longitud	+0.796232

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.



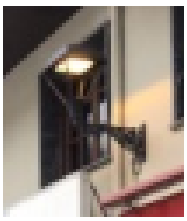


Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	25 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC25
ID Luminaria	LVIEL118







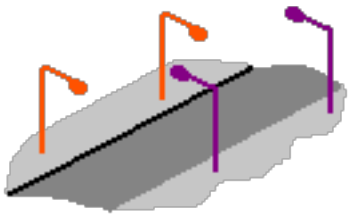
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Deht Pas Darro, Avda.		
Latitud	+42.701598	Longitud	+0.795989

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	



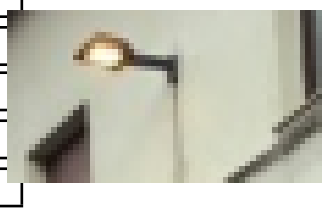


Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC25
ID Luminaria	LVIEL119







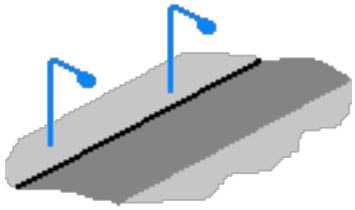
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Deht Pas Darro, Avda.		
Latitud	+42.701096	Longitud	+0.796989

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.



Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Decorativa
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC25
ID Luminaria	LVIEL120







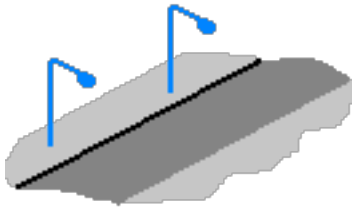
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Deht Pas Darro, Avda.		
Latitud	+42.701000	Longitud	+0.796951

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.

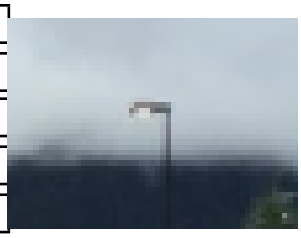


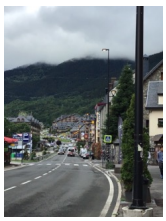
Disposición	Unilateral

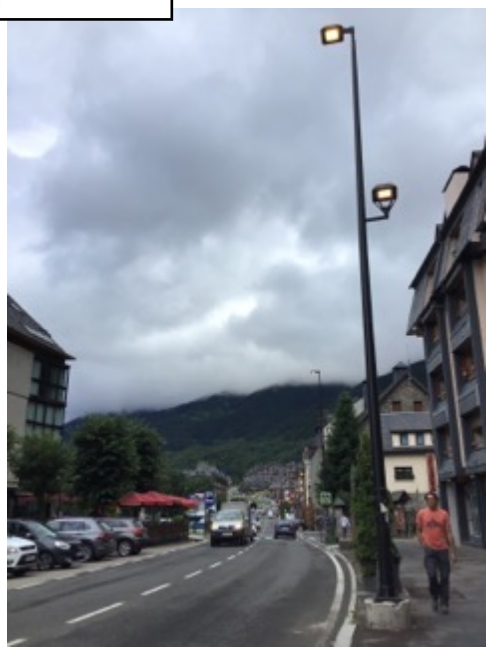
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LVIEC25
ID Luminaria	LVIEL121







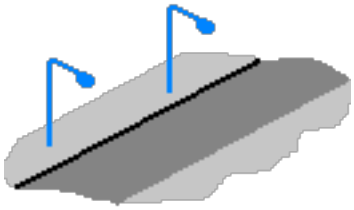
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Deht Pas Darrozona, Avda. (peatonal)		
Latitud	+42.699543	Longitud	+0.800491

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



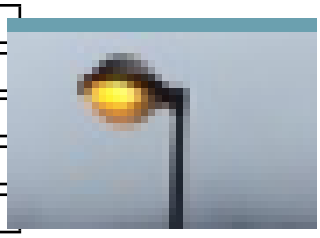


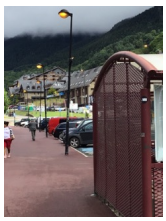
Disposición	Unilateral

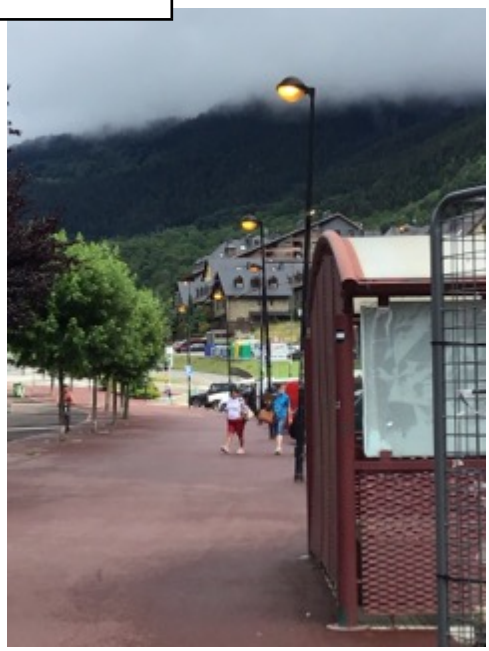
E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Decorativa
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC25
ID Luminaria	LVIEL111







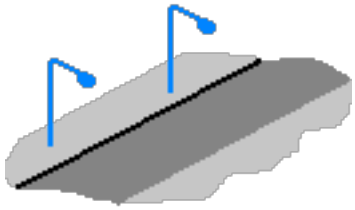
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Deht Pas Darrozona, Avda. (peatonal)		
Latitud	+42.699603	Longitud	+0.800788

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



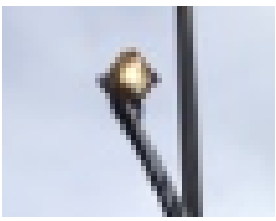


Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC25
ID Luminaria	LVIEL112







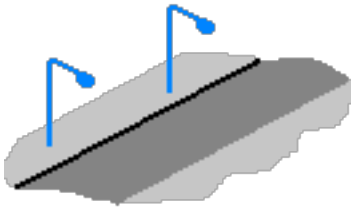
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Deht Roser, Carrer		
Latitud	+42.699045	Longitud	+0.803192

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



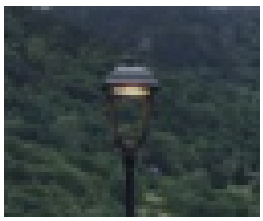


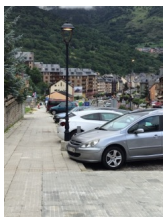
Disposición	Unilateral

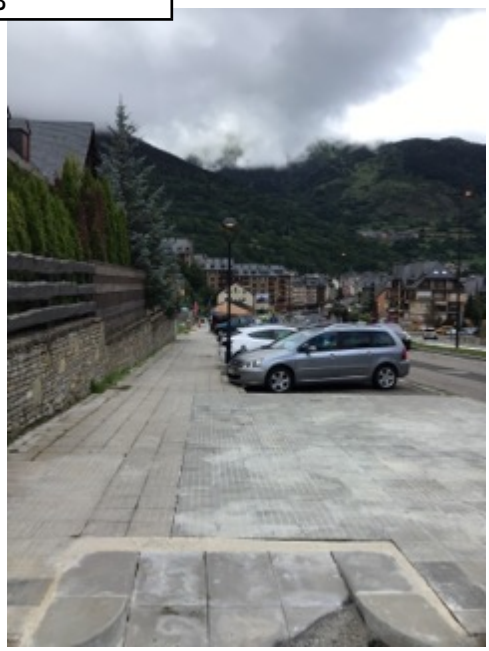
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC25
ID Luminaria	LVIEL123







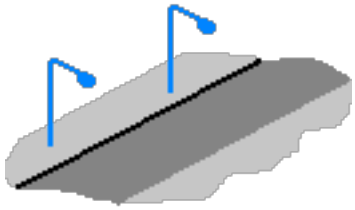
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Del Cubert, Carrer		
Latitud	+42.702048	Longitud	+0.794279

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



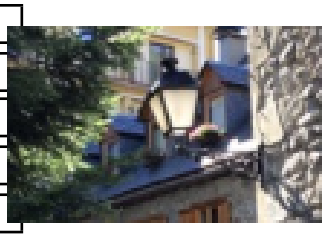


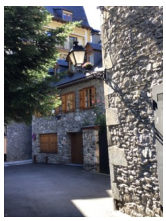
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC32
ID Luminaria	LVIEL235







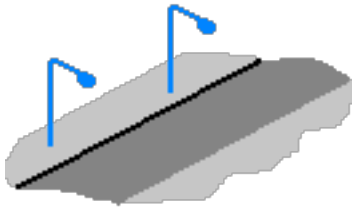
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Del Túnel, Crt		
Latitud	+42.701538	Longitud	+0.793272

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.



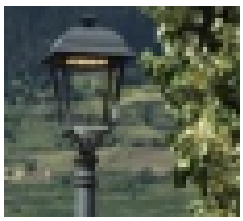


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	4 m.
ID Cuadro	LVIEC45
ID Luminaria	LVIEL299







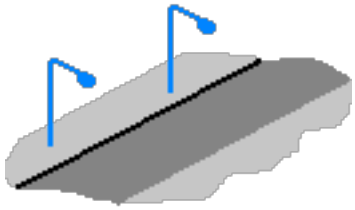
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Dera Capela, Carrer		
Latitud	+42.704810	Longitud	+0.791896

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





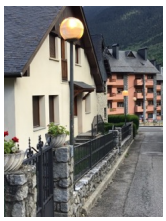
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Globo
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL166







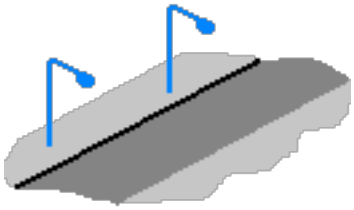
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Dera Querimonia, Carrer		
Latitud	+42.701711	Longitud	+0.798458

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.

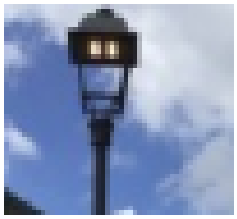


Disposición	Unilateral

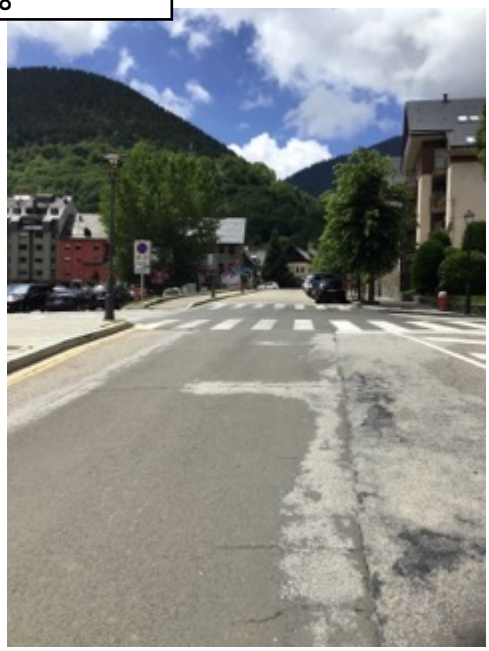
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC42
ID Luminaria	LVIEL278







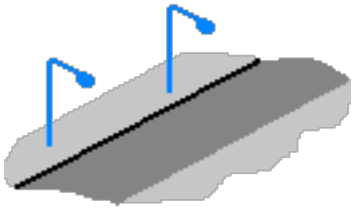
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Dera Querimonia, Carrer		
Latitud	00000000	Longitud	00000000

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.





Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC42
ID Luminaria	LVIEL279







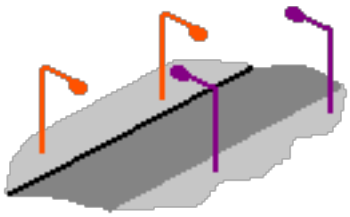
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Dera Querimonia, Carrer		
Latitud	+42.700884	Longitud	+0.797428

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Pareada

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	0 m.
ID Cuadro	LVIEC42
ID Luminaria	LVIEL304







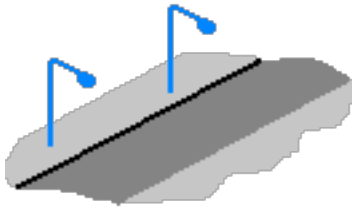
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Dera Querimonia, Carrer (senda Peatonal)		
Latitud	+42.701561	Longitud	+0.798495

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC42
ID Luminaria	LVIEL280







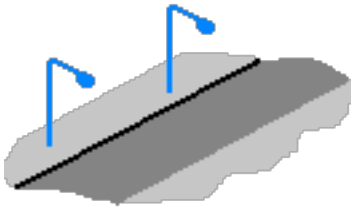
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Des Arroquets, Carrer		
Latitud	+42.704654	Longitud	+0.797862

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC42
ID Luminaria	LVIEL275







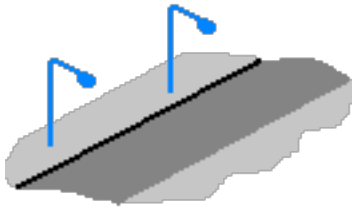
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Des Arroquets, Carrer		
Latitud	+42.701322	Longitud	+0.801895

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



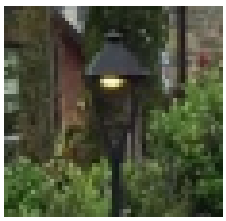


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC40
ID Luminaria	LVIEL265







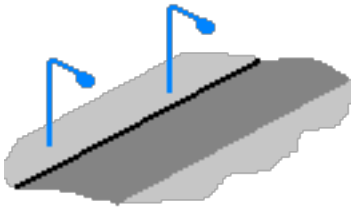
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Des Arroquets, Carrer		
Latitud	00000000	Longitud	00000000

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



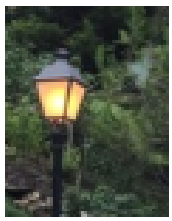


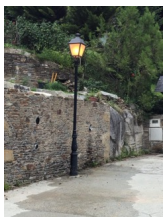
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC40
ID Luminaria	LVIEL266







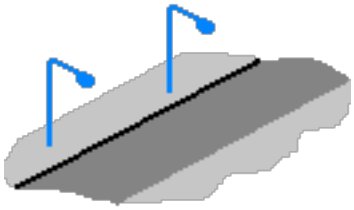
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Des Neres, Carrer		
Latitud	+42.704484	Longitud	+0.797485

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC42
ID Luminaria	LVIEL276







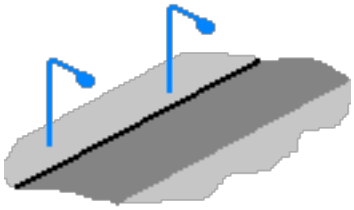
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Des Pradets, Carrer		
Latitud	+42.702457	Longitud	+0.792938

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



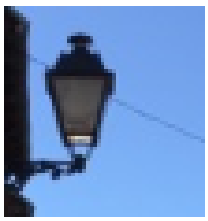


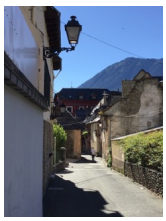
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC32
ID Luminaria	LVIEL234







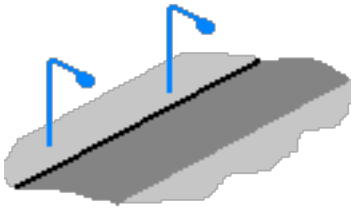
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Des Rodes, Carrer		
Latitud	+42.700582	Longitud	+0.793895

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

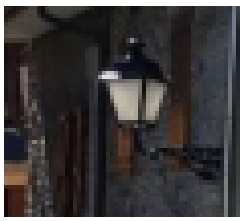


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	15 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC32
ID Luminaria	LVIEL243







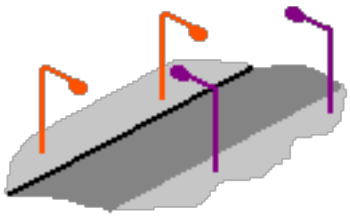
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Des Ticos, Carrer		
Latitud	+42.699297	Longitud	+0.801670

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,0m.





Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC25
ID Luminaria	LVIEL122







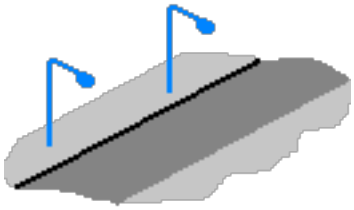
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Deth Pas Darro, Avda.		
Latitud	+42.699554	Longitud	+0.800643

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.

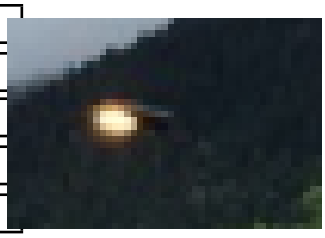


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	14 m.
ID Cuadro	LVIEC25
ID Luminaria	LVIEL109







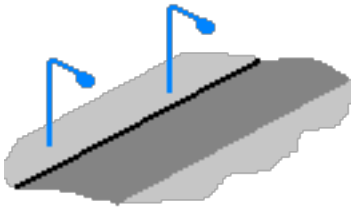
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Encantaran (patio Interior)		
Latitud	+42.703793	Longitud	+0.792285

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.



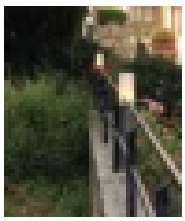


Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Regleta
Apoyo	Mural
Interdistancia	20 m.
Altura	1,5 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL179







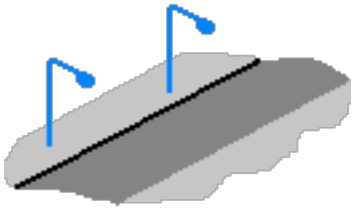
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Escunhau C 28		
Latitud	+42.698408	Longitud	+0.823397

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,0m.

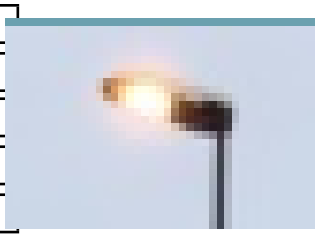


Disposición	Unilateral

B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LVIEC21
ID Luminaria	LVIEL98







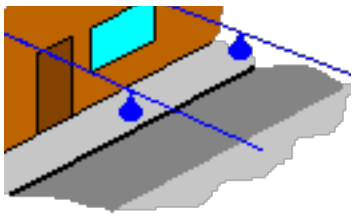
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

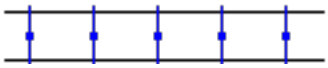
Nombre del Área	Escunhau Rotonda		
Latitud	+42.698165	Longitud	+0.827833

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Suspendida transversal



Disposición	Central

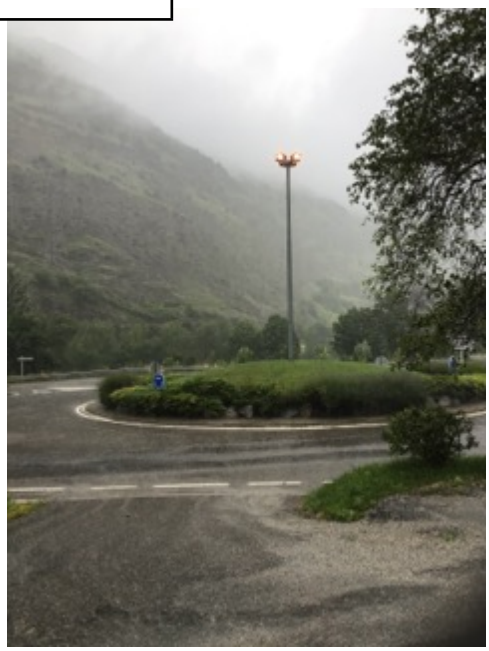
B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	1 m.
Altura	14 m.
ID Cuadro	LVIEC21
ID Luminaria	LVIEL97







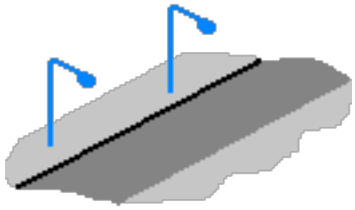
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Frederic Mistral		
Latitud	+42.700065	Longitud	+0.795193

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

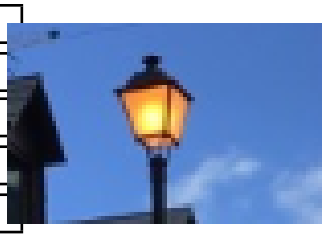


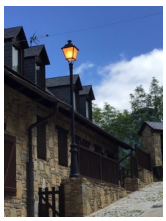
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC30
ID Luminaria	LVIEL143







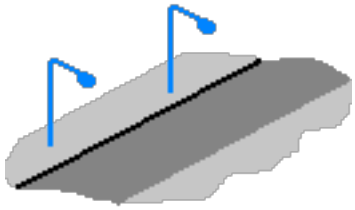
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Frederic Mistral		
Latitud	+42.700318	Longitud	+0.795830

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC30
ID Luminaria	LVIEL147







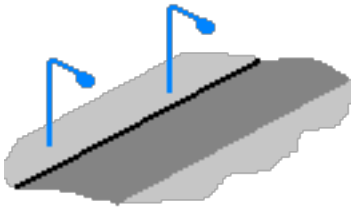
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Garona, Avda.		
Latitud	+42.705850	Longitud	+0.795771

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.





Disposición	Unilateral

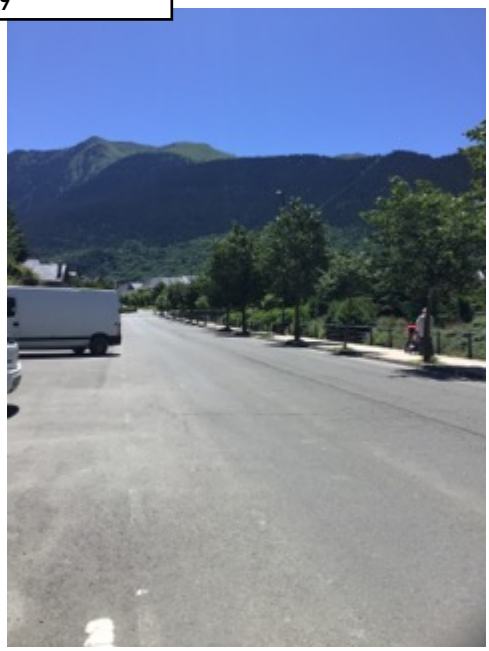
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	14 m.
ID Cuadro	LVIEC38
ID Luminaria	LVIEL229







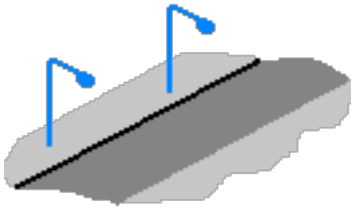
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Garona, Avda.		
Latitud	+42.701951	Longitud	+0.799339

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.





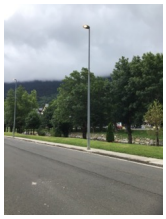
Disposición	Unilateral

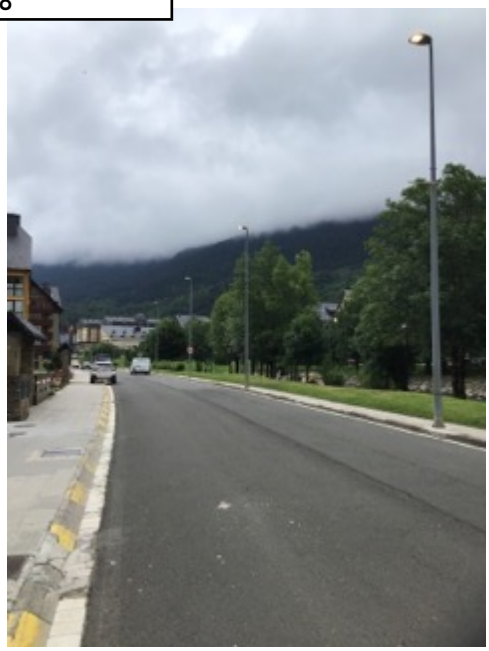
B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	12 m.
ID Cuadro	LVIEC41
ID Luminaria	LVIEL268







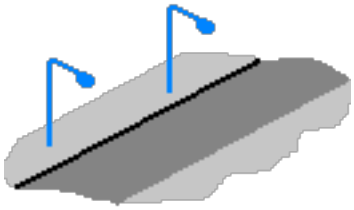
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Garona, Avda.		
Latitud	+42.704545	Longitud	+0.797513

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.

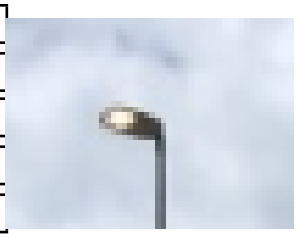


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	12 m.
ID Cuadro	LVIEC42
ID Luminaria	LVIEL277







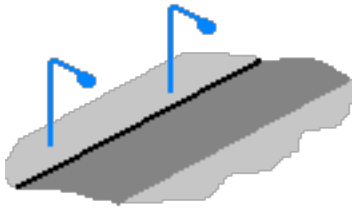
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Garona, Avda. (zona Verde)		
Latitud	+42.701002	Longitud	+0.801011

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC41
ID Luminaria	LVIEL274







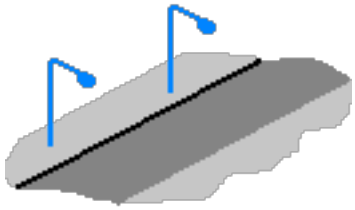
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Gausac		
Latitud	+42.706963	Longitud	+0.791581

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.



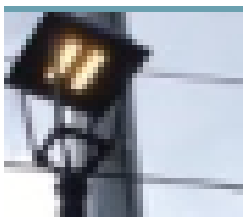


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC12
ID Luminaria	LVIEL59







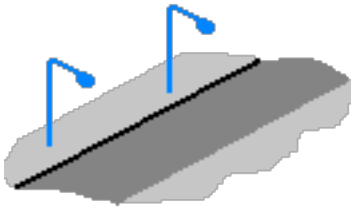
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Gausac		
Latitud	+42.708267	Longitud	+0.792014

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC12
ID Luminaria	LVIEL62







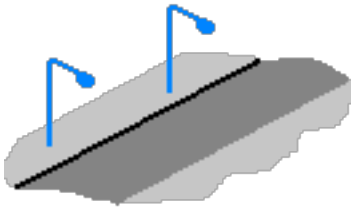
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Gausac		
Latitud	+42.709063	Longitud	+0.791050

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC13
ID Luminaria	LVIEL64







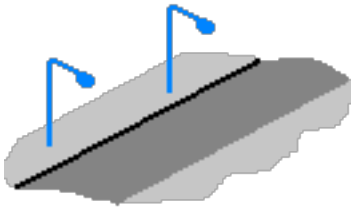
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Gausac		
Latitud	+42.708440	Longitud	+0.789966

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC13
ID Luminaria	LVIEL65







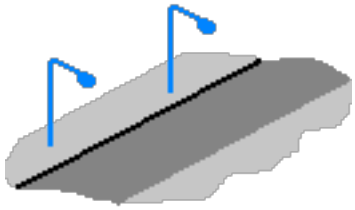
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Gausac Aparcamiento		
Latitud	+42.708114	Longitud	+0.792067

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC12
ID Luminaria	LVIEL63







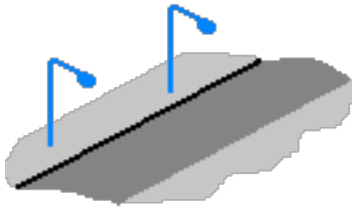
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Gausac Iglesia		
Latitud	+42.707181	Longitud	+0.792047

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





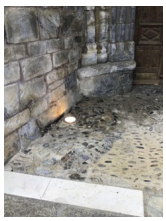
Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	5 m.
Altura	0 m.
ID Cuadro	LVIEC12
ID Luminaria	LVIEL60







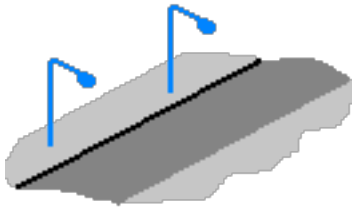
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Gausac Iglesia		
Latitud	+42.707244	Longitud	+0.791983

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





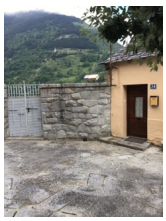
Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	3 m.
ID Cuadro	LVIEC12
ID Luminaria	LVIEL61







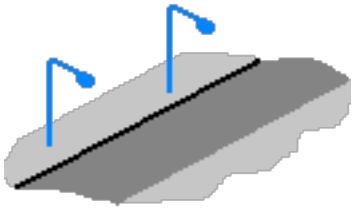
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Gausac, Carrer		
Latitud	+42.702967	Longitud	+0.793436

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.

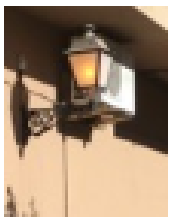


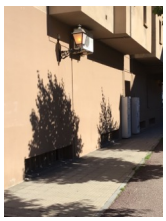
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC36
ID Luminaria	LVIEL195







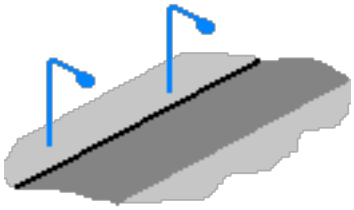
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Gausac, Carretera		
Latitud	+42.703657	Longitud	+0.792348

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.

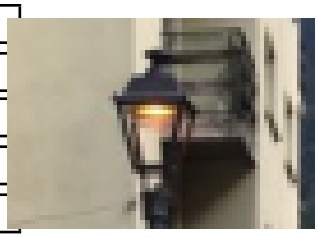


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL168







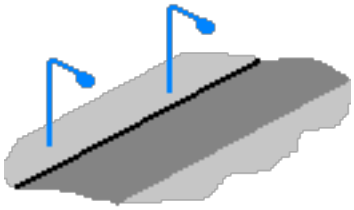
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Gausac, Carretera		
Latitud	+42.704007	Longitud	+0.792801

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.



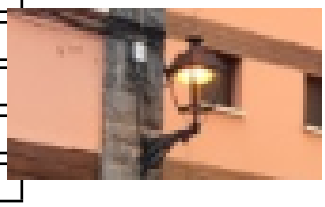


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL169







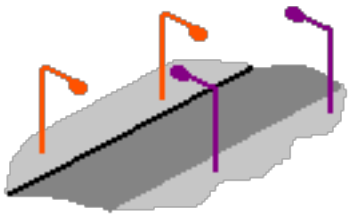
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Iglesia		
Latitud	+42.697698	Longitud	+0.808308

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



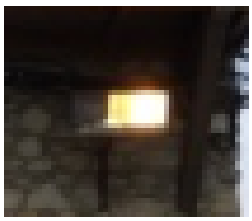


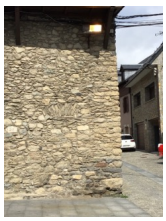
Disposición	Tresbolillo

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC18
ID Luminaria	LVIEL77







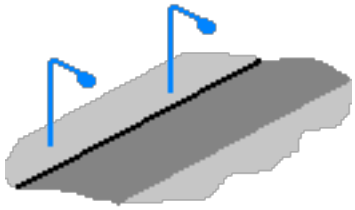
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Irissa, Carrer		
Latitud	+42.703084	Longitud	+0.793289

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.

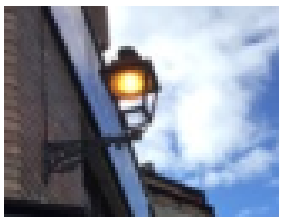


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL173







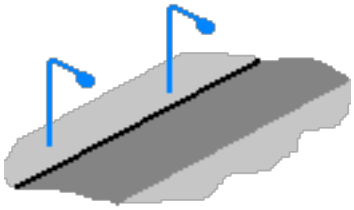
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Jardín		
Latitud	+42.697307	Longitud	+0.824913

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	



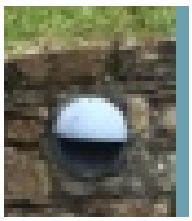


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Baliza
Apoyo	Mural
Interdistancia	5 m.
Altura	0,5 m.
ID Cuadro	LVIEC22
ID Luminaria	LVIEL106







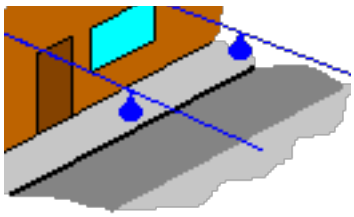
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

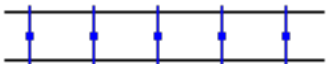
Nombre del Área	Jardín		
Latitud	+42.700718	Longitud	+0.801067

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Suspendida transversal



Disposición	Central

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	20 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC26
ID Luminaria	LVIEL130







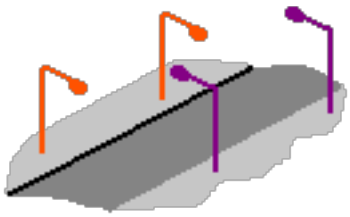
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Jaume Ii, Carrer		
Latitud	+42.703896	Longitud	+0.795407

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.





Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC36
ID Luminaria	LVIEL197







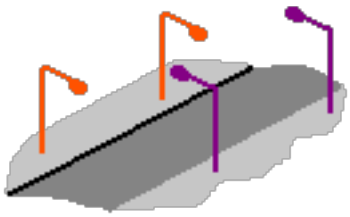
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Jaume Ii, Carrer		
Latitud	42.703459	Longitud	0.794753

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.



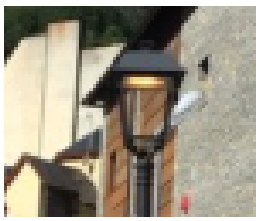


Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC36
ID Luminaria	LVIEL198







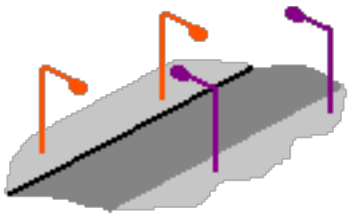
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Jaume Ii, Carrer		
Latitud	+42.704371	Longitud	+0.794818

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



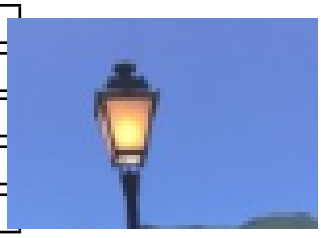


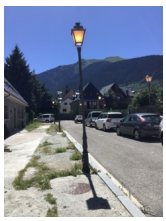
Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC38
ID Luminaria	LVIEL224







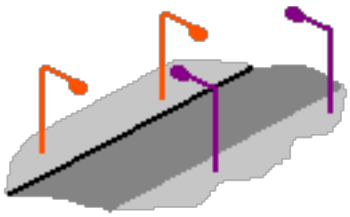
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Jaume Ii, Carrer		
Latitud	+42.703751	Longitud	+0.795105

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.



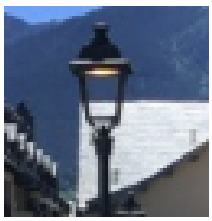


Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC38
ID Luminaria	LVIEL228







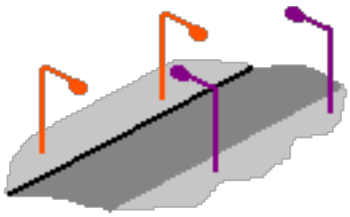
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Jose López Muniera, Carrer		
Latitud	+42.703824	Longitud	+0.790946

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	0,5m.





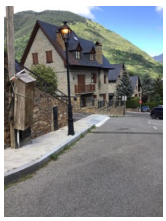
Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL160







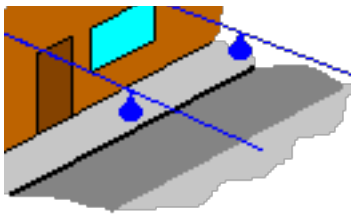
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

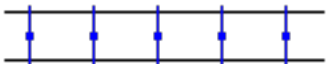
Nombre del Área	Juzgado, Placa		
Latitud	+42.703178	Longitud	+0.794610

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Suspendida transversal

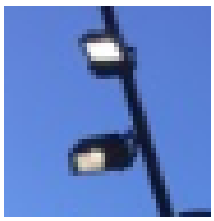


Disposición	Central

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	25 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC36
ID Luminaria	LVIEL189







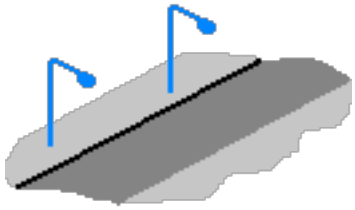
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Juzgado, Placa		
Latitud	+42.703051	Longitud	+0.794914

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



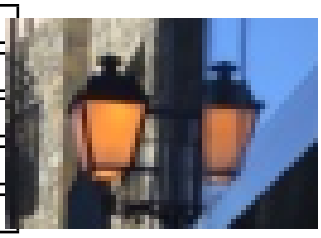


Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC36
ID Luminaria	LVIEL190







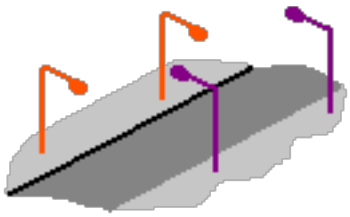
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	La Cal, Poca De		
Latitud	+42.698508	Longitud	+0.807449

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





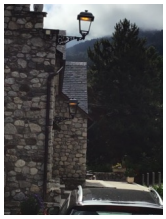
Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC18
ID Luminaria	LVIEL75







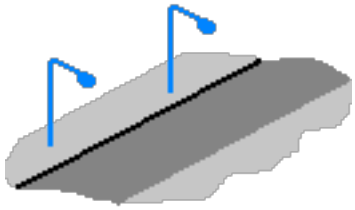
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	La Libertat, Passeg De		
Latitud	+42.703029	Longitud	+0.795741

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.

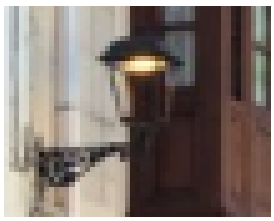


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL202







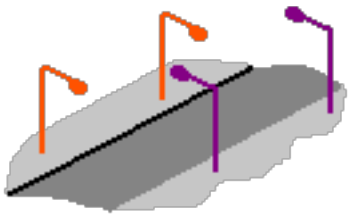
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	La Libertat, Passeg De		
Latitud	+42.703029	Longitud	+0.795741

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



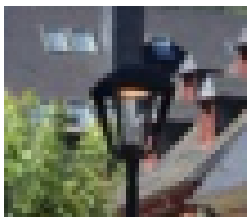


Disposición	Pareada

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	20 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL203







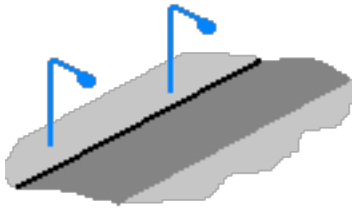
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	La Torre, Carrer		
Latitud	+42.700919	Longitud	+0.794033

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

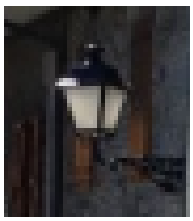


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	15 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC32
ID Luminaria	LVIEL241







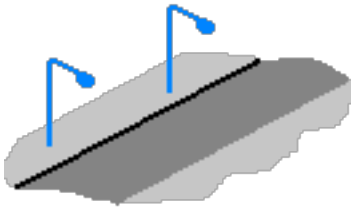
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	La Torre, Carrer		
Latitud	+42.701380	Longitud	+0.794715

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





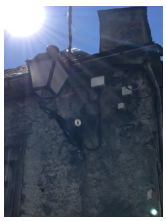
Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	15 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC32
ID Luminaria	LVIEL242







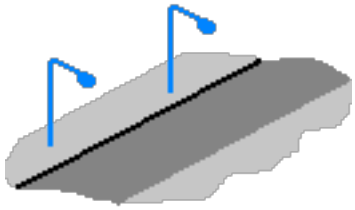
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Legua Aranesa Parque		
Latitud	+42.702884	Longitud	+0.796409

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	
Parking I	
Mediana	
Parking D	
Acera D	





Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	5 m.
Altura	4 m.
ID Cuadro	LVIEC35
ID Luminaria	LVIEL186







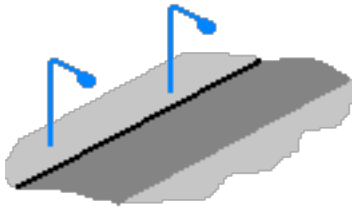
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Lejau, Carrer		
Latitud	+42.700265	Longitud	+0.794287

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



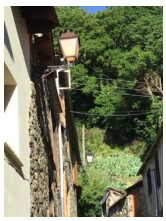
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	15 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC32
ID Luminaria	LVIEL246







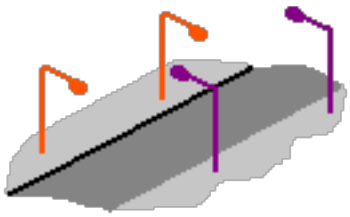
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Madaleta, Avda.		
Latitud	+42.701782	Longitud	+0.801686

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.



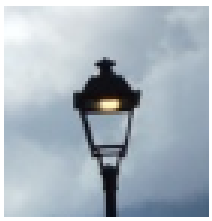


Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC40
ID Luminaria	LVIEL260







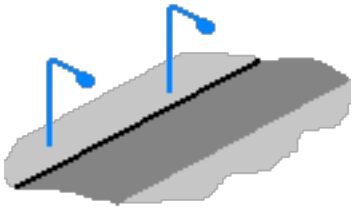
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Madaleta, Avda.		
Latitud	+42.699986	Longitud	+0.802724

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.



Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC40
ID Luminaria	LVIEL264







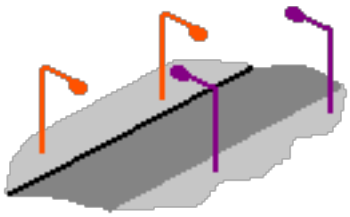
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Madaleta, Avda.		
Latitud	+42.702918	Longitud	+0.799319

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.



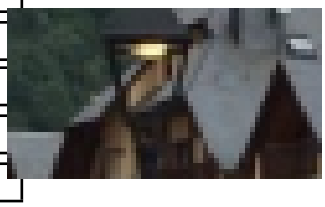


Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC41
ID Luminaria	LVIEL270







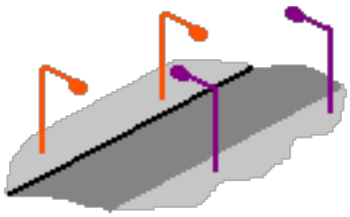
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Madaleta, Avda.		
Latitud	+42.702348	Longitud	+0.800335

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.



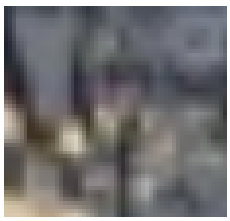


Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC41
ID Luminaria	LVIEL273







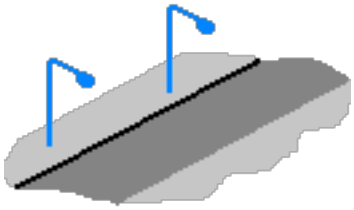
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Madaleta, Avda. (cartel Publicitario)		
Latitud	00000000	Longitud	00000000

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	2,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.

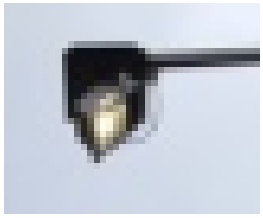


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	3 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC40
ID Luminaria	LVIEL263







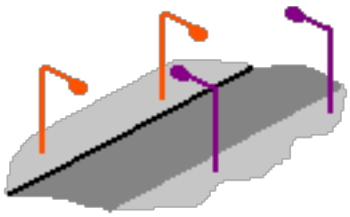
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Major, Carrer		
Latitud	+42.697574	Longitud	+0.808890

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



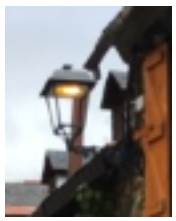


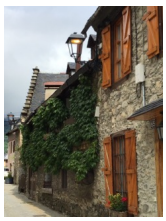
Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC18
ID Luminaria	LVIEL76







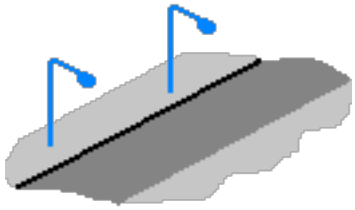
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Major, Carrer		
Latitud	+42.698251	Longitud	+0.805514

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



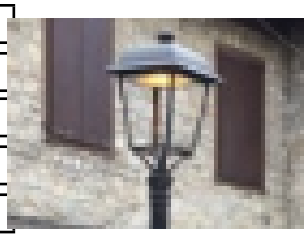


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC18
ID Luminaria	LVIEL80







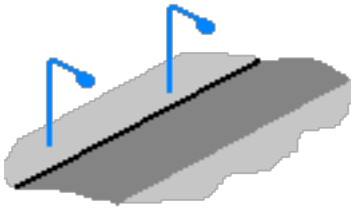
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Major, Carrer		
Latitud	+42.699395	Longitud	+0.831901

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



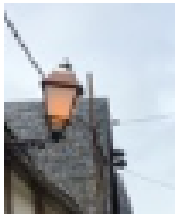


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC20
ID Luminaria	LVIEL86







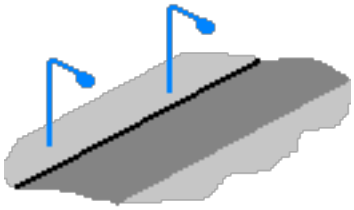
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Major, Carrer		
Latitud	+42.699463	Longitud	+0.833553

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





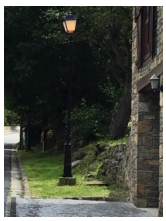
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC20
ID Luminaria	LVIEL87







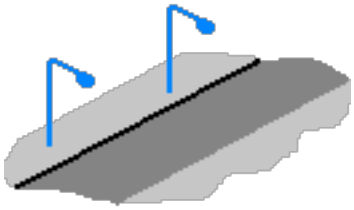
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Major, Carrer		
Latitud	+42.701696	Longitud	+0.795356

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



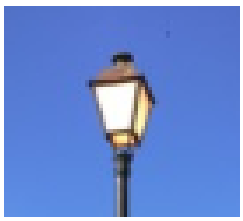


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	15 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC32
ID Luminaria	LVIEL237







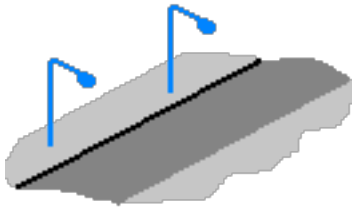
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Major, Carrer		
Latitud	+42.701413	Longitud	+0.795560

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



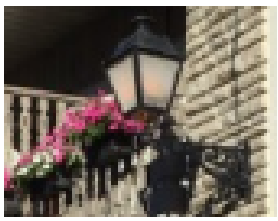


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	15 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC32
ID Luminaria	LVIEL238







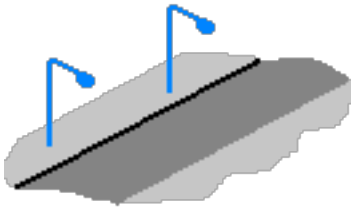
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Major, Carrer		
Latitud	+42.700676	Longitud	+0.794298

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	15 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC32
ID Luminaria	LVIEL244







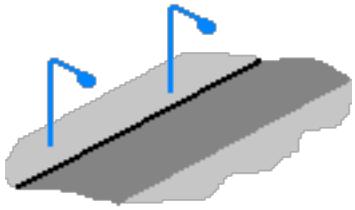
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Major, Carrer (jardín)		
Latitud	+42.698240	Longitud	+0.805431

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC18
ID Luminaria	LVIEL81







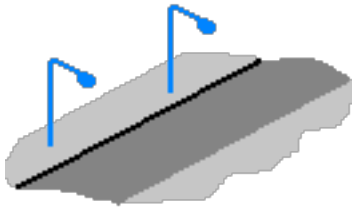
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Major, Carrer (puente Río)		
Latitud	+42.700218	Longitud	+0.794181

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



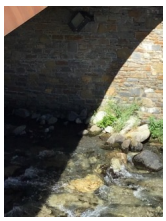
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC32
ID Luminaria	LVIEL247







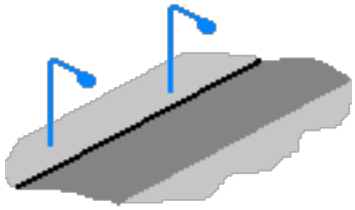
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Maladeta, Travesía		
Latitud	+42.703501	Longitud	+0.798208

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



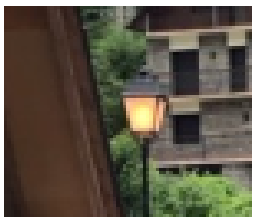


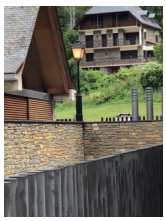
Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC41
ID Luminaria	LVIEL271







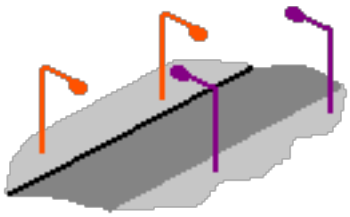
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Manel Vidal		
Latitud	+42.701933	Longitud	+0.797682

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,0m.





Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC25
ID Luminaria	LVIEL113







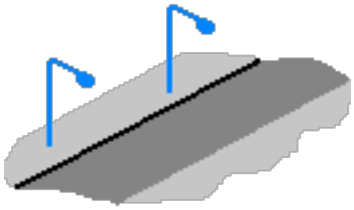
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Manel Vidal		
Latitud	+42.701638	Longitud	+0.797428

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	4,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.



Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	25 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC25
ID Luminaria	LVIEL114







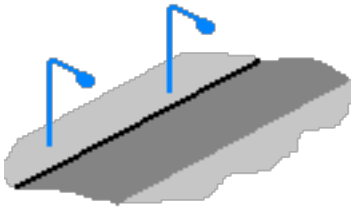
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Marrec, Carrer		
Latitud	+42.701601	Longitud	+0.794926

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



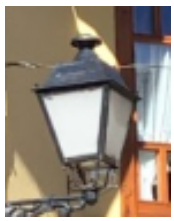


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	15 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC32
ID Luminaria	LVIEL239







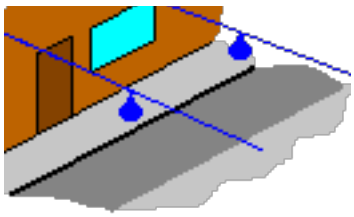
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

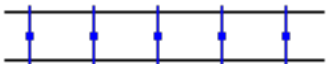
Nombre del Área	Mercadona, Placa		
Latitud	+42.703023	Longitud	+0.793588

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Suspendida transversal

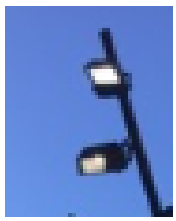


Disposición	Central

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	25 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC36
ID Luminaria	LVIEL194







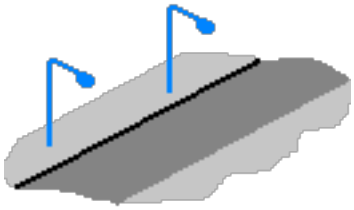
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Moliers, Carrer		
Latitud	+42.701865	Longitud	+0.800830

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.





Disposición	Unilateral

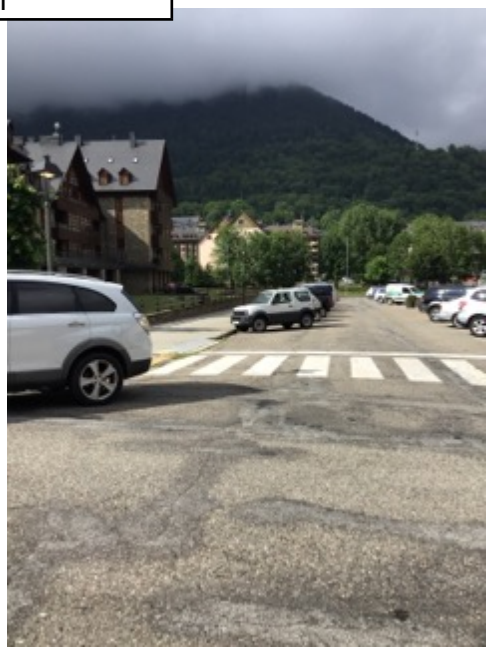
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC40
ID Luminaria	LVIEL261







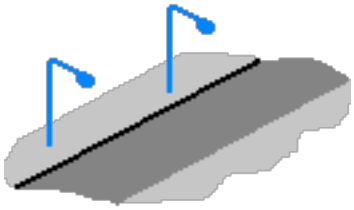
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Monssen Nart, , Carrer		
Latitud	+42.700410	Longitud	+0.796214

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

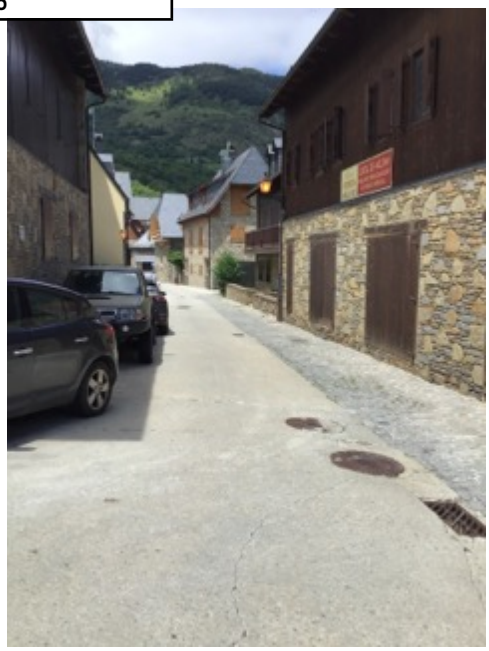
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC30
ID Luminaria	LVIEL146







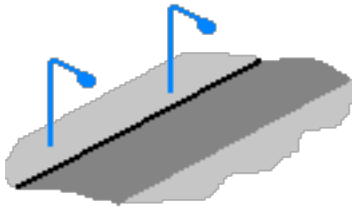
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Mont		
Latitud	+42.725924	Longitud	+0.797580

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC8
ID Luminaria	LVIEL41







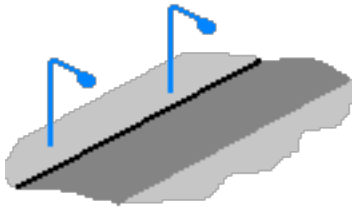
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Mont		
Latitud	+42.707841	Longitud	+0.789616

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.

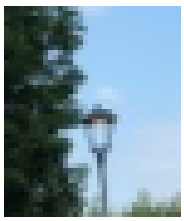


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC8
ID Luminaria	LVIEL42







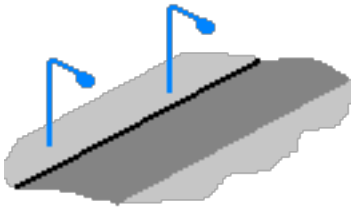
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Mont		
Latitud	+42.735072	Longitud	+0.770769

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



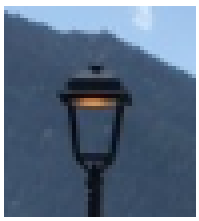


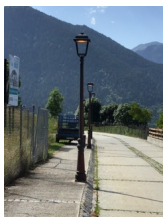
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC8
ID Luminaria	LVIEL43







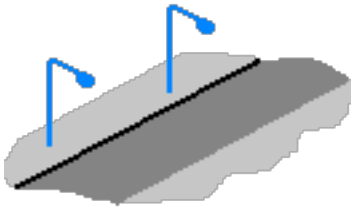
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Mont		
Latitud	+42.726371	Longitud	+0.797277

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

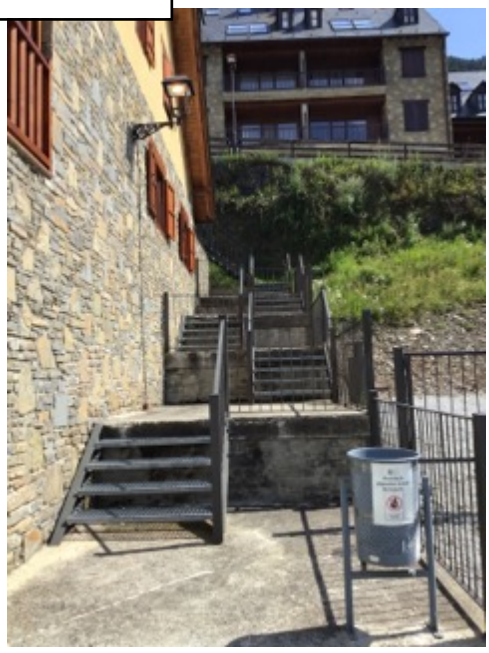
E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC8
ID Luminaria	LVIEL44







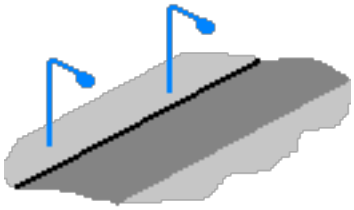
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Mont		
Latitud	+42.729553	Longitud	+0.784895

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	40 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC9
ID Luminaria	LVIEL46







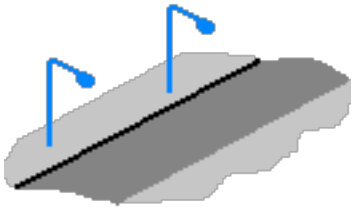
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Mont		
Latitud	+42.737603	Longitud	+0.746008

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





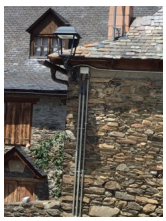
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC9
ID Luminaria	LVIEL47







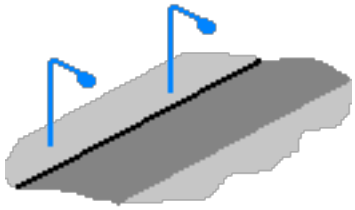
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Mont Iglesia		
Latitud	+42.727461	Longitud	+0.795050

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





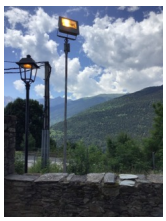
Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC9
ID Luminaria	LVIEL45







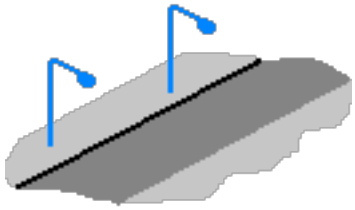
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Montanero, Carrer		
Latitud	+42.701485	Longitud	+0.793217

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.

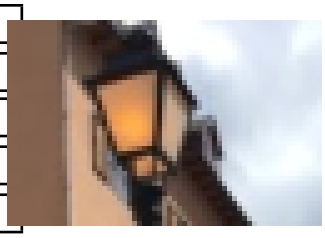


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC45
ID Luminaria	LVIEL297







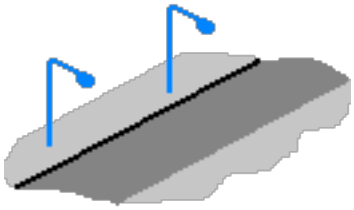
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Montanero, Carrer		
Latitud	+42.701339	Longitud	+0.793373

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.

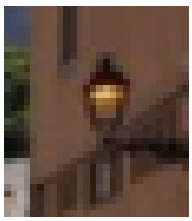


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC45
ID Luminaria	LVIEL298







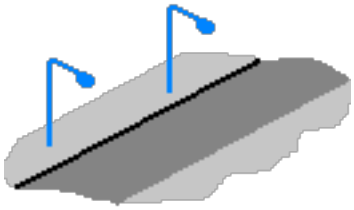
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Montcorbison, Carrer		
Latitud	+42.703681	Longitud	+0.790866

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	0,5m.



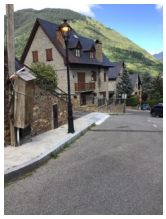
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL159







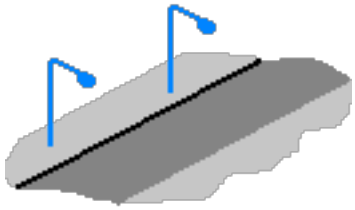
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Montcorbison, Carrer		
Latitud	+42.702814	Longitud	+0.793141

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.



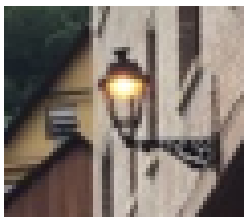


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	25 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL175







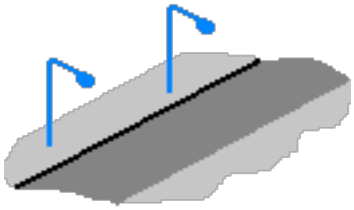
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Montmancorbau		
Latitud	+42.731492	Longitud	+0.790666

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	



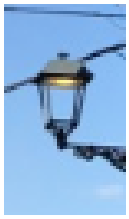


Disposición	Unilateral

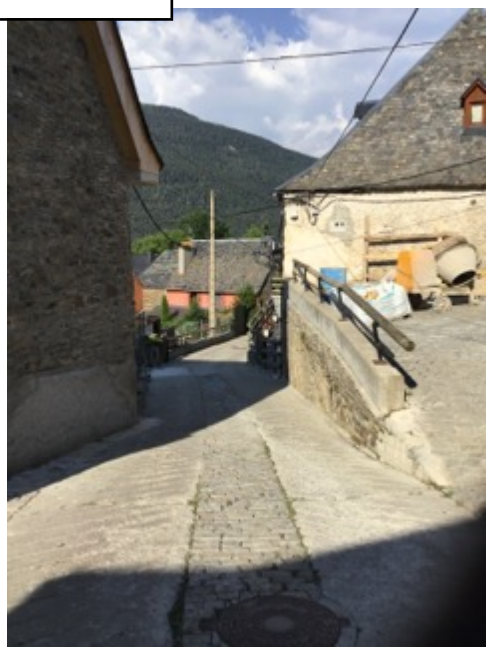
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC7
ID Luminaria	LVIEL36







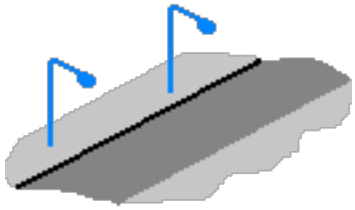
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Montmancorbau		
Latitud	+42.731273	Longitud	+0.789305

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	0,0m.



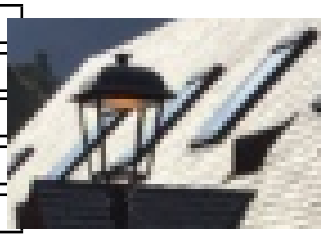


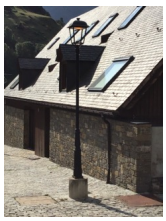
Disposición	Unilateral

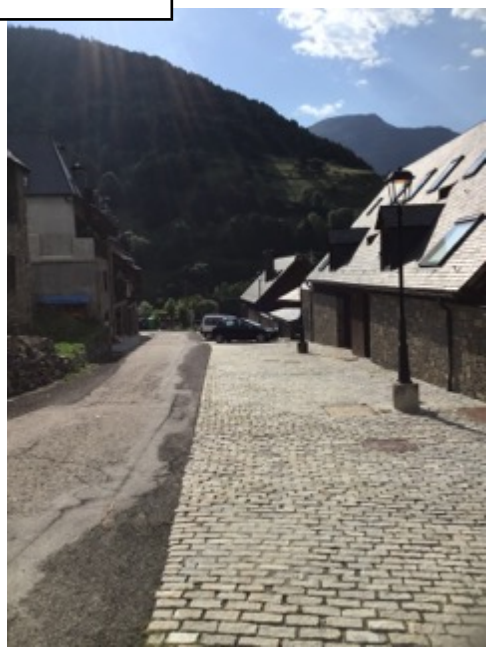
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC7
ID Luminaria	LVIEL38







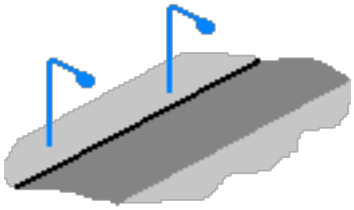
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Montmancorbau Iglesia		
Latitud	+42.729015	Longitud	+0.790290

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC7
ID Luminaria	LVIEL39







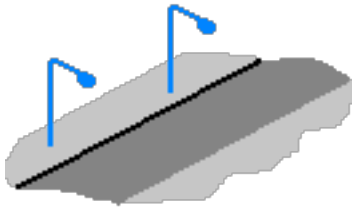
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Montmancorbau Iglesia		
Latitud	+42.711789	Longitud	+0.789432

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



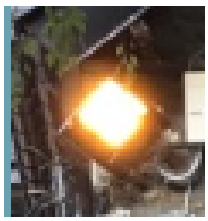


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC7
ID Luminaria	LVIEL40







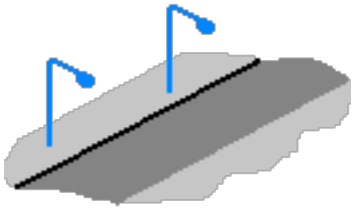
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Montmancorbau Lavadero		
Latitud	+42.729974	Longitud	+0.790996

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	





Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC7
ID Luminaria	LVIEL37







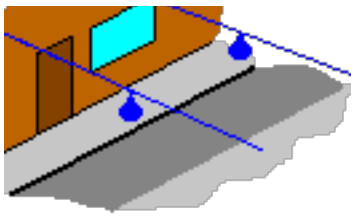
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

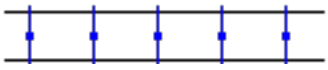
Nombre del Área	N 230		
Latitud	+42.707460	Longitud	+0.796931

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Suspendida transversal



Disposición	Central

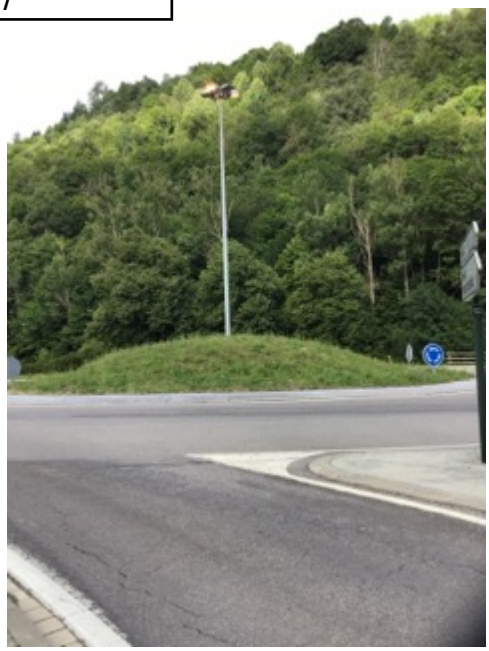
B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	1 m.
Altura	14 m.
ID Cuadro	LVIEC43
ID Luminaria	LVIEL307







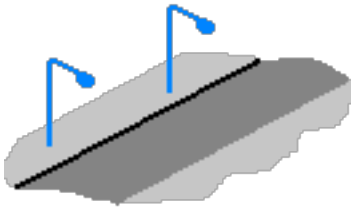
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Naut, Carrer		
Latitud	+42.700018	Longitud	+0.795176

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

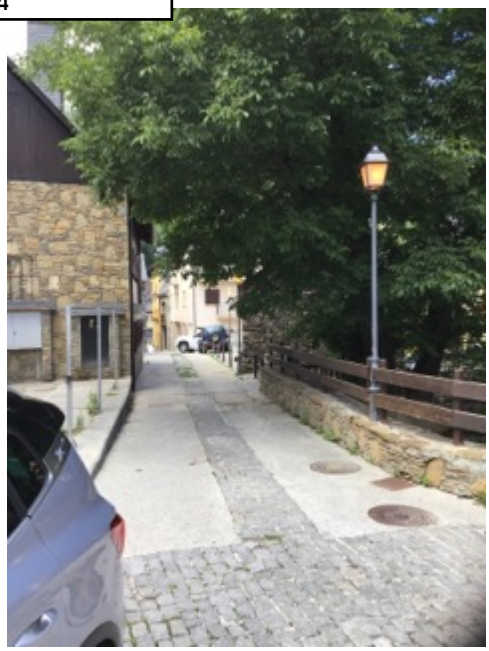
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC30
ID Luminaria	LVIEL144







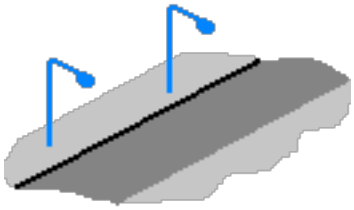
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Oera Gleisa, Plaza		
Latitud	+42.701639	Longitud	+0.795612

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	
Parking D	4,5m.
Acera D	2,0m.



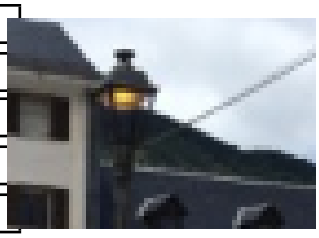


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	15 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC31
ID Luminaria	LVIEL151







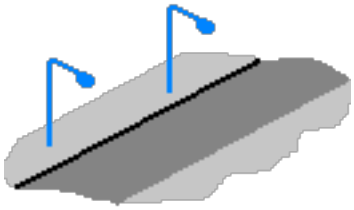
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Oera Gleisa, Plaza		
Latitud	+42.701538	Longitud	+0.795592

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	
Parking D	4,5m.
Acera D	2,0m.



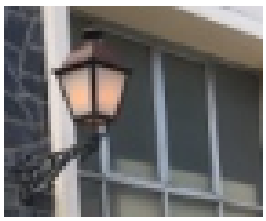


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	15 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC31
ID Luminaria	LVIEL152







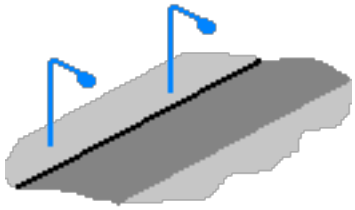
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Oera Gleisa, Plaza (iglesia)		
Latitud	+42.701570	Longitud	+0.795698

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



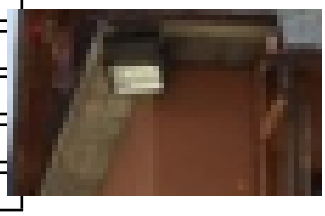


Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	15 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC31
ID Luminaria	LVIEL155







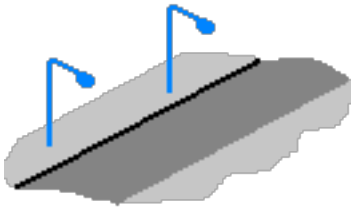
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Oera Gleisa, Plaza (paseo Peatonal)		
Latitud	42.701701	Longitud	0.795874

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



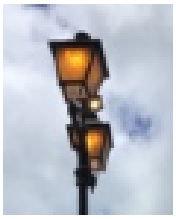


Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Fundición
Interdistancia	15 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC31
ID Luminaria	LVIEL153







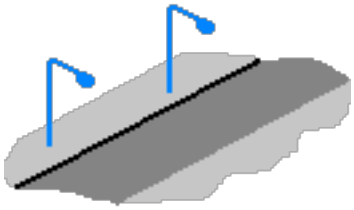
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Oera Gleisa, Plaza (paseo Peatonal)		
Latitud	+42.701635	Longitud	+0.795828

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Fundición
Interdistancia	1 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC31
ID Luminaria	LVIEL232







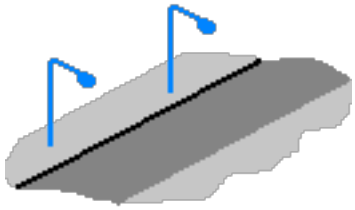
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	P Generalitat De Catalunya Aparcamiento		
Latitud	+42.703487	Longitud	+0.796803

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

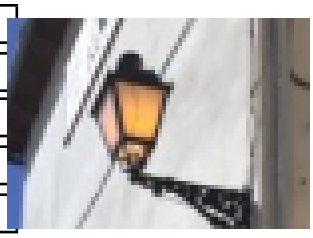


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL199







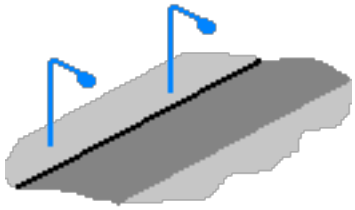
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Pa De Arros, Placa		
Latitud	+42.701469	Longitud	+0.797817

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,0m.

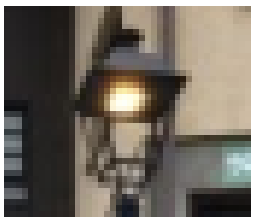


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC25
ID Luminaria	LVIEL116







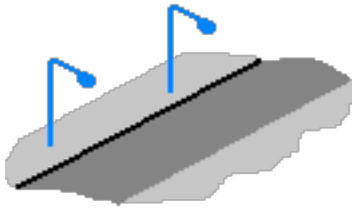
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Palanca, Carrer		
Latitud	+42.700086	Longitud	+0.830760

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

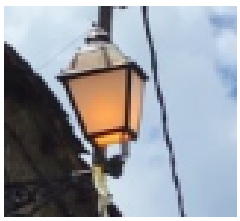


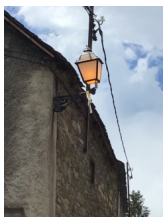
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC20
ID Luminaria	LVIEL85







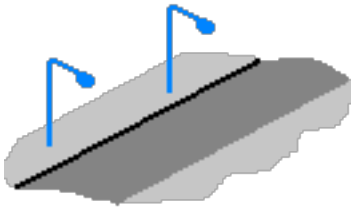
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Parque Infantil Garona		
Latitud	+42.702756	Longitud	+0.792918

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.



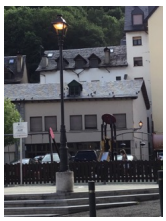
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL174







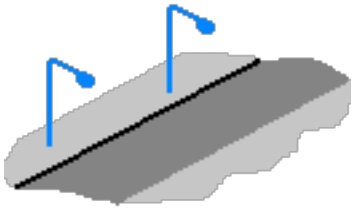
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Pas D´ Arro, Placa		
Latitud	+42.701122	Longitud	+0.797526

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



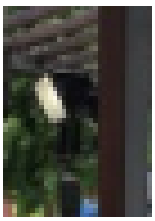


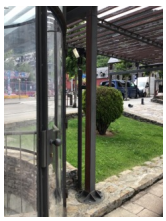
Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	10 m.
Altura	1,5 m.
ID Cuadro	LVIEC29
ID Luminaria	LVIEL139







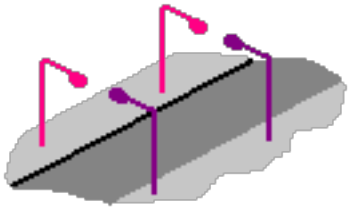
FICHA ÁREA / CALLE

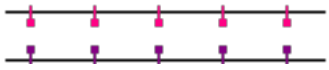
Ubicación

Nombre del Área	Pas D´ Arro, Placa		
Latitud	+42.701249	Longitud	+0.797481

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	
Acera D	3,0m.





Disposición	Enfrentada

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	10 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC29
ID Luminaria	LVIEL140







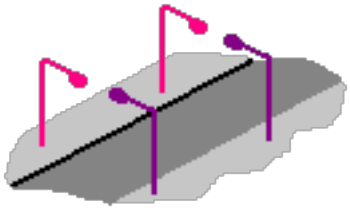
FICHA ÁREA / CALLE

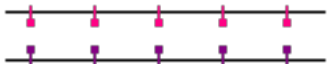
Ubicación

Nombre del Área	Pas D´ Arro, Placa		
Latitud	+42.701165	Longitud	+0.797426

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	
Acera D	3,0m.





Disposición	Enfrentada

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	60 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC29
ID Luminaria	LVIEL141







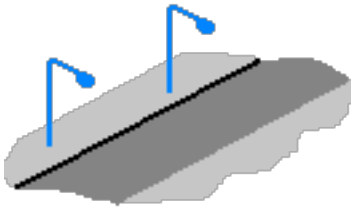
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Pas D´ Arro, Placa		
Latitud	+42.701119	Longitud	+0.797434

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.





Disposición	Unilateral

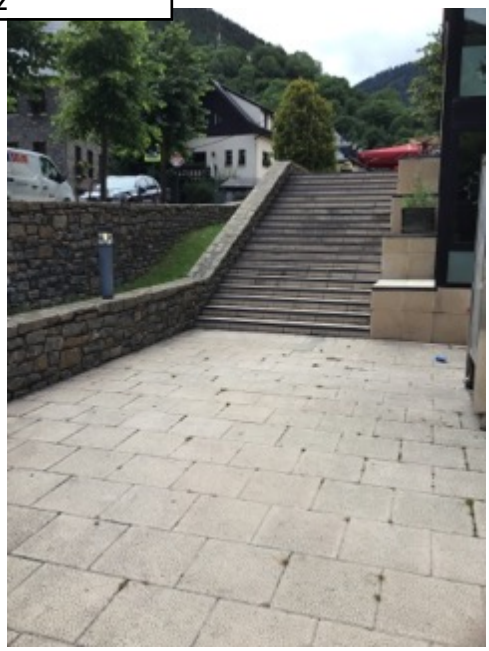
E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Baliza
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	10 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC29
ID Luminaria	LVIEL142







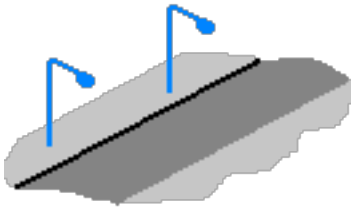
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Pas De Arrós, Avd		
Latitud	+42.699593	Longitud	+0.800973

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.





Disposición	Unilateral

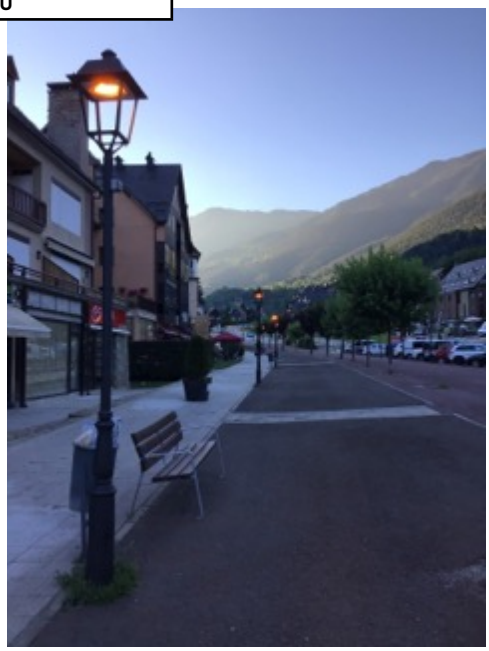
E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	40 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC24
ID Luminaria	LVIEL250







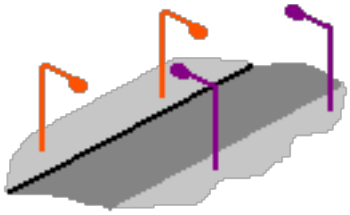
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Pista Deportiva		
Latitud	+42.698012	Longitud	+0.826196

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



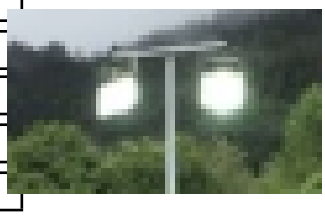


Disposición	Pareada

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	25 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LVIEC23
ID Luminaria	LVIEL108







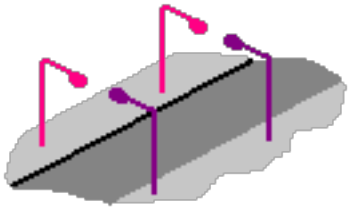
FICHA ÁREA / CALLE

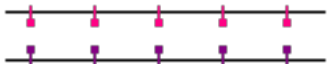
Ubicación

Nombre del Área	Pista Deportiva		
Latitud	+42.700516	Longitud	+0.801138

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



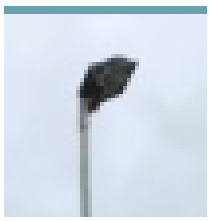


Disposición	Enfrentada

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	20 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC26
ID Luminaria	LVIEL129







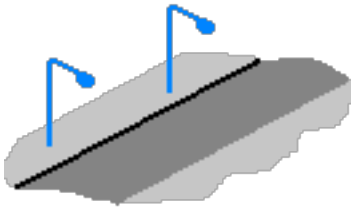
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Plaus, Carrer		
Latitud	+42.698800	Longitud	+0.794195

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

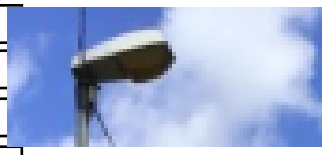


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC44
ID Luminaria	LVIEL295







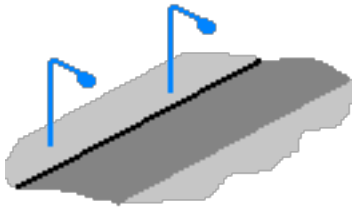
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Plaus, Carrer		
Latitud	+42.699018	Longitud	+0.794788

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC44
ID Luminaria	LVIEL296







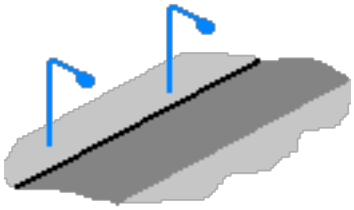
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Polígono		
Latitud	+42.706837	Longitud	+0.795333

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	2,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	2,0m.



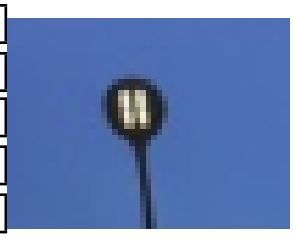


Disposición	Unilateral

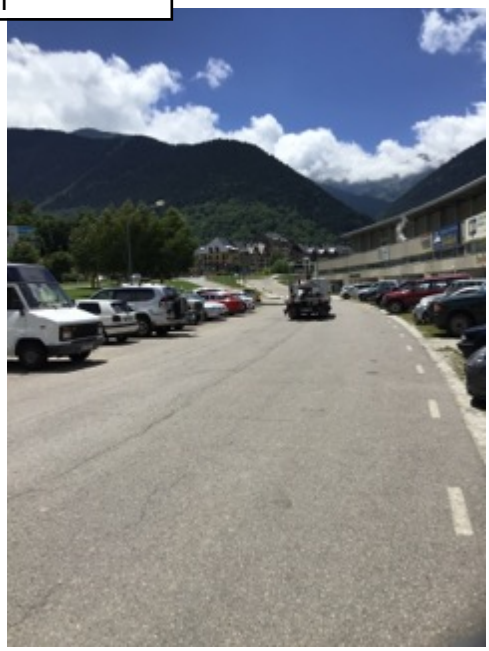
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC43
ID Luminaria	LVIEL281







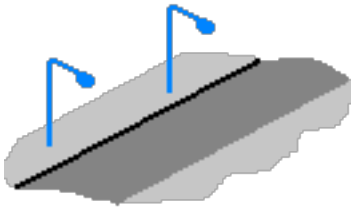
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Pomarola, Carrer		
Latitud	+42.702367	Longitud	+0.792223

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	0,5m.

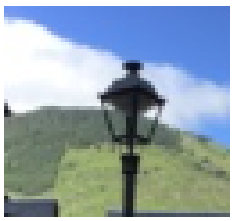


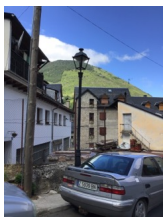
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL158







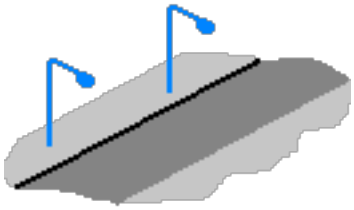
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Prat Deth Pas, Carrer		
Latitud	+42.699203	Longitud	+0.804943

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.



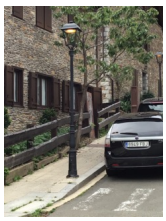
Disposición	Unilateral

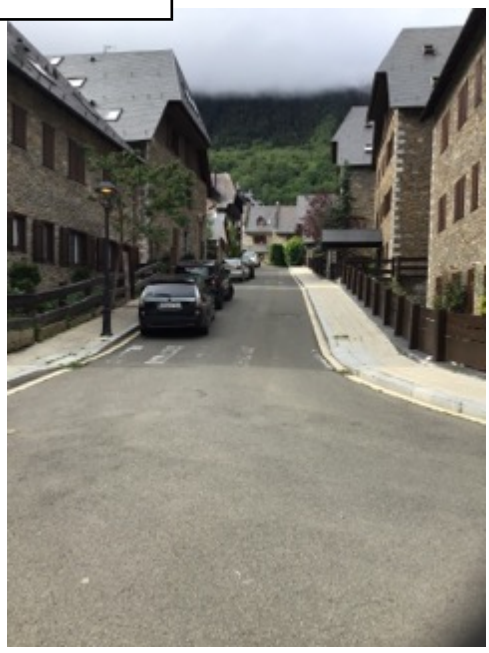
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC17
ID Luminaria	LVIEL73







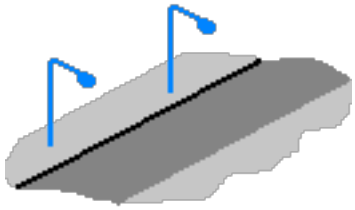
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Pujola, Carrer		
Latitud	+42.697444	Longitud	+0.825094

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Baliza
Apoyo	Sin Definir
Interdistancia	15 m.
Altura	1 m.
ID Cuadro	LVIEC22
ID Luminaria	LVIEL107







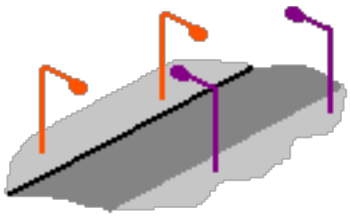
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Punet , Carrer		
Latitud	+42.699648	Longitud	+0.800484

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	





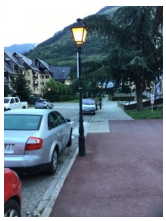
Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	40 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC24
ID Luminaria	LVIEL249







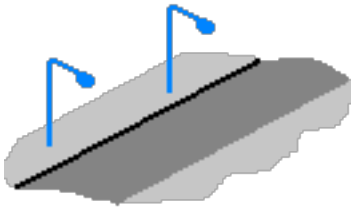
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Riau, Camino		
Latitud	+42.703345	Longitud	+0.797078

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



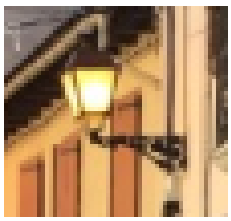


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL200







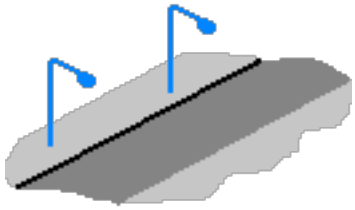
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Riau, Camino		
Latitud	+42.703404	Longitud	+0.796619

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,5m.



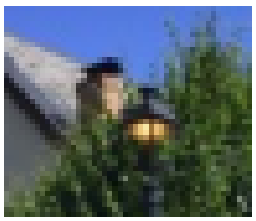


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL219







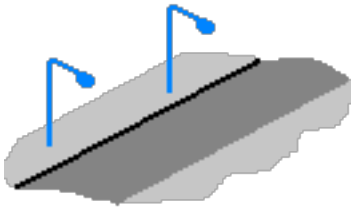
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Riau, Camino (aparcamiento)		
Latitud	+42.704370	Longitud	+0.797530

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,5m.



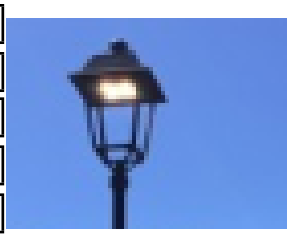


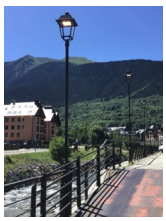
Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	20 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC37
ID Luminaria	LVIEL220







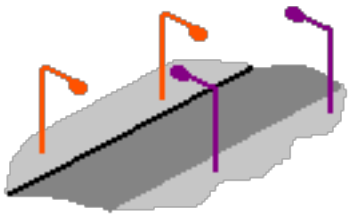
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Rio Nere(alumbrado Ornamental)		
Latitud	+42.702305	Longitud	+0.795975

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Tresbolillo

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	20 m.
Altura	1,5 m.
ID Cuadro	LVIEC32
ID Luminaria	LVIEL257







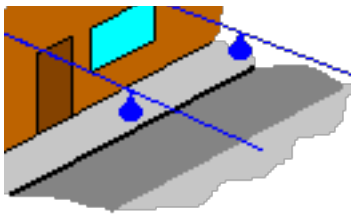
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

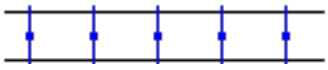
Nombre del Área	Rotonda		
Latitud	+42.697241	Longitud	+0.809594

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.



Suspendida transversal

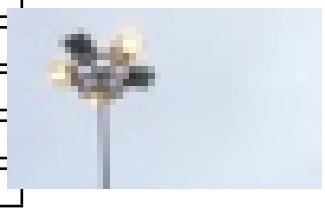


Disposición	Central

B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	14 m.
ID Cuadro	LVIEC18
ID Luminaria	LVIEL79







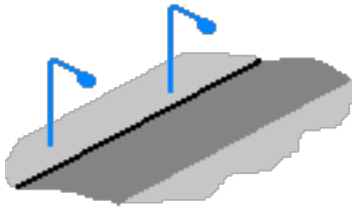
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Rotonda		
Latitud	+42.706760	Longitud	+0.795739

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



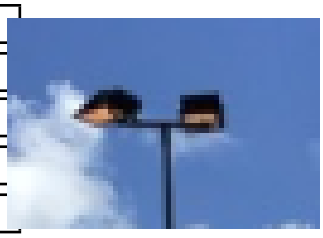


Disposición	Unilateral

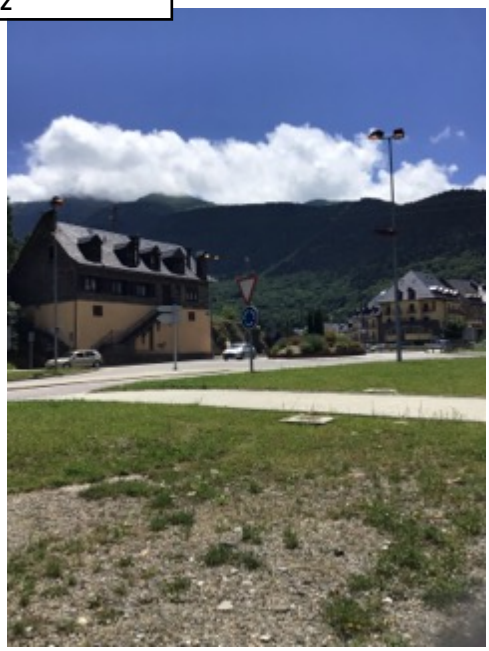
B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	45 m.
Altura	12 m.
ID Cuadro	LVIEC43
ID Luminaria	LVIEL282







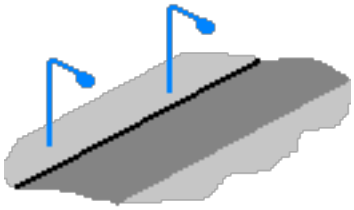
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Rótulo Aparcamiento Vielha 1		
Latitud	+42.702335	Longitud	+0.793063

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.

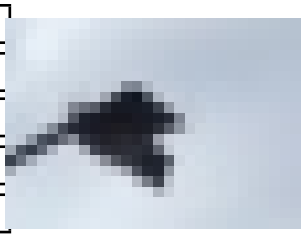


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	5 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL180







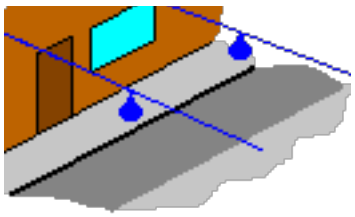
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

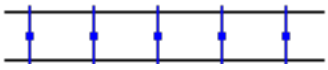
Nombre del Área	Ruinas Iglesia		
Latitud	+42.710543	Longitud	+0.796083

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Suspendida transversal

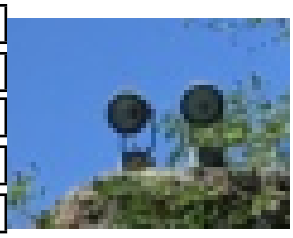


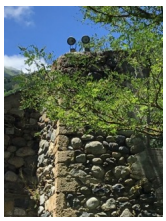
Disposición	Central

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	1 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC43
ID Luminaria	LVIEL288







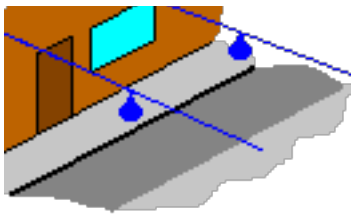
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

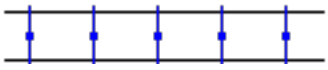
Nombre del Área	Ruinas Iglesia		
Latitud	+42.710455	Longitud	+0.796529

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Suspendida transversal



Disposición	Central

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	1 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC43
ID Luminaria	LVIEL289







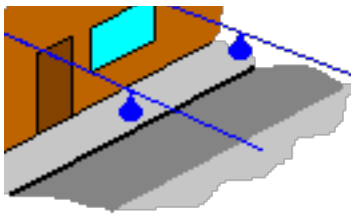
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

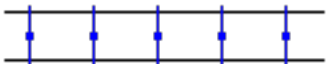
Nombre del Área	Ruinas Iglesia		
Latitud	+42.710667	Longitud	+0.796672

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Suspendida transversal



Disposición	Central

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Baliza
Apoyo	Mural
Interdistancia	1 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC43
ID Luminaria	LVIEL290







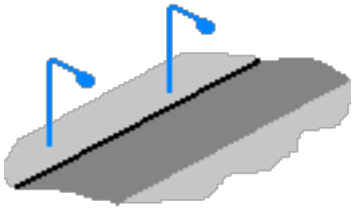
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Sa. Esteve, Carrer		
Latitud	+42.700458	Longitud	+0.793839

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	15 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC32
ID Luminaria	LVIEL245







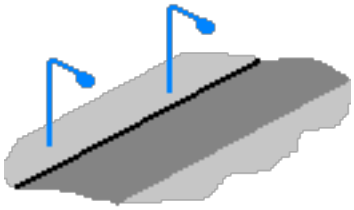
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	San Joan, Carrer		
Latitud	+42.697820	Longitud	+0.806301

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC18
ID Luminaria	LVIEL82







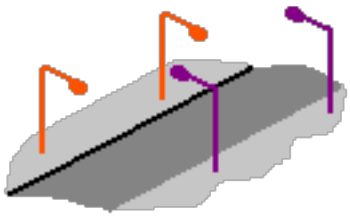
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	San Joan, Iglesia		
Latitud	+42.697850	Longitud	+0.807436

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Tresbolillo

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC18
ID Luminaria	LVIEL83







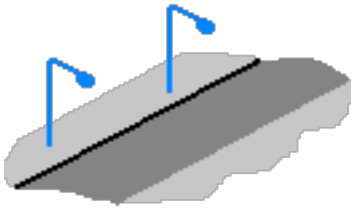
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	San Miquèu, Carrer		
Latitud	+42.701008	Longitud	+0.795903

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	0,0m.



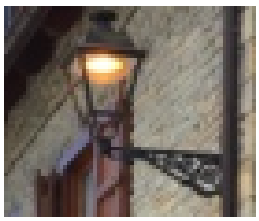


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	15 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC31
ID Luminaria	LVIEL156







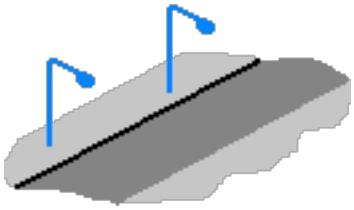
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	San Nicolau, Carrer		
Latitud	+42.701481	Longitud	+0.794842

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

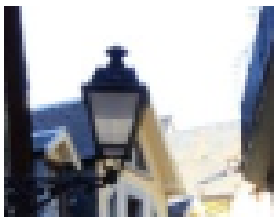


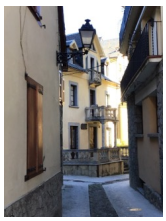
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC32
ID Luminaria	LVIEL236







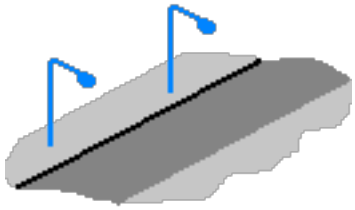
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	San Peir, Carrer		
Latitud	+42.697040	Longitud	+0.825180

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC22
ID Luminaria	LVIEL105







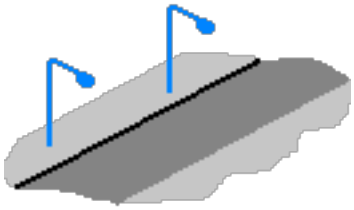
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	San Pier Iglesia, Carrer		
Latitud	+42.696492	Longitud	+0.825030

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC21
ID Luminaria	LVIEL103







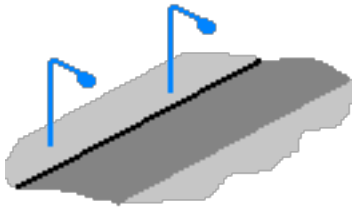
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	San Pier, Carrer		
Latitud	+42.696499	Longitud	+0.825051

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC21
ID Luminaria	LVIEL102







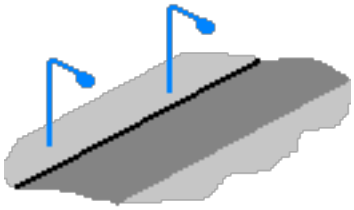
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	San Sebastián, Carrer		
Latitud	+42.698288	Longitud	+0.827307

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



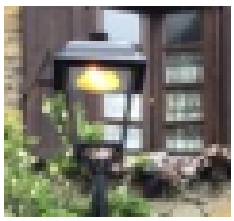


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC21
ID Luminaria	LVIEL99







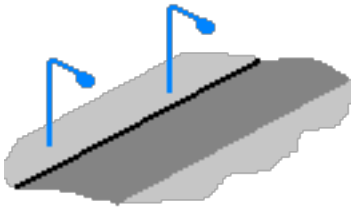
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	San Sebastián, Carrer		
Latitud	+42.698179	Longitud	+0.824517

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC21
ID Luminaria	LVIEL100







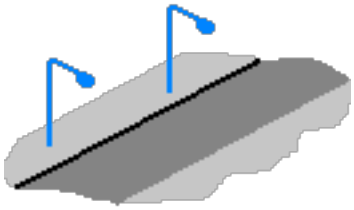
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	San Sebastián, Carrer		
Latitud	+42.697442	Longitud	+0.825076

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Hormigón
Interdistancia	35 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC21
ID Luminaria	LVIEL101







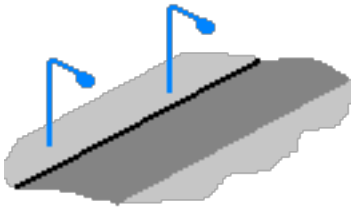
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	San Sebastián, Carrer		
Latitud	+42.697318	Longitud	+0.824359

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



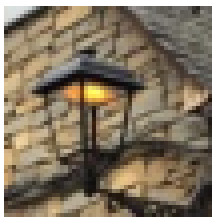


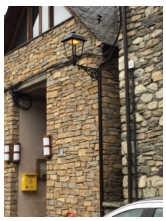
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC21
ID Luminaria	LVIEL94







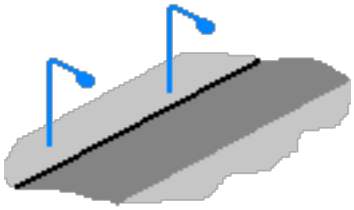
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Santa Ana, Carrer		
Latitud	00000000	Longitud	00000000

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



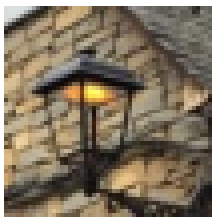


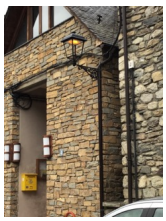
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC21
ID Luminaria	LVIEL95







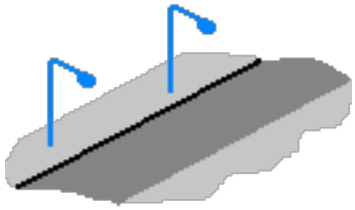
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Santa Ana, Carrer		
Latitud	+42.697213	Longitud	+0.823116

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

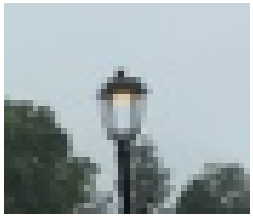


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC21
ID Luminaria	LVIEL96







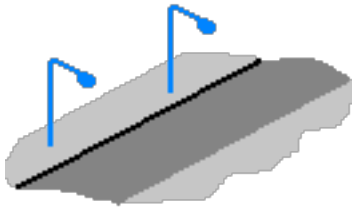
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Sarreaera, Carrer		
Latitud	+42.705364	Longitud	+0.790203

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	3,0m.



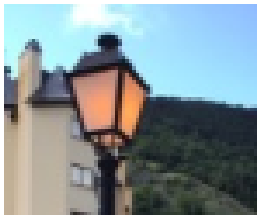


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL163







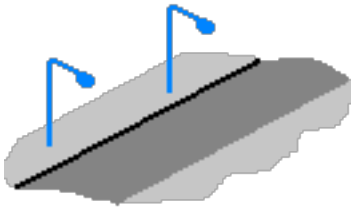
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Sarriuera, Carrer		
Latitud	+42.700060	Longitud	+0.794267

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



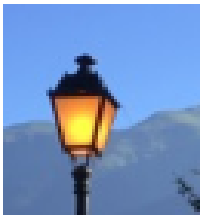


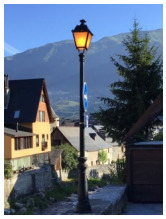
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	15 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC32
ID Luminaria	LVIEL248







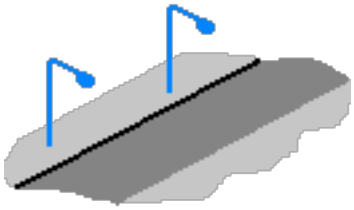
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Sarriulera, Carrer		
Latitud	+42.700539	Longitud	+0.794537

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	0,0m.



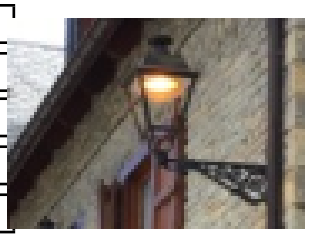


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	15 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC31
ID Luminaria	LVIEL154







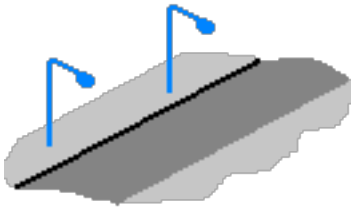
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Sarriulera, Carrer		
Latitud	+42.700903	Longitud	+0.795111

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





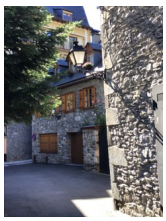
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	15 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC31
ID Luminaria	LVIEL157







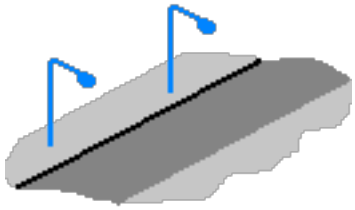
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Sarroca, Carrer		
Latitud	+42.700169	Longitud	+0.795456

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	



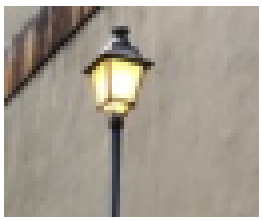


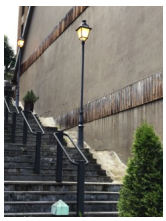
Disposición	Unilateral

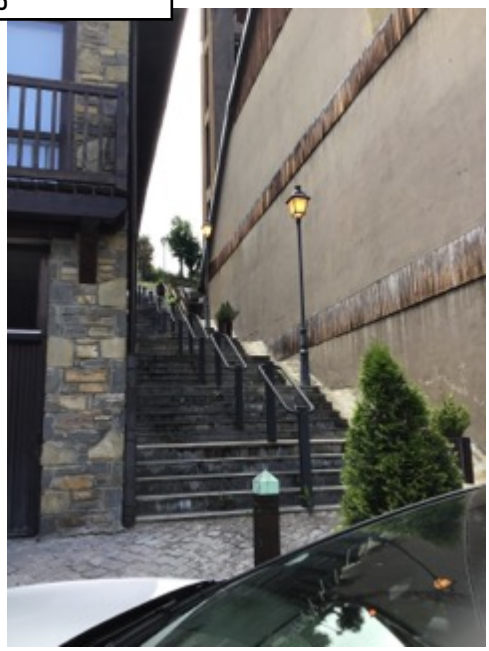
E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	20 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC30
ID Luminaria	LVIEL145







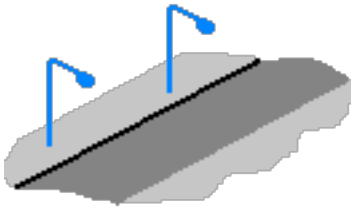
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Sascumes, Carrer		
Latitud	+42.706227	Longitud	+0.796287

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC43
ID Luminaria	LVIEL291







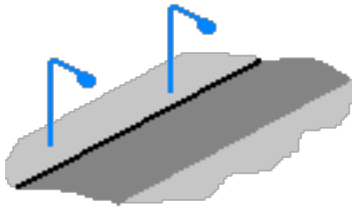
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Sascumes, Carrer		
Latitud	+42.706493	Longitud	+0.796356

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



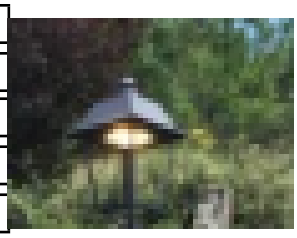


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LVIEC43
ID Luminaria	LVIEL292







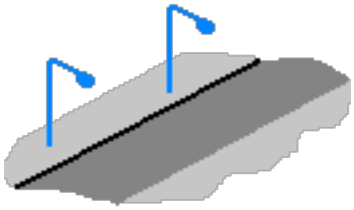
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Sascumes, Carrer		
Latitud	+42.705656	Longitud	+0.796386

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



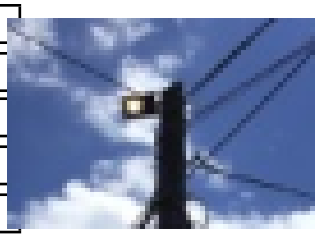


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Madera
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC43
ID Luminaria	LVIEL293







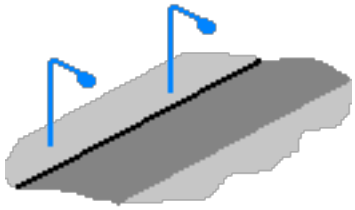
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Sascumes, Carrer		
Latitud	+42.706291	Longitud	+0.795848

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



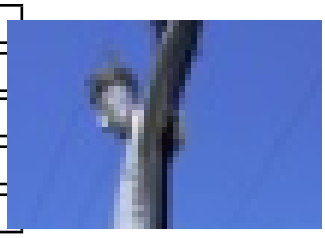


Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	15 m.
Altura	0 m.
ID Cuadro	LVIEC43
ID Luminaria	LVIEL294







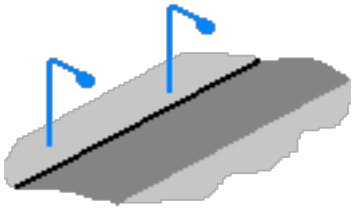
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Sentin, Carrer		
Latitud	+42.702409	Longitud	+0.793702

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

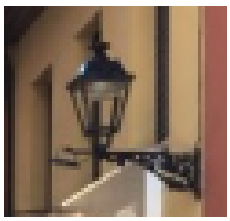


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC32
ID Luminaria	LVIEL233







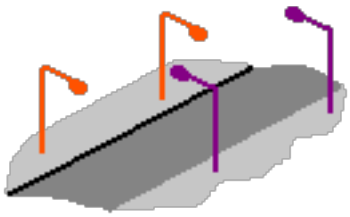
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Sobernedo, Carrer		
Latitud	+42.699929	Longitud	+0.797847

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.



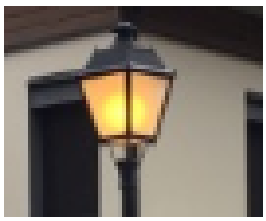


Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC27
ID Luminaria	LVIEL131







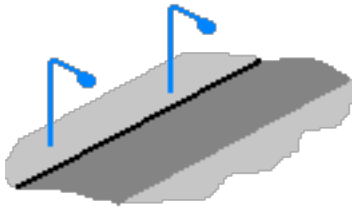
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Sobernedo, Carrer		
Latitud	+42.700197	Longitud	+0.796468

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.



Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC27
ID Luminaria	LVIEL133







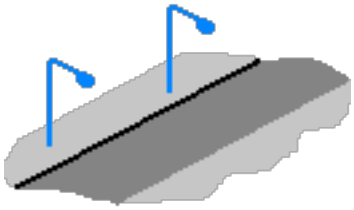
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Sobernedo, Carrer		
Latitud	00000000	Longitud	00000000

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC27
ID Luminaria	LVIEL134







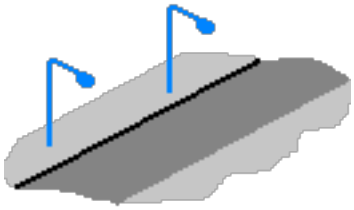
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Solan, Avda.		
Latitud	+42.699812	Longitud	+0.801734

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	3,0m.



Disposición	Unilateral

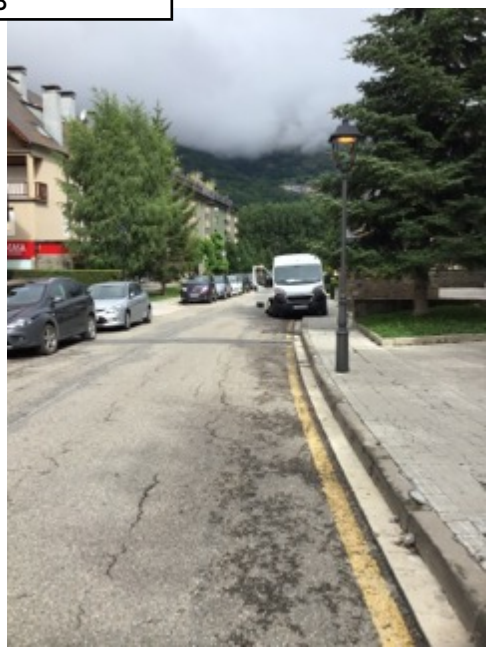
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC26
ID Luminaria	LVIEL128







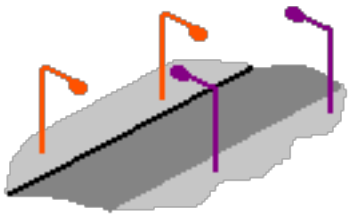
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Solan, Avda.		
Latitud	+42.699360	Longitud	+0.802014

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.



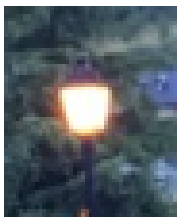


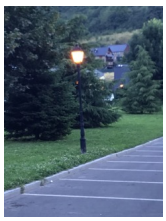
Disposición	Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	40 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC24
ID Luminaria	LVIEL252







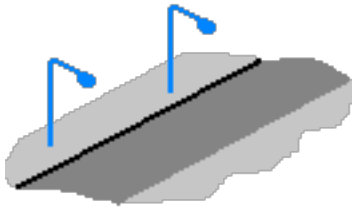
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Solan, Avda.		
Latitud	+42.699432	Longitud	+0.803097

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.





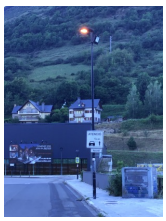
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LVIEC24
ID Luminaria	LVIEL253







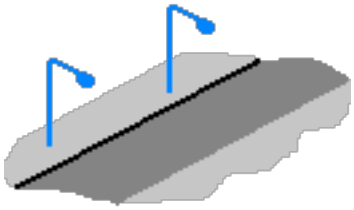
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Solan, Avda. (colegio)		
Latitud	+42.700170	Longitud	+0.802406

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.





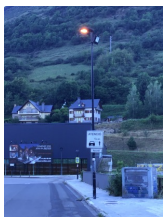
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LVIEC24
ID Luminaria	LVIEL254







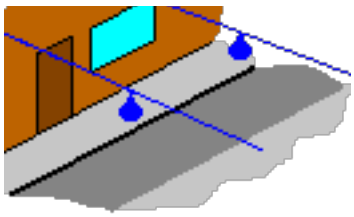
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

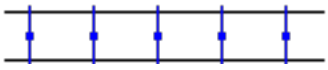
Nombre del Área	Soportales Ayuntamiento		
Latitud	+42.701961	Longitud	+0.795866

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Suspendida transversal

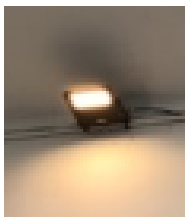


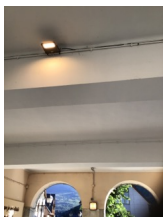
Disposición	Central

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	10 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC32
ID Luminaria	LVIEL256







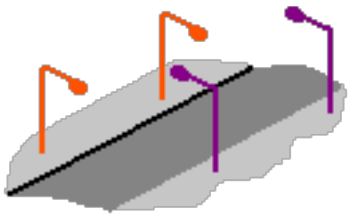
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Soportales Ayuntamiento		
Latitud	+42.701726	Longitud	+0.795794

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.





Disposición	Tresbolillo

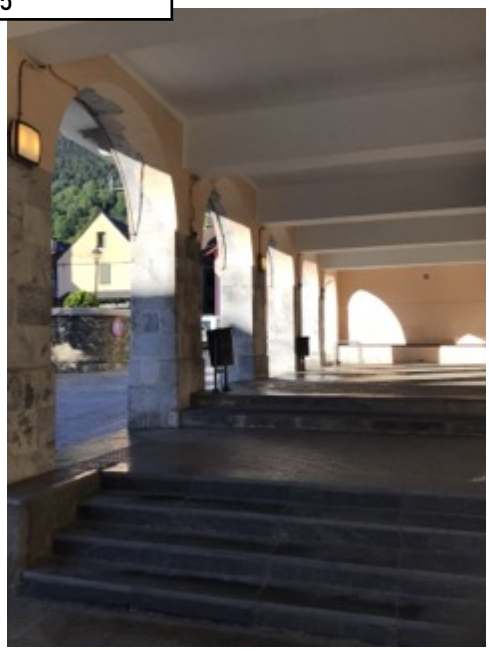
E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Baliza
Apoyo	Mural
Interdistancia	10 m.
Altura	3 m.
ID Cuadro	LVIEC32
ID Luminaria	LVIEL255







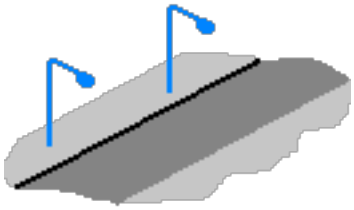
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Sortan, Carrer		
Latitud	+42.697099	Longitud	+0.823307

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



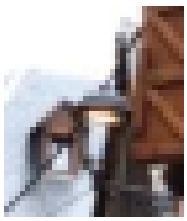


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC21
ID Luminaria	LVIEL104







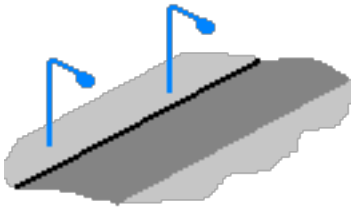
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Tant Bosc D,art Costa, Camin		
Latitud	+42.698416	Longitud	+0.830828

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





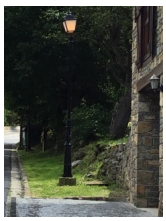
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC20
ID Luminaria	LVIEL91







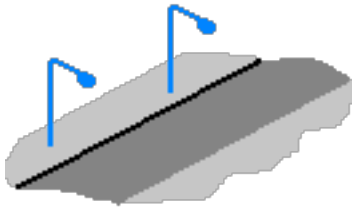
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Tant Bosc D,art Costa, Camin		
Latitud	+42.699171	Longitud	+0.831462

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC20
ID Luminaria	LVIEL93







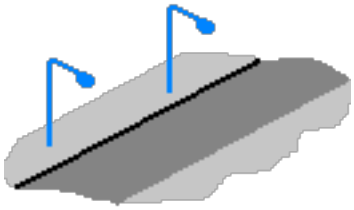
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Vila		
Latitud	+42.735999	Longitud	+0.776023

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



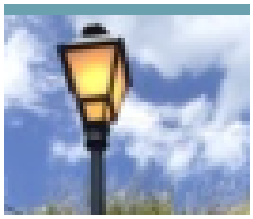


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC3
ID Luminaria	LVIEL13







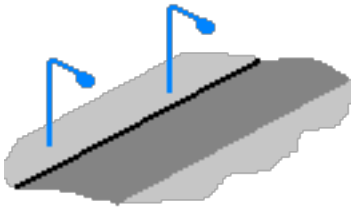
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Vila		
Latitud	+42.734437	Longitud	+0.761191

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC3
ID Luminaria	LVIEL14







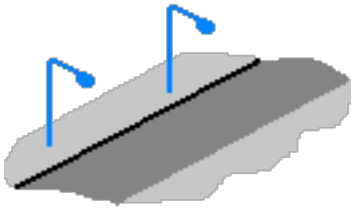
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Vila		
Latitud	+42.734208	Longitud	+0.759019

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	
Parking I	
Mediana	
Parking D	
Acera D	





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC3
ID Luminaria	LVIEL15







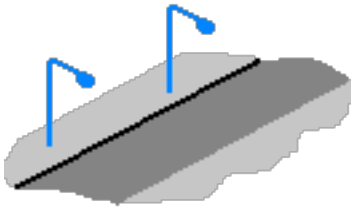
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Vila		
Latitud	+42.736750	Longitud	+0.775949

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



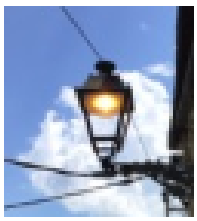


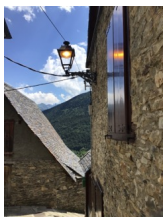
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC3
ID Luminaria	LVIEL16







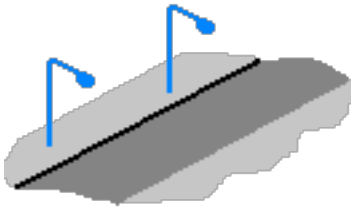
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Vila		
Latitud	+42.736431	Longitud	+0.776341

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



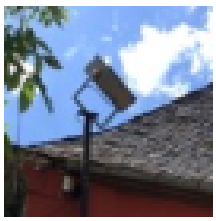


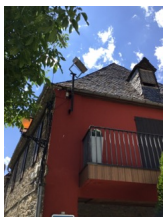
Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC3
ID Luminaria	LVIEL17







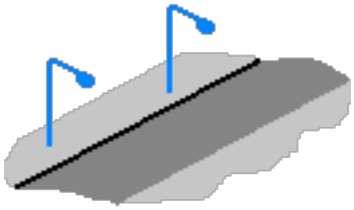
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Vilac		
Latitud	+42.721398	Longitud	+0.798283

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



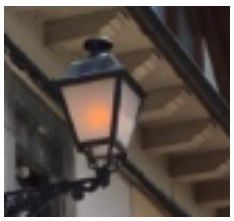


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC10
ID Luminaria	LVIEL48







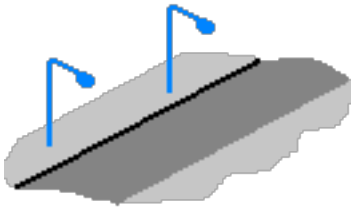
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Vilac		
Latitud	+42.707114	Longitud	+0.797211

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



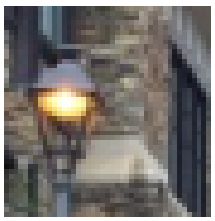


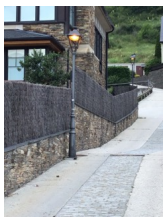
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC10
ID Luminaria	LVIEL52







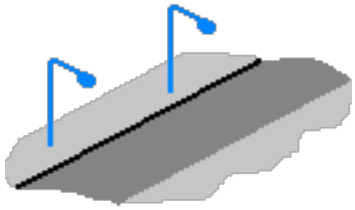
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Vilac		
Latitud	+42.722872	Longitud	+0.798565

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





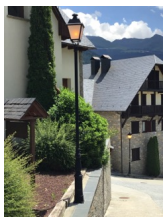
Disposición	Unilateral

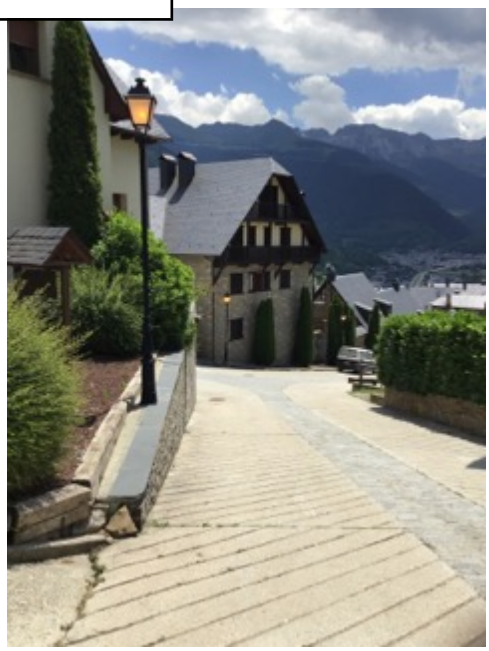
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC11
ID Luminaria	LVIEL57







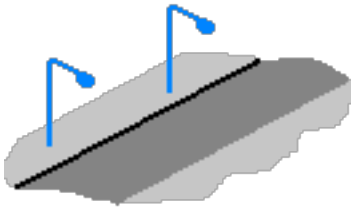
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Vilac		
Latitud	+42.722257	Longitud	+0.799722

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC11
ID Luminaria	LVIEL58







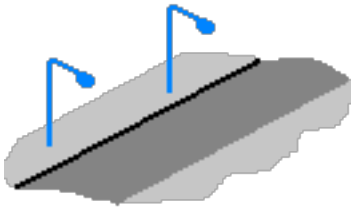
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Vilac Cementerio		
Latitud	+42.715116	Longitud	+0.797648

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Madera
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC10
ID Luminaria	LVIEL50







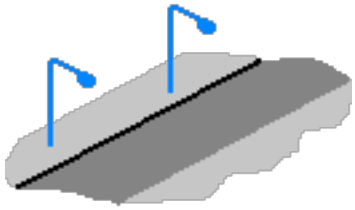
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Vilac Crt Mont		
Latitud	+42.720147	Longitud	+0.797373

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

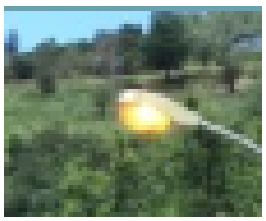


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC10
ID Luminaria	LVIEL55







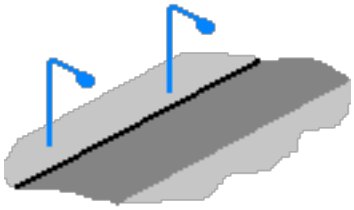
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Vilac Crt Mont		
Latitud	+42.720147	Longitud	+0.797373

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



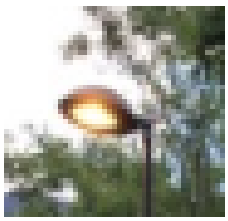


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Decorativa
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC10
ID Luminaria	LVIEL56







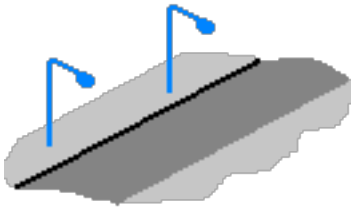
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Vilac Crt N230		
Latitud	+42.721909	Longitud	+0.797431

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



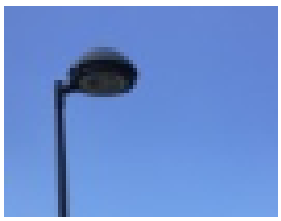


Disposición	Unilateral

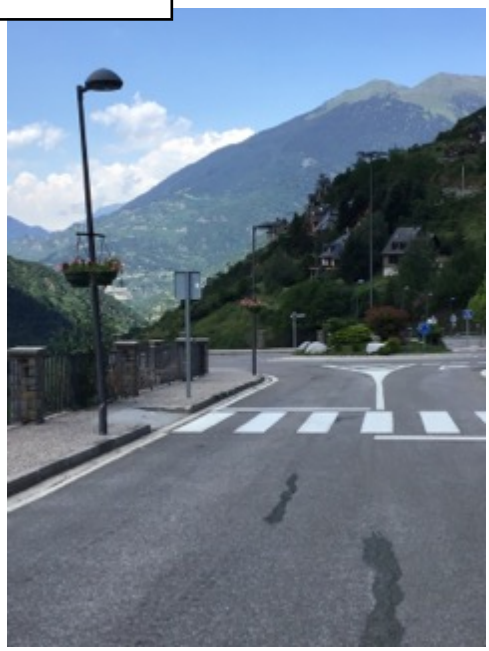
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Decorativa
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC10
ID Luminaria	LVIEL53







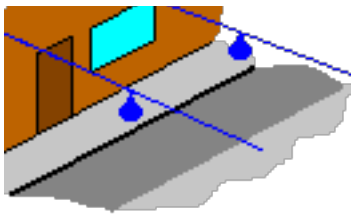
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

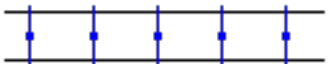
Nombre del Área	Vilac Crt N230 Rotonda		
Latitud	+42.721898	Longitud	+0.797422

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Suspendida transversal

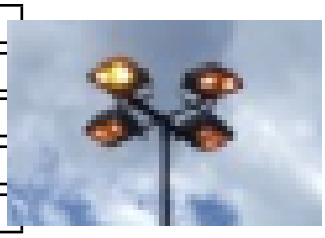


Disposición	Central

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	12 m.
ID Cuadro	LVIEC10
ID Luminaria	LVIEL54







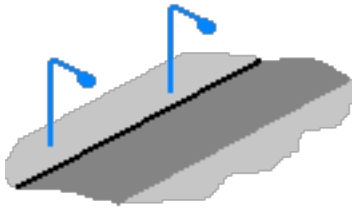
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Vilac Iglesia		
Latitud	+42.721844	Longitud	+0.797617

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Madera
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC10
ID Luminaria	LVIEL51







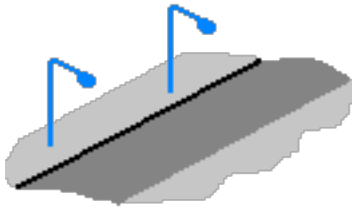
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Vilac Parque		
Latitud	+42.718327	Longitud	+0.798224

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



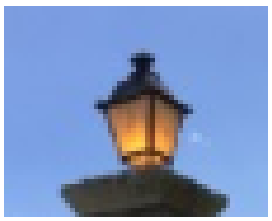


Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Sin Definir
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC10
ID Luminaria	LVIEL49







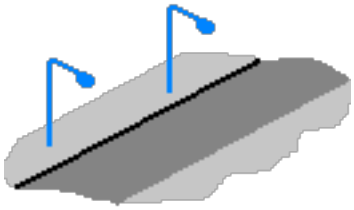
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Viviendas		
Latitud	+42.703980	Longitud	+0.792117

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.





Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL165







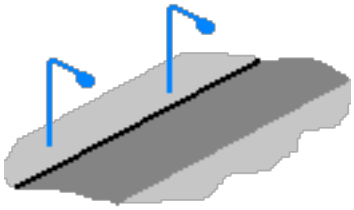
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Viviendas Y Cuartel Guardia Civil		
Latitud	+42.703769	Longitud	+0.792075

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



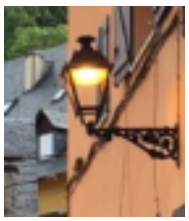


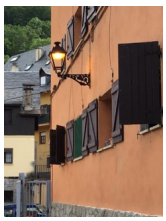
Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC33
ID Luminaria	LVIEL178







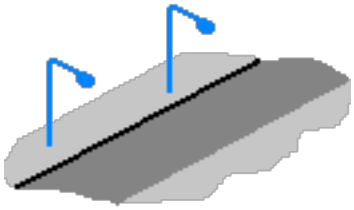
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Zona De Parque		
Latitud	+42.700684	Longitud	+0.800904

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	





Disposición	Unilateral

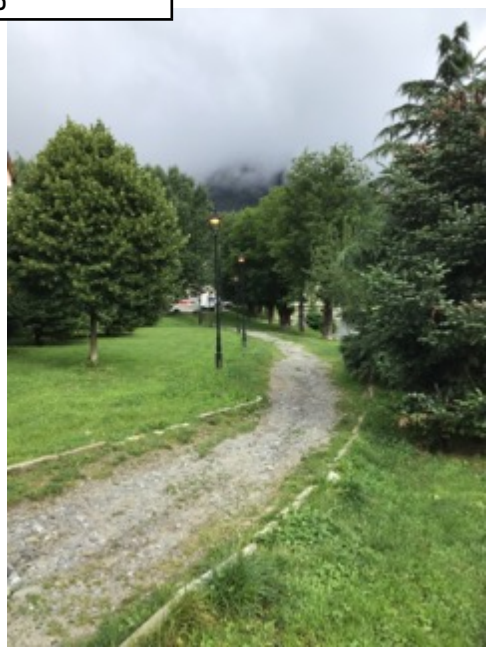
E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Villa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LVIEC26
ID Luminaria	LVIEL125







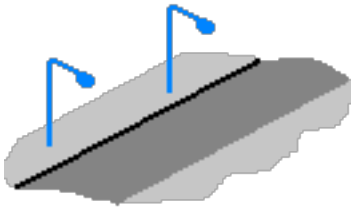
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Zona Industrial		
Latitud	+42.710490	Longitud	+0.797701

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.



Disposición	Unilateral

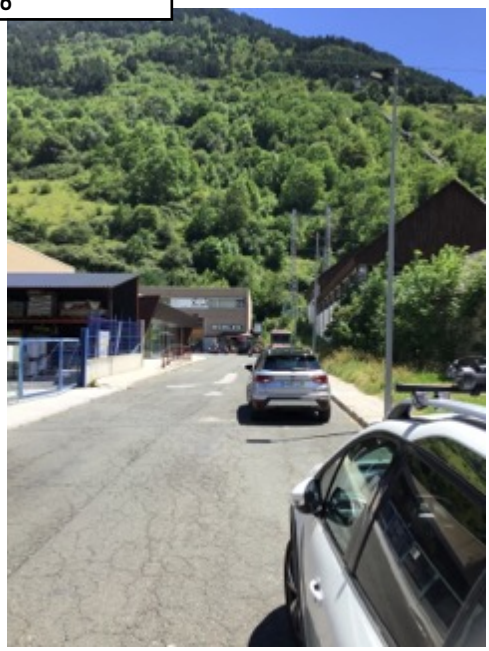
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC43
ID Luminaria	LVIEL286







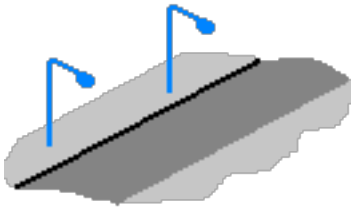
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Zona Industrial		
Latitud	+42.709791	Longitud	+0.797963

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



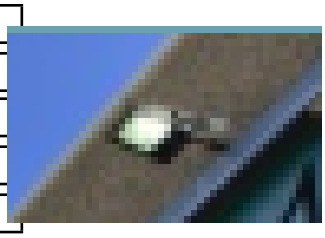


Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	15 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LVIEC43
ID Luminaria	LVIEL287







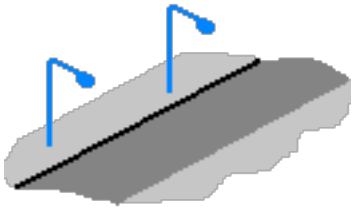
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Zona Verde		
Latitud	+42.701579	Longitud	+0.797399

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



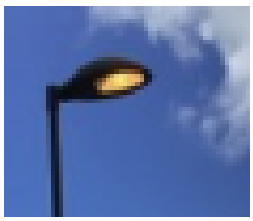


Disposición	Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	10 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LVIEC29
ID Luminaria	LVIEL137







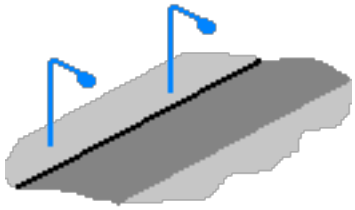
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación

Nombre del Área	Zona Verde		
Latitud	+42.708342	Longitud	+0.796647

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



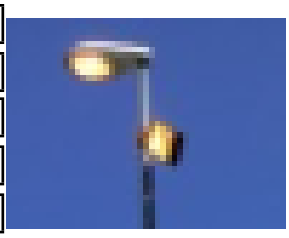


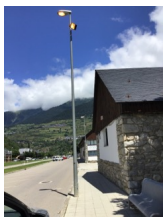
Disposición	Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galbanizado
Interdistancia	45 m.
Altura	12 m.
ID Cuadro	LVIEC43
ID Luminaria	LVIEL285







Área	ID CM	Clasificación
Acceso Zona Industrial, Crt	LVIEL283	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Acceso Zona Industrial, Crt	LVIEL284	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Aiguereta, Carrer	LVIEL132	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Alcalde Caldeto Barra, Avda.	LVIEL258	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Aneto, Carrer	LVIEL126	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Aneto, Carrer	LVIEL127	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Aneto, Carrer	LVIEL251	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Anglada, Carrer	LVIEL183	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Anglada, Carrer	LVIEL184	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Anglada, Carrer	LVIEL218	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Anglada, Carrer	LVIEL226	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Anglada, Carrer	LVIEL227	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Aparcamiento	LVIEL138	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Aparcamiento	LVIEL135	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Aparcamiento	LVIEL136	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Aparcamiento	LVIEL221	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Aparcamiento	LVIEL222	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Aparcamiento	LVIEL231	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Aparcamiento	LVIEL262	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Aparcamiento (cartel Publicitario)	LVIEL306	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Arnals	LVIEL185	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Arnals, Carrer	LVIEL187	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Arnals, Carrer	LVIEL211	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Arnals, Carrer	LVIEL213	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Arnals, Carrer (plaza)	LVIEL188	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Arnals, Placa	LVIEL212	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3

Área	ID CM	Clasificación
Arros	LVIEL6	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Arros	LVIEL7	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Arros	LVIEL8	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Arros	LVIEL9	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Arros	LVIEL10	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Arros	LVIEL11	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Arros	LVIEL12	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Arrós, Pont De	LVIEL3	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Arrós, Pont De	LVIEL4	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Arrós, Pont De	LVIEL5	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Arrós, Pont De	LVIEL1	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Arrós, Pont De	LVIEL2	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Aubeart	LVIEL28	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Aubeart	LVIEL30	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Aubeart Crt	LVIEL26	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Aubeart Crt	LVIEL27	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Aubert	LVIEL18	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Aubert	LVIEL19	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Aubert	LVIEL20	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Aubert	LVIEL21	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Aubert	LVIEL22	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Aubert Crt	LVIEL23	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Aubert Iglesia	LVIEL24	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Aubert Iglesia	LVIEL25	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Baile Calbetó Barra, Avda.	LVIEL170	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Baile Calbetó Barra, Avda.	LVIEL171	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3

Área	ID CM	Clasificación
Baile Calbetó Barra, Avda.	LVIEL172	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Baile Calbetó Barra, Avda.	LVIEL192	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Baile Calbetó Barra, Avda.	LVIEL193	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Baile Calbetó Barra, Avda.	LVIEL223	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Baile Calbetó Barra, Avda.	LVIEL225	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Baile Calbetó Barra, Avda.	LVIEL230	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Baile Calbeto Barra, Avda. (paso Peatones)	LVIEL259	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Bergas, Carrer	LVIEL201	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Betlan	LVIEL31	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Betlan	LVIEL32	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Betlan	LVIEL33	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Betlan	LVIEL34	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Betlan Iglesia	LVIEL35	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Betren	LVIEL74	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Betren, Carretera	LVIEL78	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
C 28, Carretera	LVIEL90	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Cabanera, Carrer	LVIEL267	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Cartel Publicitario	LVIEL305	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Casaril	LVIEL84	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Casaril Capilla	LVIEL89	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Casaril Rotonda	LVIEL88	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Casau	LVIEL66	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Casau	LVIEL67	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Casau	LVIEL69	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Casau	LVIEL72	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Casau Aparcamiento	LVIEL68	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2

Área	ID CM	Clasificación
Casau Iglesia	LVIEL70	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Casau Iglesia	LVIEL71	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Casau, Camin	LVIEL161	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Casau, Camin	LVIEL162	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Casau, Camin	LVIEL164	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Casau, Camin (aparcamiento)	LVIEL167	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Castelh, Carrer	LVIEL176	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Castiero, Avda.	LVIEL196	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Castiero, Avda.	LVIEL205	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Castiero, Avda.	LVIEL302	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Castiero, Avda. (paso Peatonal)	LVIEL207	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Castiero, Avda. (paso Peatonal)	LVIEL208	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Castteth, Carrer	LVIEL177	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Cementerio	LVIEL150	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Closes, Carrer	LVIEL240	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Comets, Carrer	LVIEL269	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Conselh Arán, Placa	LVIEL209	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Conselh De Aran, Placa	LVIEL210	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Conselh, Placa	LVIEL214	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Conselh, Placa	LVIEL215	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Conselh, Placa	LVIEL216	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Conselh, Placa	LVIEL217	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Coto Marco, Plaza	LVIEL148	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Coto Marco, Plaza (camino Cementerio)	LVIEL149	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
De Moliers, Carrer	LVIEL272	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
De Túnel, Crt	LVIEL300	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b

Área	ID CM	Clasificación
De Túnel, Crt	LVIEL301	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
De Túnel, Crt	LVIEL303	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
De Túnel, Crt	LVIEL310	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Debut Pas Darro, Avda.	LVIEL110	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Deht Pas Darro, Avda.	LVIEL117	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Deht Pas Darro, Avda.	LVIEL118	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Deht Pas Darro, Avda.	LVIEL119	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Deht Pas Darro, Avda.	LVIEL120	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Deht Pas Darro, Avda.	LVIEL121	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Deht Pas Darrozona, Avda. (peatonal)	LVIEL111	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Deht Pas Darrozona, Avda. (peatonal)	LVIEL112	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Deht Roser, Carrer	LVIEL123	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Del Cubert, Carrer	LVIEL235	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Del Túnel, Crt	LVIEL299	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Dera Capela, Carrer	LVIEL166	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Dera Querimonia, Carrer	LVIEL278	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Dera Querimonia, Carrer	LVIEL279	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Dera Querimonia, Carrer	LVIEL304	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Dera Querimonia, Carrer (senda Peatonal)	LVIEL280	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Des Arroquets, Carrer	LVIEL275	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Des Arroquets, Carrer	LVIEL265	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Des Arroquets, Carrer	LVIEL266	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Des Neres, Carrer	LVIEL276	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Des Pradets, Carrer	LVIEL234	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Des Rodes, Carrer	LVIEL243	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Des Ticos, Carrer	LVIEL122	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3

Área	ID CM	Clasificación
Deth Pas Darro, Avda.	LVIEL109	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Encantaran (patio Interior)	LVIEL179	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Escunhau C 28	LVIEL98	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Escunhau Rotonda	LVIEL97	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Frederic Mistral	LVIEL143	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Frederic Mistral	LVIEL147	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Garona, Avda.	LVIEL229	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Garona, Avda.	LVIEL268	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Garona, Avda.	LVIEL277	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Garona, Avda. (zona Verde)	LVIEL274	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Gausac	LVIEL59	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Gausac	LVIEL62	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Gausac	LVIEL64	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Gausac	LVIEL65	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Gausac Aparcamiento	LVIEL63	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Gausac Iglesia	LVIEL60	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Gausac Iglesia	LVIEL61	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Gausac, Carrer	LVIEL195	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Gausac, Carretera	LVIEL168	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Gausac, Carretera	LVIEL169	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Iglesia	LVIEL77	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Irissa, Carrer	LVIEL173	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Jardín	LVIEL106	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Jardín	LVIEL130	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Jaume Ii, Carrer	LVIEL197	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Jaume Ii, Carrer	LVIEL198	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3

Área	ID CM	Clasificación
Jaume Ii, Carrer	LVIEL224	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Jaume Ii, Carrer	LVIEL228	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Jose López Muniera, Carrer	LVIEL160	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Juzgado, Placa	LVIEL189	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Juzgado, Placa	LVIEL190	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
La Cal, Poca De	LVIEL75	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
La Libertat, Passeg De	LVIEL202	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
La Libertat, Passeg De	LVIEL203	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
La Torre, Carrer	LVIEL241	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
La Torre, Carrer	LVIEL242	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Legua Aranesa Parque	LVIEL186	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Lejau, Carrer	LVIEL246	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Madaleta, Avda.	LVIEL260	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Madaleta, Avda.	LVIEL264	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Madaleta, Avda.	LVIEL270	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Madaleta, Avda.	LVIEL273	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Madaleta, Avda. (cartel Publicitario)	LVIEL263	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Major, Carrer	LVIEL76	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Major, Carrer	LVIEL80	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Major, Carrer	LVIEL86	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Major, Carrer	LVIEL87	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Major, Carrer	LVIEL237	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Major, Carrer	LVIEL238	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Major, Carrer	LVIEL244	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Major, Carrer (jardín)	LVIEL81	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Major, Carrer (puente Río)	LVIEL247	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3

Área	ID CM	Clasificación
Maladeta, Travesía	LVIEL271	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Manel Vidal	LVIEL113	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Manel Vidal	LVIEL114	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Marrec, Carrer	LVIEL239	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Mercadona, Placa	LVIEL194	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Moliers, Carrer	LVIEL261	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Monssen Nart, , Carrer	LVIEL146	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Mont	LVIEL41	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Mont	LVIEL42	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Mont	LVIEL43	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Mont	LVIEL44	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Mont	LVIEL46	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Mont	LVIEL47	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Mont Iglesia	LVIEL45	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Montanero, Carrer	LVIEL297	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Montanero, Carrer	LVIEL298	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Montcorbison, Carrer	LVIEL159	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Montcorbison, Carrer	LVIEL175	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Montmancorbau	LVIEL36	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Montmancorbau	LVIEL38	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Montmancorbau Iglesia	LVIEL39	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Montmancorbau Iglesia	LVIEL40	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Montmancorbau Lavadero	LVIEL37	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
N 230	LVIEL307	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Naut, Carrer	LVIEL144	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Oera Gleisa, Plaza	LVIEL151	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3

Área	ID CM	Clasificación
Oera Gleisa, Plaza	LVIEL152	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Oera Gleisa, Plaza (iglesia)	LVIEL155	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Oera Gleisa, Plaza (paseo Peatonal)	LVIEL153	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Oera Gleisa, Plaza (paseo Peatonal)	LVIEL232	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
P Generalitat De Catalunya Aparcamiento	LVIEL199	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Pa De Arros, Placa	LVIEL116	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Palanca, Carrer	LVIEL85	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Parque Infantil Garona	LVIEL174	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Pas D´ Arro, Placa	LVIEL139	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Pas D´ Arro, Placa	LVIEL140	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Pas D´ Arro, Placa	LVIEL141	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Pas D´ Arro, Placa	LVIEL142	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Pas De Arrós, Avd	LVIEL250	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Pista Deportiva	LVIEL108	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Pista Deportiva	LVIEL129	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Plaus, Carrer	LVIEL295	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Plaus, Carrer	LVIEL296	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Polígono	LVIEL281	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Pomarola, Carrer	LVIEL158	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Prat Deth Pas, Carrer	LVIEL73	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Pujola, Carrer	LVIEL107	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Punet , Carrer	LVIEL249	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Riau, Camino	LVIEL200	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Riau, Camino	LVIEL219	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Riau, Camino (aparcamiento)	LVIEL220	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Rio Nere(alumbrado Ornamental)	LVIEL257	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2

Área	ID CM	Clasificación
Rotonda	LVIEL79	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Rotonda	LVIEL282	B- De Moderada Velocidad En 60km/h Y 30 Km/h= Me4b
Rótulo Aparcamiento Vielha 1	LVIEL180	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Ruinas Iglesia	LVIEL288	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Ruinas Iglesia	LVIEL289	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Ruinas Iglesia	LVIEL290	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Sa. Esteve, Carrer	LVIEL245	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
San Joan, Carrer	LVIEL82	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
San Joan, Iglesia	LVIEL83	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
San Miquèu, Carrer	LVIEL156	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
San Nicolau, Carrer	LVIEL236	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
San Peir, Carrer	LVIEL105	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
San Pier Iglesia, Carrer	LVIEL103	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
San Pier, Carrer	LVIEL102	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
San Sebastián, Carrer	LVIEL99	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
San Sebastián, Carrer	LVIEL100	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
San Sebastián, Carrer	LVIEL101	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
San Sebastián, Carrer	LVIEL94	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Santa Ana, Carrer	LVIEL95	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Santa Ana, Carrer	LVIEL96	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Sarreaera, Carrer	LVIEL163	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Sarriuera, Carrer	LVIEL248	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Sarriulera, Carrer	LVIEL154	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Sarriulera, Carrer	LVIEL157	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Sarroca, Carrer	LVIEL145	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Sascumes, Carrer	LVIEL291	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3

Área	ID CM	Clasificación
Sascumes, Carrer	LVIEL292	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Sascumes, Carrer	LVIEL293	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Sascumes, Carrer	LVIEL294	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Sentin, Carrer	LVIEL233	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Sobernedo, Carrer	LVIEL131	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Sobernedo, Carrer	LVIEL133	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Sobernedo, Carrer	LVIEL134	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Solan, Avda.	LVIEL128	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Solan, Avda.	LVIEL252	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Solan, Avda.	LVIEL253	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Solan, Avda. (colegio)	LVIEL254	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Soportales Ayuntamiento	LVIEL256	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Soportales Ayuntamiento	LVIEL255	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Sortan, Carrer	LVIEL104	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Tant Bosc D,art Costa, Camin	LVIEL91	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Tant Bosc D,art Costa, Camin	LVIEL93	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Vila	LVIEL13	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Vila	LVIEL14	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Vila	LVIEL15	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Vila	LVIEL16	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Vila	LVIEL17	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Vilac	LVIEL48	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Vilac	LVIEL52	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Vilac	LVIEL57	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Vilac	LVIEL58	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Vilac Cementerio	LVIEL50	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2

Área	ID CM	Clasificación
Vilac Crt Mont	LVIEL55	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Vilac Crt Mont	LVIEL56	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Vilac Crt N230	LVIEL53	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Vilac Crt N230 Rotonda	LVIEL54	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Vilac Iglesia	LVIEL51	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Vilac Parque	LVIEL49	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Viviendas	LVIEL165	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Viviendas Y Cuartel Guardia Civil	LVIEL178	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Zona De Parque	LVIEL125	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Zona Industrial	LVIEL286	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Zona Industrial	LVIEL287	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3
Zona Verde	LVIEL137	E- Vías Peatonales Velocidad Menor De 5 Km/h= S2
Zona Verde	LVIEL285	D- De Baja Velocidad Entre 30km/h Y 5 Km/h= S3

7. ANÁLISIS ENERGÉTICO Y ECONÓMICO DE LA INSTALACIÓN.

A continuación, se detalla el análisis energético del alumbrado,obteniendo **el consumo teórico de la instalación;** tras el análisis minucioso de los cuatro parámetros que se indican, y que tras su estudio individualizado y en conjunto, nos arrojará el consumo teórico de la instalación.

7.1 Medición de consumos
7.2 Potencia de luminarias.
7.3 Facturas eléctricas
7.4 Horarios de encendido.
7.5 Conclusión / Resumen

7.1 MEDICIÓN DE CONSUMOS.

Como se ha definido en puntos anteriores, los equipos de campo han procedido a realizar una inspección de cada uno de los centros de mando del municipio y entre otros parámetros analizados, se ha tomado la medición de los consumos tanto en estado normalizado como en estado regulado, en cada una de las tres Fases obteniendo los datos de la siguiente tabla.

Para la toma de datos eléctricos se ha utilizado un analizador de redes eléctricas trifásico con sus pinzas amperimétricas y voltimétricas. Se han registrado variables, como: tensión, intensidad, potencia activa, potencia reactiva, armónicos,

Tras todo lo anterior y según listado adjunto obtenemos que la potencia medida de la instalación es de:

365 kW.

7.2 POTENCIA DE LUMINARIAS.

Se ha procedido al análisis de las luminarias dependientes de cada cuadro, y según el listado adjunto, hemos obtenido la potencia de las mismas tanto de la propia lámpara, así como del equipo si lo tuviera, obteniendo que la potencia total del cuadro según lámparas es de:

314 kW.

7.3 FACTURACIÓN ELÉCTRICA.

Generalidades
La Ley 17/2007 de 4 de julio, que introduce en el texto la Ley 54/1997, establece las modificaciones necesarias para adaptar el Sector Eléctrico a la Directiva 2003/54/CE donde se establece el calendario previsto para la eliminación total del sistema tarifario integral. En esta Ley se define el concepto de Tarifa de Último Recurso (TUR), para prevenir el caso concreto de consumidores que no dispongan de contrato en vigor con una comercializadora.
Posteriormente, el Real Decreto 485/2009 regula la puesta en funcionamiento del suministro de último recurso, donde se indica que solo se podrán acoger los consumidores finales conectados a baja tensión con una potencia contratada inferior o igual a 10 kW, y estableciendo que las potencias superiores a 10 kW no tienen derecho a acogerse a la tarifa de último recurso, y tendrán que contratar a una comercializadora para continuar consumiendo electricidad.
La Disposición transitoria cuarta de la Orden ITC 1659/2009 de 22 de junio, y la Disposición transitoria tercera de la Orden ITC/3519/2009 de 28 de septiembre, establecen los precios aplicables para los suministros que sin derecho a acogerse a la tarifa de último recurso continúen consumiendo electricidad sin tener contrato en vigor con ninguna comercializadora, y las fechas de aplicación y plazo máximo en que se puede seguir produciendo esta situación. Si la contratación es superior a 10 kW y no está en libre mercado desde octubre de 2009,cada trimestre se le aplica un incremento en el precio del 5% hasta el 1 de abril del 2010. Desde esta fecha hasta el 1 de enero de 2011, el precio que se aplicará será el de la TUR sin la aplicación de la modalidad de la discriminación horaria (DH) con un incremento del 20%. A partir) de esta fecha, los suministros que no tengan contratación en libre mercado se considerará como rescindido el contrato.

Las tarifas de energía eléctrica son de estructura binómica y se componen de un término de facturación de potencia y de un término de facturación de energía y, cuando procede, descuentos como consecuencia de la discriminación horaria y recargo del factor de potencia.
El término de facturación de potencia será el producto de la potencia a facturar por el precio del término de potencia, y el término de facturación de energía será el producto de la energía consumida durante un periodo de facturación considerado por el precio del término de energía.
La suma de los términos mencionados, que configuran la facturación básica y los llamados complementos, función de la modulación de la carga y de la energía reactiva constituyen, a todos los efectos, el precio máximo de la tarifa autorizada por el Ministerio de Industria.
Las tarifas de baja tensión aplicables en la actualidad a un suministro de alumbrado público pueden ser las siguientes:

TARIFAS	CONDICIONES DE APLICACIÓN
2.0 A	Potencia menos de 10 kW
2.0 DHA	Potencia menos de 10 kW
2.1 A	Potencia mayor de 10 kW y no superior a 15 kW
2.1 DHA	Potencia mayor de 10 kW y no superior a 15 kW
3.0 A	Potencia mayor de 15 kW

Por todo lo anterior y como no menos importante del trabajo que venimos realizando en este capítulo, se ha procedido al análisis de las facturas facilitadas por los equipos técnicos municipales de cada uno de los centros de mando, tras lo cual se ha configurado el siguiente listado por cada uno de los centros de mando, con las potencias contratadas,así como el coste energético en cada uno de los tramos.

Por otro lado y como no menos importante, hemos analizado los diferentes contratos y hemos obtenido un total de potencia contratada de:



ID CM	Potencia Medida
LVIEC1	6,3922kW

Dirección: Sarriulera 6 Bajo-2

CUPS: ES0031405752124002AY0F

Num Contrato: 400086943

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	1.601	1.840	239	0,87	230	8
R						
	2.618	2.975	357	0,88	238	12,5
R						
	1.895	2.204	309	0,86	232	9,50
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC2	10,8937kW

Dirección: Deth Miei, Carrer (arros)

CUPS: ES0031405877718001CK0F

Num Contrato: 700011559

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	3.830	6.384	2.554	0,60	228	28
R						
	3.274	3.944	670	0,83	232	17
R						
	3.311	5.709	2.398	0,58	233	24,50
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC3	20,0628kW

Dirección: Sant Miqueu (vila) S/n

CUPS: ES0031405771347001BL0F

Num Contrato: 063308846

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	7.820	9.775	1.955	0,80	230	42,5
R						
	7.969	9.962	1.992	0,80	229	43,5
R						
	3.833	6.844	3.011	0,56	232	29,50
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC4	9,9521kW

Dirección: Aubert A01 (plaza Mayor)

CUPS: 00000000

Num Contrato: 981260

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	2.691	4.078	1.386	0,66	233	17,5
R						
	2.266	3.776	1.510	0,60	236	16
R						
	4.758	5.733	975	0,83	234	24,50
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC5	3,4859kW

Dirección: Franca, Carretera De (aubert)

CUPS: ES0031408266920001HV0F

Num Contrato: 000511682

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	1.172	1.363	191	0,86	235	5,8
R						
	1.400	1.628	228	0,86	236	6,9
R						
	913	1.062	149	0,86	236	4,50
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC6	8,4610kW

Dirección: St. Antoni S/n

CUPS: ES0031405749658001BL0F

Num Contrato: 400089250

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	3.083	3.627	544	0,85	234	15,5
R						
	3.228	4.818	1.590	0,67	235	20,5
R						
	1.727	2.468	740	0,70	235	10,50
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC7	3,7138kW

Dirección: Sant Esteue, Carrer (montcorbau)

CUPS: ES0031405771665001ZK0F

Num Contrato: 700063776

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	931	940	9	0,99	235	4
R						
	884	893	9	0,99	235	3,8
R						
	1.551	1.763	212	0,88	235	7,50
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC8	6,8690kW

Dirección: Cami A Vilac Mont Lleida

CUPS: ES0031408442677001SX0F

Num Contrato: 000533994

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	2.022	2.128	106	0,95	224	9,5
R						
	1.760	1.913	153	0,92	225	8,5
R						
	1.553	1.688	135	0,92	225	7,50
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC9	3,6198kW

Dirección
Major S/n

CUPS
ES0031405771648001BH0F

Num Contrato
400085818

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	1.304	1.373	69	0,95	225	6,1
R						
	847	892	45	0,95	223	4
R						
	1.107	1.165	58	0,95	224	5,20
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC10	16,2918kW

Dirección
Era Carrera S/n

CUPS
ES0031405836793001EW0F

Num Contrato
200240192

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	6.143	8.190	2.048	0,75	234	35
R						
	4.280	5.220	940	0,82	232	22,5
R						
	5.578	6.641	1.062	0,84	233	28,50
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC11	1,8931kW

Dirección
Mont

CUPS
ES0031408083317001GZ0F

Num Contrato
204572712

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	1.670	1.856	186	0,90	232	8
R						
R						
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC12	10,8781kW

Dirección
Carretera S/n

CUPS
ES0031405771763001CH0F

Num Contrato
200042487

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	4.799	5.333	533	0,90	237	22,5
R						
	3.620	4.641	1.021	0,78	238	19,5
R						
	2.297	2.417	121	0,95	237	10,20
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC13	6,8914kW

Dirección
Pleta Baricauba S/n

CUPS
ES0031405871944001EX0F

Num Contrato
700011211

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	1.797	2.066	269	0,87	243	8,5
R						
	1.668	1.895	227	0,88	243	7,8
R						
	2.292	2.576	283	0,89	243	10,60
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC14	5,4959kW

Dirección
Sant Pe--castet (e.p) Casau

CUPS
ES0031408033548001KR0F

Num Contrato
000534047

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	1.020	1.031	10	0,99	229	4,5
R						
	790	798	8	0,99	228	3,5
R						
	938	1.031	93	0,91	229	4,50
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC15	4,4344kW

Dirección
Casau, Carretera

CUPS
ES0031405896876001DX0F

Num Contrato
000014643

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	2.018	2.242	224	0,90	236	9,5
R						
	1.765	2.006	241	0,88	236	8,5
R						
	651	708	57	0,92	236	3,00
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC16	6,2429kW

Dirección
Major S/n Casau

CUPS
ES0031405943776001MC0F

Num Contrato
000534049

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	1.987	2.394	407	0,83	228	10,5
R						
	2.732	3.292	560	0,83	227	14,5
R						
	969	1.140	171	0,85	228	5,00
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC17	1,3263kW

Dirección
Prat Deth Pas Betren

CUPS
ES0031408436046001QW0F

Num Contrato
200240203

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	295	298	3	0,99	229	1,3
R						
	249	252	3	0,99	229	1,1
R						
	680	687	7	0,99	229	3,00
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC18	14,7200kW

Dirección
Major S/n

CUPS
ES0031405771713001PC0F

Num Contrato
300142167

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	5.805	6.450	645	0,90	238	27,1
R						
	4.762	5.474	712	0,87	238	23
R						
	2.681	3.046	366	0,88	238	12,80
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC19	5,7302kW

Dirección
Casarílh Cr 02(urb.prat De Sancho) trafo

CUPS
00000000

Num Contrato
Act/5146429/reac/1027486

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	1.623	1.888	264	0,86	242	7,8
R						
	1.504	1.880	376	0,80	241	7,8
R						
	2.343	2.662	319	0,88	242	11,00
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC20	7,1296kW

Dirección
Major S/n Casaril

CUPS
ES0031405771977001XA0F

Num Contrato
000495808

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	2.603	2.925	322	0,89	234	12,5
R						
	3.093	3.596	503	0,86	232	15,5
R						
	948	1.053	105	0,90	234	4,50
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC21	14,6983kW

Dirección: Sant Sebastia S/n

CUPS: ES0031405771944001RP0F

Num Contrato: 300144648

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	4.865	5.175	311	0,94	230	22,5
R						
	3.830	4.255	426	0,90	230	18,5
R						
	5.279	5.865	587	0,90	230	25,50
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC22	4,0189kW

Dirección: D/espanha 1 Escunhau, Plaza

CUPS: ES0031408106616001SZ0F

Num Contrato: 200215198

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	335	345	10	0,97	230	1,5
R						
	335	342	7	0,98	228	1,5
R						
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC23	4,2688kW

Dirección: Escunhao Es 03(pista Deportiva)

CUPS: 00000000

Num Contrato: 700801014

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	2.134	2.668	534	0,80	232	11,5
R						
R						
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC24	4,8741kW

Dirección: Vielha Vh 19 A (carrer Puntet)

CUPS: 00000000

Num Contrato: 200183977

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	1.718	2.070	352	0,83	230	9
R						
	1.852	2.645	794	0,70	230	11,5
R						
	1.097	2.070	973	0,53	230	9,00
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC25	15,7282kW

Dirección: Edificio Sapporo 10 Pto

CUPS: ES0031405745911001FH0F

Num Contrato: 000981258

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	4.822	5.358	536	0,90	228	23,5
R						
	7.198	8.778	1.580	0,82	228	38,5
R						
	3.047	3.078	31	0,99	228	13,50
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC26	6,6087kW

Dirección: Solan De Naut S/n

CUPS: ES0031405752080004EF0F

Num Contrato: 200030744

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	1.224	1.610	386	0,76	230	7
R						
	1.748	2.185	437	0,80	230	9,5
R						
	994	1.035	41	0,96	230	4,50
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC27	5,9066kW

Dirección: Polígono U A 5

CUPS: ES0031408401399001DH0F

Num Contrato: 000433957

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	1.856	2.133	277	0,87	237	9
R						
	1.794	2.086	292	0,86	237	8,8
R						
	1.835	2.086	250	0,88	237	8,80
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC28	3,2460kW

Dirección: Pas, Avda. D´arro

CUPS: ES0031408437568001LT0F

Num Contrato: 000511717

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	743	758	15	0,98	237	3,2
R						
	1.161	1.185	24	0,98	237	5
R						
	1.341	1.369	27	0,98	236	5,80
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC29	4,1047kW

Dirección: Pas D´arro 20 Bajo

CUPS: ES0031405746769001YA0F

Num Contrato: 07089045651

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	706	784	78	0,90	224	3,5
R						
	721	802	80	0,90	229	3,5
R						
	1.358	1.544	185	0,88	227	6,80
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC30	2,9220kW

Dirección: Frederic Mistral

CUPS: ES0031408360496001RB0F

Num Contrato: 200030670

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	1.133	1.258	126	0,90	242	5,2
R						
	733	916	183	0,80	241	3,8
R						
	894	1.016	122	0,88	242	4,20
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC31	12,6193kW

Dirección: Vielha Vh 13 (plaza Coto Marco)

CUPS: 00000000

Num Contrato: 981262

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	4.771	5.130	359	0,93	228	22,5
R						
	2.164	2.964	800	0,73	228	13
R						
	4.843	5.382	538	0,90	229	23,50
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC32	16,3457kW

Dirección: Sarriulera 2 Bajo

CUPS: ES0031405752120002JP0F

Num Contrato: 051069800

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	2.964	5.024	2.060	0,59	237	21,2
R						
	4.324	6.453	2.129	0,67	239	27
R						
	4.486	6.501	2.015	0,69	239	27,20
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC33	23,9911kW

Dirección: Casteth S/n

CUPS: ES0031405750643001BK0F

Num Contrato: 063307107

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	7.204	8.894	1.690	0,81	231	38,5
R						
	7.286	8.778	1.492	0,83	231	38
R						
	8.740	10.925	2.185	0,80	230	47,50
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC34	3,7847kW

Dirección: Ur Es Anglades

CUPS: ES0031405751276001WS0F

Num Contrato: 200150646

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	1.512	1.800	288	0,84	240	7,5
R						
	899	1.248	349	0,72	240	5,2
R						
	1.210	1.440	230	0,84	240	6,00
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC35	3,5556kW

Dirección: D/ Arnals S/n, Plaza

CUPS: ES0031408438422001GX0F

Num Contrato: 200043505

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	1.724	2.330	606	0,74	233	10
R						
	1.552	2.097	545	0,74	233	9
R						
	280	350	70	0,80	233	1,50
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC36	8,2772kW

Dirección: Vielha Vh 08(plaza Del Juzgado)

CUPS: 00000000

Num Contrato: No Localizo Contador

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	2.314	2.489	174	0,93	237	10,5
R						
	1.212	1.304	91	0,93	237	5,5
R						
	2.560	2.844	284	0,90	237	12,00
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC37	18,7561kW

Dirección: Dera Generalitata De Caralunya, Edi S/n

CUPS: ES0031405949637001ZE0F

Num Contrato: 400233177

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	5.165	8.330	3.165	0,62	238	35
R						
	4.873	7.735	2.862	0,63	238	32,5
R						
	7.414	10.591	3.177	0,70	238	44,50
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC38	14,2510kW

Dirección: Baile Calbetó Barra, Avda.

CUPS: ES0031405563971001DT0F

Num Contrato: 200240195

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	6.003	6.670	667	0,90	230	29
R						
	3.895	4.809	914	0,81	229	21
R						
	4.140	4.600	460	0,90	230	20,00
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC39	1,2488kW

Dirección: Baile Calbeto Barra 8, Avda.

CUPS: ES0031408124697001YR0F

Num Contrato: 302613563

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	1.249	1.561	312	0,80	223	7
R						
R						
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC40	3,9624kW

Dirección: Vielha Vh 04 (avd Madaleta)

CUPS: 00000000

Num Contrato: 0341265

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	1.071	1.104	33	0,97	230	4,8
R						
	1.333	1.374	41	0,97	229	6
R						
	1.209	1.260	50	0,96	229	5,50
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC41	2,9953kW

Dirección: Vielha Vh 03 (avd Garona)

CUPS: 00000000

Num Contrato: 981261

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	848	874	26	0,97	230	3,8
R						
	1.111	1.145	34	0,97	229	5
R						
	989	1.031	41	0,96	229	4,50
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC42	4,1170kW

Dirección: Solan De Naut S/n

CUPS: ES0031405752080003EY0F

Num Contrato: 400206956

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	1.339	1.380	41	0,97	230	6
R						
	994	1.035	41	0,96	230	4,5
R						
	1.785	1.840	55	0,97	230	8,00
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC43	27,2571kW

Dirección: Vielha Vh 01(polígono)

CUPS: 00000000

Num Contrato: 51069784

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	6.287	7.859	1.572	0,80	236	33,3
R						
	8.816	9.480	664	0,93	237	40
R						
	6.542	7.788	1.246	0,84	236	33,00
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC44	0,4048kW

Dirección: Sarriulera 1

CUPS: ES0031405752114001MX0F

Num Contrato: 200045926

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	405	460	55	0,88	230	2
R						
R						
R						

ID CM	Potencia Medida
LVIEC45	3,0451kW

Dirección
Vielha Vh 21 (carrer Montanero)

CUPS
00000000

Num Contrato
981254

	ATV	RETVA	APTE	COSENO	v	i
	467	497	30	0,94	226	2,2
R						
	576	613	37	0,94	227	2,7
R						
	1.159	1.288	129	0,90	226	5,70
R						

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Ud.	Familia	Pot.	Equi	Total
LVIEL1	Arrós, Pont de	+42.73827	+0.756048	4	Villa	70 w	14 w	336 w
LVIEL2	Arrós, Pont de	+42.73768	+0.756825	6	Villa	70 w	14 w	504 w
LVIEL3	Arrós, Pont de	+42.73767	+0.756310	5	Proyector	400 w	35 w	2,175 w
LVIEL4	Arrós, Pont de	+42.737108	+0.756353	6	Funcional	250 w	27 w	1,662 w
LVIEL5	Arrós, Pont de	+42.73409	+0.759164	2	Funcional	250 w	27 w	554 w
LVIEL6	Arros	+42.73824	+0.761654	25	Villa	100 w	16 w	2,900 w
LVIEL7	Arros	+42.73807	+0.761268	44	Villa	100 w	16 w	5,104 w
LVIEL8	Arros	+42.738310	+0.762185	6	Villa	100 w	16 w	696 w
LVIEL9	Arros	+42.73833	+0.761939	6	Villa	50 w	12 w	372 w
LVIEL10	Arros	+42.73930	+0.761251	5	Villa	50 w	12 w	310 w
LVIEL11	Arros	+42.73426	+0.759091	2	Villa	100 w	16 w	232 w
LVIEL12	Arros	+42.73757	+0.761997	3	Proyector	250 w	27 w	831 w
LVIEL13	Vila	+42.73599	+0.776023	18	Villa	150 w	21 w	3,078 w
LVIEL14	Vila	+42.73443	+0.761191	42	Villa	150 w	21 w	7,182 w
LVIEL15	Vila	+42.73420	+0.759019	25	Villa	100 w	16 w	2,900 w
LVIEL16	Vila	+42.73675	+0.775949	5	Villa	100 w	16 w	580 w
LVIEL17	Vila	+42.736431	+0.776341	1	Proyector	400 w	35 w	435 w
LVIEL18	Aubert	+42.731179	+0.778109	20	Villa	100 w	16 w	2,320 w
LVIEL19	Aubert	+42.730917	+0.778112	2	Villa	100 w	16 w	232 w
LVIEL20	Aubert	+42.731794	+0.776544	10	Villa	50 w	12 w	620 w
LVIEL21	Aubert	+42.731670	+0.777405	42	Villa	100 w	16 w	4,872 w
LVIEL22	Aubert	+42.73239	+0.776450	1	Villa	50 w	12 w	62 w
LVIEL23	Aubert crt	+42.73085	+0.777153	5	Villa	100 w	16 w	580 w
LVIEL24	Aubert iglesia	+42.731099	+0.777351	2	Proyector	250 w	27 w	554 w
LVIEL25	Aubert iglesia	+42.730931	+0.777885	2	Proyector	150 w	21 w	342 w
LVIEL26	Aubeart crt	42.731386	0.776567	5	Villa	100 w	16 w	580 w
LVIEL27	Aubeart crt	+42.73092	+0.777152	3	Villa	100 w	16 w	348 w
LVIEL28	Aubeart	+42.731060	+0.777465	17	Villa	100 w	16 w	1,972 w

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Ud.	Familia	Pot.	Equi	Total
LVIEL30	Aubeart	+42.731079	+0.777505	1	Proyector	250 w	27 w	277 w
LVIEL31	Betlan	+42.72862	+0.786130	20	Villa	100 w	16 w	2,320 w
LVIEL32	Betlan	+42.72872	+0.785858	15	Villa	100 w	16 w	1,740 w
LVIEL33	Betlan	+42.718710	+0.792552	1	Villa	50 w	12 w	62 w
LVIEL34	Betlan	+42.728641	+0.786068	1	Villa	100 w	16 w	116 w
LVIEL35	Betlan iglesia	+42.72874	+0.785788	3	Proyector	150 w	21 w	513 w
LVIEL36	Montmancorbau	+42.731492	+0.790666	13	Villa	50 w	12 w	806 w
LVIEL37	Montmancorbau	+42.72997	+0.790996	1	Proyector	25 w	0 w	25 w
LVIEL38	Montmancorbau	+42.731273	+0.789305	14	Villa	50 w	12 w	868 w
LVIEL39	Montmancorbau iglesia	+42.729015	+0.790290	3	Proyector	250 w	27 w	831 w
LVIEL40	Montmancorbau iglesia	+42.711789	+0.789432	1	Proyector	150 w	21 w	171 w
LVIEL41	Mont	+42.72592	+0.797580	14	Villa	100 w	16 w	1,624 w
LVIEL42	Mont	+42.707841	+0.789616	2	Villa	100 w	16 w	232 w
LVIEL43	Mont	+42.73507	+0.770769	60	Villa	50 w	12 w	3,720 w
LVIEL44	Mont	+42.726371	+0.797277	9	Villa	50 w	12 w	558 w
LVIEL45	Mont iglesia	+42.727461	+0.795050	4	Proyector	150 w	21 w	684 w
LVIEL46	Mont	+42.72955	+0.784895	6	Villa	50 w	12 w	372 w
LVIEL47	Mont	+42.73760	+0.746008	30	Villa	50 w	12 w	1,860 w
LVIEL48	Vilac	+42.721398	+0.798283	63	Villa	100 w	16 w	7,308 w
LVIEL49	Vilac parque	+42.718327	+0.798224	8	Villa	100 w	16 w	928 w
LVIEL50	Vilac cementerio	+42.715116	+0.797648	2	Proyector	150 w	21 w	342 w
LVIEL51	Vilac iglesia	+42.721844	+0.797617	5	Proyector	250 w	27 w	1,385 w
LVIEL52	Vilac	+42.707114	+0.797211	2	Villa	50 w	12 w	124 w
LVIEL53	Vilac Crt n230	+42.721909	+0.797431	12	Decorativ	50 w	12 w	744 w
LVIEL54	Vilac Crt n230 rotonda	+42.721898	+0.797422	4	Proyector	400 w	35 w	1,740 w
LVIEL55	Vilac Crt Mont	+42.720147	+0.797373	8	Funcional	250 w	27 w	2,216 w
LVIEL56	Vilac Crt Mont	+42.720147	+0.797373	8	Decorativ	100 w	16 w	928 w
LVIEL57	Vilac	+42.72287	+0.798565	8	Villa	70 w	14 w	672 w

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Ud.	Familia	Pot.	Equi	Total
LVIEL58	Vilac	+42.72225	+0.799722	9	Villa	70 w	14 w	756 w
LVIEL59	Gausac	+42.70696	+0.791581	15	Villa	35 w	0 w	525 w
LVIEL60	Gausac iglesia	+42.707181	+0.792047	2	Proyector	70 w	14 w	168 w
LVIEL61	Gausac iglesia	+42.70724	+0.791983	6	Proyector	250 w	27 w	1,662 w
LVIEL62	Gausac	+42.70826	+0.792014	43	Villa	50 w	12 w	2,666 w
LVIEL63	Gausac aparcamiento	+42.708114	+0.792067	1	Proyector	250 w	27 w	277 w
LVIEL64	Gausac	+42.70906	+0.791050	38	Villa	70 w	14 w	3,192 w
LVIEL65	Gausac	+42.70844	+0.789966	41	Villa	70 w	14 w	3,444 w
LVIEL66	Casau	+42.701574	+0.787620	28	Villa	150 w	21 w	4,788 w
LVIEL67	Casau	+42.70469	+0.785993	14	Villa	150 w	21 w	2,394 w
LVIEL68	Casau aparcamiento	+42.705419	+0.785161	2	Proyector	400 w	35 w	870 w
LVIEL69	Casau	+42.706196	+0.786404	33	Villa	100 w	16 w	3,828 w
LVIEL70	Casau iglesia	+42.706198	+0.786058	3	Villa	100 w	16 w	348 w
LVIEL71	Casau iglesia	+42.706123	+0.786028	5	Proyector	250 w	27 w	1,385 w
LVIEL72	Casau	+42.706166	+0.786067	4	Villa	100 w	16 w	464 w
LVIEL73	Prat deth pas, Carrer	+42.69920	+0.804943	13	Villa	50 w	12 w	806 w
LVIEL74	Betren	+42.69756	+0.809252	14	Villa	50 w	12 w	868 w
LVIEL75	la cal, Poca de	+42.69850	+0.807449	9	Villa	50 w	12 w	558 w
LVIEL76	major, Carrer	+42.69757	+0.808890	30	Villa	50 w	12 w	1,860 w
LVIEL77	Iglesia	+42.69769	+0.808308	6	Proyector	250 w	27 w	1,662 w
LVIEL78	Betren, Carretera	+42.697613	+0.808052	19	Funcional	150 w	21 w	3,249 w
LVIEL79	Rotonda	+42.697241	+0.809594	10	Proyector	250 w	27 w	2,770 w
LVIEL80	major, Carrer	+42.698251	+0.805514	2	Villa	50 w	12 w	124 w
LVIEL81	major, Carrer (jardín)	+42.69824	+0.805431	6	Villa	50 w	12 w	372 w
LVIEL82	san Joan, Carrer	+42.69782	+0.806301	2	Villa	50 w	12 w	124 w
LVIEL83	san Joan, Iglesia	+42.69785	+0.807436	4	Proyector	250 w	27 w	1,108 w
LVIEL305	Cartel publicitario	+42.69757	+0.805572	8	Proyector	40 w	0 w	320 w
LVIEL84	Casaril	+42.70007	-0.833509	22	Villa	150 w	21 w	3,762 w

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Ud.	Familia	Pot.	Equi	Total
LVIEL85	palanca, Carrer	+42.70008	+0.830760	12	Villa	100 w	16 w	1,392 w
LVIEL86	major, Carrer	+42.69939	+0.831901	6	Villa	100 w	16 w	696 w
LVIEL87	major, Carrer	+42.69946	+0.833553	7	Villa	100 w	16 w	812 w
LVIEL88	Casaril rotonda	+42.699511	+0.833481	4	Proyector	400 w	35 w	1,740 w
LVIEL89	Casaril capilla	+42.69939	+0.831116	1	Proyector	250 w	27 w	277 w
LVIEL90	C 28, Carretera	+42.699315	+0.832162	3	Funcional	250 w	27 w	831 w
LVIEL91	Tant Bosc d,Art Costa,	+42.698416	+0.830828	7	Villa	100 w	16 w	812 w
LVIEL93	Tant Bosc d,Art Costa,	+42.699171	+0.831462	4	Villa	50 w	12 w	248 w
LVIEL94	San Sebastián, Carrer	+42.697318	+0.824359	12	Villa	70 w	14 w	1,008 w
LVIEL95	Santa Ana, Carrer	00000000	00000000	5	Villa	70 w	14 w	420 w
LVIEL96	Santa Ana, Carrer	+42.697213	+0.823116	11	Villa	70 w	14 w	924 w
LVIEL97	Escunhau rotonda	+42.698165	+0.827833	4	Proyector	400 w	35 w	1,740 w
LVIEL98	Escunhau C 28	+42.69840	+0.823397	11	Funcional	250 w	27 w	3,047 w
LVIEL99	San Sebastián, Carrer	+42.69828	+0.827307	10	Villa	70 w	14 w	840 w
LVIEL100	San Sebastián, Carrer	+42.698179	+0.824517	2	Villa	70 w	14 w	168 w
LVIEL101	San Sebastián, Carrer	+42.69744	+0.825076	1	Proyector	40 w	0 w	40 w
LVIEL102	San Pier, Carrer	+42.69649	+0.825051	15	Villa	70 w	14 w	1,260 w
LVIEL103	San Pier iglesia, Carrer	+42.69649	+0.825030	4	Proyector	400 w	35 w	1,740 w
LVIEL104	Sortan, Carrer	+42.69709	+0.823307	6	Villa	70 w	14 w	504 w
LVIEL105	San Peir, Carrer	+42.69704	+0.825180	2	Villa	50 w	12 w	124 w
LVIEL106	Jardín	+42.69730	+0.824913	7	Baliza	36 w	5 w	287 w
LVIEL107	Pujola, Carrer	+42.69744	+0.825094	3	Baliza	36 w	5 w	123 w
LVIEL108	Pista deportiva	+42.698012	+0.826196	8	Proyector	400 w	35 w	3,480 w
LVIEL249	Punet , Carrer	+42.69964	+0.800484	4	Villa	100 w	16 w	464 w
LVIEL250	Pas de Arrós, Avd	+42.69959	+0.800973	8	Villa	50 w	12 w	496 w
LVIEL251	Aneto, Carrer	+42.69979	+0.801011	9	Villa	100 w	16 w	1,044 w
LVIEL252	Solan, Avda.	+42.69936	+0.802014	16	Villa	100 w	16 w	1,856 w
LVIEL253	Solan, Avda.	+42.69943	+0.803097	1	Funcional	250 w	27 w	277 w

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Ud.	Familia	Pot.	Equi	Total
LVIEL254	Solan, Avda. (colegio)	+42.700170	+0.802406	1	Proyector	250 w	27 w	277 w
LVIEL306	Aparcamiento (cartel	+42.701008	+0.798900	8	Proyector	30 w	0 w	240 w
LVIEL109	Deth Pas dArro, Avda.	+42.69955	+0.800643	21	Funcional	250 w	27 w	5,817 w
LVIEL110	debut Pas dArro, Avda.	+42.69948	+0.801261	10	Decorativ	150 w	21 w	1,710 w
LVIEL111	deht Pas dArrozona,	+42.69954	+0.800491	18	Decorativ	150 w	21 w	3,078 w
LVIEL112	deht Pas dArrozona,	+42.69960	+0.800788	2	Proyector	35 w	0 w	70 w
LVIEL113	Manel vidal	+42.701933	+0.797682	13	Villa	35 w	0 w	455 w
LVIEL114	Manel vidal	+42.701638	+0.797428	3	Funcional	100 w	0 w	300 w
LVIEL116	pa de Arros, Placa	+42.701469	+0.797817	6	Villa	35 w	0 w	210 w
LVIEL117	deht Pas dArro, Avda.	+42.701431	+0.796371	6	Decorativ	40 w	0 w	240 w
LVIEL118	deht Pas dArro, Avda.	+42.701505	+0.796232	4	Villa	40 w	0 w	160 w
LVIEL119	deht Pas dArro, Avda.	+42.701598	+0.795989	4	Funcional	70 w	0 w	280 w
LVIEL120	deht Pas dArro, Avda.	+42.701096	+0.796989	2	Decorativ	150 w	0 w	300 w
LVIEL121	deht Pas dArro, Avda.	+42.701000	+0.796951	2	Funcional	100 w	0 w	200 w
LVIEL122	des ticos, Carrer	+42.69929	+0.801670	7	Villa	100 w	16 w	812 w
LVIEL123	deht roser, Carrer	+42.69904	+0.803192	21	Villa	50 w	12 w	1,302 w
LVIEL125	Zona de parque	+42.70068	+0.800904	20	Villa	100 w	16 w	2,320 w
LVIEL126	Aneto, Carrer	+42.70024	+0.800086	8	Villa	100 w	16 w	928 w
LVIEL127	Aneto, Carrer	+42.699417	+0.801726	1	Villa	50 w	12 w	62 w
LVIEL128	Solan, Avda.	+42.699812	+0.801734	5	Villa	100 w	16 w	580 w
LVIEL129	Pista deportiva	+42.700516	+0.801138	4	Proyector	250 w	27 w	1,108 w
LVIEL130	Jardín	+42.700718	+0.801067	2	Proyector	250 w	27 w	554 w
LVIEL131	sobernedo, Carrer	+42.69992	+0.797847	22	Villa	100 w	16 w	2,552 w
LVIEL132	Aiguereta, Carrer	+42.700125	+0.799252	8	Villa	150 w	21 w	1,368 w
LVIEL133	sobernedo, Carrer	+42.700197	+0.796468	8	Villa	150 w	21 w	1,368 w
LVIEL134	sobernedo, Carrer	00000000	00000000	4	Villa	40 w	0 w	160 w
LVIEL135	Aparcamiento	+42.700831	+0.800031	6	Funcional	125 w	0 w	750 w
LVIEL136	Aparcamiento	+42.701121	+0.798994	16	Proyector	125 w	0 w	2,000 w

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Ud.	Familia	Pot.	Equi	Total
LVIEL137	Zona verde	+42.701579	+0.797399	4	Funcional	150 w	21 w	684 w
LVIEL138	Aparcamiento	+42.701089	+0.797998	4	Baliza	35 w	5 w	160 w
LVIEL139	Pas d´ Arro, Placa	+42.701122	+0.797526	2	Proyector	35 w	0 w	70 w
LVIEL140	Pas d´ Arro, Placa	+42.701249	+0.797481	8	Funcional	150 w	21 w	1,368 w
LVIEL141	Pas d´ Arro, Placa	+42.701165	+0.797426	8	Proyector	150 w	21 w	1,368 w
LVIEL142	Pas d´ Arro, Placa	+42.701119	+0.797434	2	Baliza	18 w	5 w	46 w
LVIEL143	Frederic Mistral	+42.70006	+0.795193	8	Villa	100 w	16 w	928 w
LVIEL144	Naut, Carrer	+42.700018	+0.795176	3	Villa	100 w	16 w	348 w
LVIEL145	Sarroca, Carrer	+42.700169	+0.795456	3	Villa	150 w	21 w	513 w
LVIEL146	Monssen Nart, , Carrer	+42.70041	+0.796214	2	Villa	100 w	16 w	232 w
LVIEL147	Frederic Mistral	+42.700318	+0.795830	2	Villa	35 w	0 w	70 w
LVIEL148	Coto Marco, Plaza	+42.70090	+0.795535	18	Villa	150 w	21 w	3,078 w
LVIEL149	Coto Marco, Plaza	+42.70092	+0.795772	2	Villa	100 w	16 w	232 w
LVIEL150	cementerio	+42.70043	+0.796126	3	Proyector	100 w	16 w	348 w
LVIEL151	Oera Gleisa, Plaza	+42.701639	+0.795612	12	Villa	100 w	16 w	1,392 w
LVIEL152	Oera Gleisa, Plaza	+42.701538	+0.795592	6	Villa	100 w	16 w	696 w
LVIEL153	Oera Gleisa, Plaza	42.701701	0.795874	1	Proyector	30 w	0 w	30 w
LVIEL154	Sarriulera, Carrer	+42.70053	+0.794537	16	Villa	100 w	16 w	1,856 w
LVIEL155	Oera Gleisa, Plaza	+42.701570	+0.795698	9	Proyector	400 w	35 w	3,915 w
LVIEL156	San Miquèu, Carrer	+42.701008	+0.795903	2	Villa	100 w	16 w	232 w
LVIEL157	Sarriulera, Carrer	+42.70090	+0.795111	4	Villa	100 w	16 w	464 w
LVIEL232	Oera Gleisa, Plaza	+42.701635	+0.795828	2	Proyector	50 w	0 w	100 w
LVIEL233	Sentin, Carrer	+42.70240	+0.793702	5	Villa	100 w	16 w	580 w
LVIEL234	Des Pradets, Carrer	+42.70245	+0.792938	9	Villa	100 w	16 w	1,044 w
LVIEL235	Del Cubert, Carrer	+42.70204	+0.794279	4	Villa	100 w	16 w	464 w
LVIEL236	San Nicolau, Carrer	+42.701481	+0.794842	5	Villa	100 w	16 w	580 w
LVIEL237	Major, Carrer	+42.701696	+0.795356	16	Villa	100 w	16 w	1,856 w
LVIEL238	Major, Carrer	+42.701413	+0.795560	2	Villa	100 w	16 w	232 w

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Ud.	Familia	Pot.	Equi	Total
LVIEL239	Marrec, Carrer	+42.701601	+0.794926	5	Villa	100 w	16 w	580 w
LVIEL240	Closes, Carrer	+42.701474	+0.794165	4	Villa	100 w	16 w	464 w
LVIEL241	La Torre, Carrer	+42.700919	+0.794033	3	Villa	100 w	16 w	348 w
LVIEL242	La Torre, Carrer	+42.701380	+0.794715	1	Proyector	150 w	21 w	171 w
LVIEL243	des Rodes, Carrer	+42.70058	+0.793895	3	Villa	100 w	16 w	348 w
LVIEL244	Major, Carrer	+42.70067	+0.794298	13	Villa	100 w	16 w	1,508 w
LVIEL245	sa. Esteve, Carrer	+42.70045	+0.793839	4	Villa	100 w	16 w	464 w
LVIEL246	Lejau, Carrer	+42.70026	+0.794287	4	Villa	100 w	16 w	464 w
LVIEL247	Major, Carrer (puente	+42.700218	+0.794181	4	Proyector	250 w	27 w	1,108 w
LVIEL248	Sarriuera, Carrer	+42.70006	+0.794267	10	Villa	100 w	16 w	1,160 w
LVIEL255	Soportales	+42.701726	+0.795794	10	Baliza	36 w	5 w	410 w
LVIEL256	Soportales	+42.701961	+0.795866	7	Proyector	30 w	0 w	210 w
LVIEL257	Rio Nere(alumbrado	+42.70230	+0.795975	34	Proyector	100 w	0 w	3,400 w
LVIEL158	Pomarola, Carrer	+42.70236	+0.792223	13	Villa	100 w	16 w	1,508 w
LVIEL159	Montcorbison, Carrer	+42.703681	+0.790866	17	Villa	100 w	16 w	1,972 w
LVIEL160	Jose López Muniera,	+42.70382	+0.790946	11	Villa	100 w	16 w	1,276 w
LVIEL161	Casau, Camin	+42.70407	+0.792269	8	Villa	100 w	16 w	928 w
LVIEL162	Casau, Camin	+42.705361	+0.790455	1	Proyector	150 w	21 w	171 w
LVIEL163	Sarreaera, Carrer	+42.70536	+0.790203	13	Villa	150 w	21 w	2,223 w
LVIEL164	Casau, Camin	+42.70434	+0.790990	2	Villa	100 w	16 w	232 w
LVIEL165	Viviendas	+42.70398	+0.792117	25	Villa	100 w	16 w	2,900 w
LVIEL166	dera capela, Carrer	+42.70481	+0.791896	15	Globo	100 w	16 w	1,740 w
LVIEL167	Casau, Camin	+42.70428	+0.792391	2	Proyector	70 w	0 w	140 w
LVIEL168	Gausac, Carretera	+42.70365	+0.792348	6	Villa	100 w	16 w	696 w
LVIEL169	Gausac, Carretera	+42.70400	+0.792801	12	Villa	100 w	16 w	1,392 w
LVIEL170	Baile Calbetó Barra,	+42.70323	+0.793571	4	Villa	150 w	21 w	684 w
LVIEL171	Baile Calbetó Barra,	+42.70305	+0.793391	3	Villa	150 w	21 w	513 w
LVIEL172	Baile Calbetó Barra,	+42.70307	+0.793379	1	Decorativ	150 w	21 w	171 w

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Ud.	Familia	Pot.	Equi	Total
LVIEL173	Irissa, Carrer	+42.70308	+0.793289	6	Villa	100 w	16 w	696 w
LVIEL174	Parque infantil Garona	+42.70275	+0.792918	12	Villa	100 w	16 w	1,392 w
LVIEL175	Montcorbison, Carrer	+42.702814	+0.793141	3	Villa	150 w	21 w	513 w
LVIEL176	Castelh, Carrer	+42.701950	+0.792990	1	Baliza	36 w	5 w	41 w
LVIEL177	Castteth, Carrer	+42.70278	+0.792188	9	Villa	100 w	16 w	1,044 w
LVIEL178	Viviendas y cuartel	+42.70376	+0.792075	14	Villa	150 w	21 w	2,394 w
LVIEL179	Encantaran (patio	+42.70379	+0.792285	3	Regleta	36 w	5 w	123 w
LVIEL180	Rótulo aparcamiento	+42.70233	+0.793063	4	Proyector	30 w	0 w	120 w
LVIEL310	De Túnel, Crt	42.701622	0.792562	4	Funcional	100 w	0 w	400 w
LVIEL183	Anglada, Carrer	+42.704571	+0.793176	21	Villa	100 w	16 w	2,436 w
LVIEL184	Anglada, Carrer	+42.704512	+0.793304	2	Villa	100 w	16 w	232 w
LVIEL185	Arnals	+42.70256	+0.796713	1	Proyector	70 w	14 w	84 w
LVIEL186	Legua Aranesa Parque	+42.70288	+0.796409	1	Proyector	150 w	21 w	171 w
LVIEL187	Arnals, Carrer	+42.70243	+0.796658	2	Villa	100 w	16 w	232 w
LVIEL188	Arnals, Carrer (plaza)	+42.70259	+0.796745	15	Villa	150 w	21 w	2,565 w
LVIEL189	juzgado, Placa	+42.703178	+0.794610	13	Proyector	70 w	14 w	1,092 w
LVIEL190	Juzgado, Placa	+42.703051	+0.794914	14	Villa	150 w	21 w	2,394 w
LVIEL192	Baile Calbetó Barra,	+42.70307	+0.793474	6	Proyector	100 w	0 w	600 w
LVIEL193	Baile Calbetó Barra,	+42.70304	+0.793549	3	Funcional	250 w	27 w	831 w
LVIEL194	mercadona, Placa	+42.70302	+0.793588	6	Proyector	70 w	14 w	504 w
LVIEL195	Gausac, Carrer	+42.70296	+0.793436	2	Villa	100 w	16 w	232 w
LVIEL196	Castiero, Avda.	+42.70294	+0.793724	12	Proyector	100 w	0 w	1,200 w
LVIEL197	Jaume II, Carrer	+42.70389	+0.795407	8	Villa	50 w	12 w	496 w
LVIEL198	Jaume II, Carrer	42.703459	0.794753	4	Villa	100 w	16 w	464 w
LVIEL199	P generalitat de	+42.70348	+0.796803	2	Villa	150 w	21 w	342 w
LVIEL200	riau, Camino	+42.70334	+0.797078	5	Villa	150 w	21 w	855 w
LVIEL201	Bergas, Carrer	+42.70305	+0.795717	8	Villa	100 w	16 w	928 w
LVIEL202	la libertat, Passeg de	+42.70302	+0.795741	12	Villa	150 w	21 w	2,052 w

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Ud.	Familia	Pot.	Equi	Total
LVIEL203	la libertat, Passeg de	+42.70302	+0.795741	10	Villa	150 w	21 w	1,710 w
LVIEL205	Castiero, Avda.	+42.70223	+0.795453	5	Villa	150 w	21 w	855 w
LVIEL207	Castiero, Avda. (paso	+42.702116	+0.795390	1	Proyector	30 w	0 w	30 w
LVIEL208	Castiero, Avda. (paso	+42.70263	+0.796161	17	Villa	150 w	21 w	2,907 w
LVIEL209	conselh Arán, Placa	+42.70267	+0.796193	1	Proyector	150 w	21 w	171 w
LVIEL210	conselh de Aran, Placa	+42.703122	+0.796254	4	Proyector	250 w	27 w	1,108 w
LVIEL211	Arnals, Carrer	+42.70203	+0.795971	5	Villa	100 w	16 w	580 w
LVIEL212	Arnals, Placa	+42.702051	+0.795758	1	Proyector	30 w	0 w	30 w
LVIEL213	Arnals, Carrer	+42.701822	+0.795775	2	Villa	40 w	0 w	80 w
LVIEL214	conselh, Placa	+42.70294	+0.796536	1	Villa	40 w	0 w	40 w
LVIEL215	conselh, Placa	+42.702961	+0.796431	2	Villa	40 w	0 w	80 w
LVIEL216	conselh, Placa	+42.70295	+0.796330	3	Proyector	250 w	27 w	831 w
LVIEL217	conselh, Placa	+42.70373	+0.796473	1	Proyector	250 w	27 w	277 w
LVIEL218	Anglada, Carrer	+42.703261	+0.795367	4	Villa	150 w	21 w	684 w
LVIEL219	riau, Camino	+42.70340	+0.796619	5	Villa	150 w	21 w	855 w
LVIEL220	riau, Camino	+42.70437	+0.797530	15	Villa	40 w	0 w	600 w
LVIEL221	Aparcamiento	+42.70325	+0.797606	3	Proyector	400 w	35 w	1,305 w
LVIEL222	Aparcamiento	+42.70332	+0.797357	2	Villa	150 w	21 w	342 w
LVIEL231	Aparcamiento	+42.70306	+0.797102	6	Globo	100 w	16 w	696 w
LVIEL223	Baile Calbetó Barra,	+42.70465	+0.795081	20	Funcional	250 w	27 w	5,540 w
LVIEL224	Jaume II, Carrer	+42.704371	+0.794818	14	Villa	100 w	16 w	1,624 w
LVIEL225	Baile Calbetó Barra,	+42.70482	+0.795451	10	Villa	100 w	16 w	1,160 w
LVIEL226	Anglada, Carrer	+42.70370	+0.794720	5	Villa	100 w	16 w	580 w
LVIEL227	Anglada, Carrer	+42.70388	+0.793910	2	Villa	50 w	12 w	124 w
LVIEL228	Jaume II, Carrer	+42.703751	+0.795105	2	Villa	100 w	16 w	232 w
LVIEL229	Garona, Avda.	+42.70585	+0.795771	9	Funcional	100 w	0 w	900 w
LVIEL230	Baile Calbetó Barra,	42.705163	0.795379	5	Funcional	250 w	27 w	1,385 w
LVIEL258	Alcalde Caldeto Barra,	+42.70527	+0.796324	9	Villa	100 w	16 w	1,044 w

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Ud.	Familia	Pot.	Equi	Total
LVIEL259	Baile Calbeto Barra,	+42.705116	+0.794779	1	Proyector	100 w	16 w	116 w
LVIEL260	Madaleta, Avda.	+42.701782	+0.801686	15	Villa	40 w	0 w	600 w
LVIEL261	Moliers, Carrer	+42.701865	+0.800830	5	Villa	40 w	0 w	200 w
LVIEL262	Aparcamiento	+42.701119	+0.801079	6	Proyector	150 w	21 w	1,026 w
LVIEL263	Madaleta, Avda. (cartel	00000000	00000000	4	Proyector	30 w	0 w	120 w
LVIEL264	Madaleta, Avda.	+42.69998	+0.802724	14	Villa	40 w	0 w	560 w
LVIEL265	des Arroquets, Carrer	+42.701322	+0.801895	18	Villa	40 w	0 w	720 w
LVIEL266	des Arroquets, Carrer	00000000	00000000	1	Villa	100 w	16 w	116 w
LVIEL267	Cabanera, Carrer	+42.70244	+0.801040	5	Villa	40 w	0 w	200 w
LVIEL268	Garona, Avda.	+42.701951	+0.799339	14	Funcional	80 w	0 w	1,120 w
LVIEL269	Comets, Carrer	+42.70235	+0.798606	10	Villa	30 w	0 w	300 w
LVIEL270	Madaleta, Avda.	+42.702918	+0.799319	24	Villa	30 w	0 w	720 w
LVIEL271	Maladeta, Travesía	+42.703501	+0.798208	1	Villa	70 w	14 w	84 w
LVIEL272	De Moliers, Carrer	+42.701934	+0.800792	4	Villa	30 w	0 w	120 w
LVIEL273	Madaleta, Avda.	+42.70234	+0.800335	1	Villa	30 w	0 w	30 w
LVIEL274	Garona, Avda. (zona	+42.701002	+0.801011	9	Villa	30 w	0 w	270 w
LVIEL275	des Arroquets, Carrer	+42.70465	+0.797862	28	Villa	40 w	0 w	1,120 w
LVIEL276	des Neres, Carrer	+42.70448	+0.797485	5	Villa	40 w	0 w	200 w
LVIEL277	Garona, Avda.	+42.70454	+0.797513	15	Funcional	100 w	0 w	1,500 w
LVIEL278	dera querimonia, Carrer	+42.701711	+0.798458	9	Villa	40 w	0 w	360 w
LVIEL279	dera querimonia, Carrer	00000000	00000000	1	Proyector	40 w	0 w	40 w
LVIEL280	dera querimonia, Carrer	+42.701561	+0.798495	20	Villa	30 w	0 w	600 w
LVIEL304	dera querimonia, Carrer	+42.70088	+0.797428	4	Proyector	10 w	0 w	40 w
LVIEL281	Polígono	+42.70683	+0.795333	12	Funcional	80 w	0 w	960 w
LVIEL282	Rotonda	+42.70676	+0.795739	6	Proyector	250 w	27 w	1,662 w
LVIEL283	acceso zona industrial,	+42.70673	+0.795913	47	Funcional	250 w	27 w	13,019 w
LVIEL284	acceso zona industrial,	+42.70807	+0.796502	1	Proyector	250 w	27 w	277 w
LVIEL285	Zona verde	+42.70834	+0.796647	1	Proyector	250 w	27 w	277 w

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Ud.	Familia	Pot.	Equi	Total
LVIEL286	Zona industrial	+42.710490	+0.797701	9	Proyector	150 w	21 w	1,539 w
LVIEL287	Zona industrial	+42.709791	+0.797963	20	Proyector	150 w	21 w	3,420 w
LVIEL288	Ruinas iglesia	+42.710543	+0.796083	2	Proyector	50 w	0 w	100 w
LVIEL289	Ruinas iglesia	+42.710455	+0.796529	7	Proyector	50 w	0 w	350 w
LVIEL290	Ruinas iglesia	+42.710667	+0.796672	11	Baliza	36 w	0 w	396 w
LVIEL291	Sascumes, Carrer	+42.70622	+0.796287	10	Villa	100 w	16 w	1,160 w
LVIEL292	Sascumes, Carrer	+42.70649	+0.796356	3	Villa	40 w	0 w	120 w
LVIEL293	Sascumes, Carrer	+42.70565	+0.796386	1	Proyector	30 w	0 w	30 w
LVIEL294	Sascumes, Carrer	+42.706291	+0.795848	1	Proyector	100 w	16 w	116 w
LVIEL307	N 230	+42.70746	+0.796931	5	Proyector	250 w	27 w	1,385 w
LVIEL295	Plaus, Carrer	+42.69880	+0.794195	1	Funcional	100 w	16 w	116 w
LVIEL296	Plaus, Carrer	+42.699018	+0.794788	2	Funcional	100 w	16 w	232 w
LVIEL297	Montanero, Carrer	+42.70148	+0.793217	3	Villa	100 w	16 w	348 w
LVIEL298	Montanero, Carrer	+42.701339	+0.793373	7	Villa	100 w	16 w	812 w
LVIEL299	del Túnel, Crt	+42.701538	+0.793272	29	Villa	40 w	0 w	1,160 w
LVIEL300	de Túnel, Crt	+42.701730	+0.793106	2	Funcional	100 w	0 w	200 w
LVIEL301	de Túnel, Crt	+42.70268	+0.792994	1	Proyector	30 w	0 w	30 w
LVIEL302	Castiero, Avda.	+42.70292	+0.793238	3	Villa	40 w	0 w	120 w
LVIEL303	de Túnel, Crt	+42.70273	+0.792994	2	Villa	40 w	0 w	80 w

CM	Ubicación	CUPS	Contrato	Tarifa	P.Contratada
LVIEC1	Sarriulera 6 Bajo-2	ES0031405752124002AY	400086943	2.0A	10,00 kW.
LVIEC2	Deth Miei, Carrer	ES0031405877718001CK0	700011559	2.1 DHA	15,00 kW.
LVIEC3	Sant Miqueu (vila) S/n	ES0031405771347001BL0	063308846	3.0A	17,93 kW.
LVIEC4	Aubert A01 (plaza	00000000	981260	2.1 DHA	15,00 kW.
LVIEC5	Franca, Carretera De	ES0031408266920001HV	000511682	2.0 DHA	6,93 kW.
LVIEC6	St. Antoni S/n	ES0031405749658001BL	400089250	2.0 DHA	7,50 kW.
LVIEC7	Sant Esteue, Carrer	ES0031405771665001ZK0	700063776	2.1 DHA	15,00 kW.
LVIEC8	Cami A Vilac Mont	ES0031408442677001SX	000533994	2.1 DHA	10,39 kW.
LVIEC9	Major S/n	ES0031405771648001BH	400085818	2.1 DHA	15,00 kW.
LVIEC10	Era Carrera S/n	ES0031405836793001EW	200240192	2.0 DHA	10,40 kW.
LVIEC11	Mont	ES0031408083317001GZ0	204572712	2.0 DHA	3,45 kW.
LVIEC12	Carretera S/n	ES0031405771763001CH0	200042487	2.0 A	7,62 kW.
LVIEC13	Pleta Baricauba S/n	ES0031405871944001EX0	700011211	2.0A	10,00 kW.
LVIEC14	Sant Pe--castet (e.p)	ES0031408033548001KR	000534047	2.0 DHA	8,00 kW.
LVIEC15	Casau, Carretera	ES0031405896876001DX	000014643	2.0 DHA	5,72 kW.
LVIEC16	Major S/n Casau	ES0031405943776001MC	000534049	2.0 DHA	8,00 kW.
LVIEC17	Prat Deth Pas Betren	ES0031408436046001QW	200240203	2.0 DHA	3,46 kW.
LVIEC18	Major S/n	ES0031405771713001PC0	300142167	3.0 A	17,32 kW.
LVIEC19	Casarílh Cr 02(urb.prat	00000000	Act/5146429/	2.0 A	10,00 kW.
LVIEC20	Major S/n Casaril	ES0031405771977001XA0	000495808	2.1 DHA	15,00 kW.
LVIEC21	Sant Sebastia S/n	ES0031405771944001RP0	300144648	3.0A	25,00 kW.
LVIEC22	D/espanha 1 Escunhau,	ES0031408106616001SZ0	200215198	2.0 DHA	5,20 kW.
LVIEC23	Escunhao Es 03(pista	00000000	700801014	2.0 DHA	5,72 kW.
LVIEC24	Vielha Vh 19 A (carrer	00000000	200183977	2.0 A	10,00 kW.
LVIEC25	Edificio Sapporo 10 Pto	ES0031405745911001FH0	000981258	3.0A	17,32 kW.
LVIEC26	Solan De Naut S/n	ES0031405752080004EF	200030744	2.0 DHA	10,00 kW.
LVIEC27	Polígono U A 5	ES0031408401399001DH	000433957	2.1 DHA	13,86 kW.
LVIEC28	Pas, Avda. D´arro	ES0031408437568001LT	000511717	2.0 DHA	3,46 kW.

CM	Ubicación	CUPS	Contrato	Tarifa	P.Contratada
LVIEC29	Pas D´arro 20 Bajo	ES0031405746769001YA0	07089045651	2.0A	10,00 kW.
LVIEC30	Frederic Mistral	ES0031408360496001RB	200030670	2.0 DHA	3,46 kW.
LVIEC31	Vielha Vh 13 (plaza	00000000	981262	2.1 A	12,50 kW.
LVIEC32	Sarriulera 2 Bajo	ES0031405752120002JP	051069800	3.0A	17,32 kW.
LVIEC33	Casteth S/n	ES0031405750643001BK	063307107	3.0A	24,25 kW.
LVIEC34	Ur Es Anglades	ES0031405751276001WS	200150646	2.1 DHA	12,50 kW.
LVIEC35	D/ Arnals S/n, Plaza	ES0031408438422001GX	200043505	2.0 DHA	7,97 kW.
LVIEC36	Vielha Vh 08(plaza Del	00000000	No localizo	2.0 DHA	7,50 kW.
LVIEC37	Dera Generalitata De	ES0031405949637001ZE	400233177	2.1 DHA	15,00 kW.
LVIEC38	Baile Calbetó Barra,	ES0031405563971001DT0	200240195	2.1 A	12,50 kW.
LVIEC39	Baile Calbeto Barra 8,	ES0031408124697001YR0	302613563	2.0 DHA	2,20 kW.
LVIEC40	Vielha Vh 04 (avd	00000000	0341265	2.1 DHA	15,00 kW.
LVIEC41	Vielha Vh 03 (avd	00000000	981261	2.1 DHA	15,00 kW.
LVIEC42	Solan De Naut S/n	ES0031405752080003EY	400206956	2.1 DHA	15,00 kW.
LVIEC43	Vielha Vh 01(polígono)	00000000	51069784	3.0 A	24,25 kW.
LVIEC44	Sarriulera 1	ES0031405752114001MX0	200045926	2.0A	7,00 kW.
LVIEC45	Vielha Vh 21 (carrer	00000000	981254	2.1 DHA	15,00 kW.

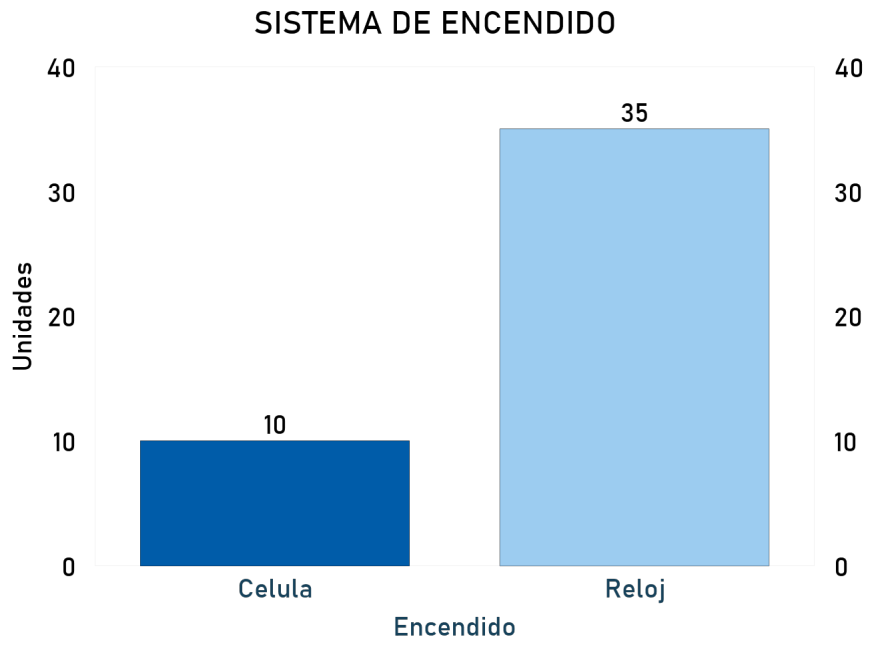
7.4 HORARIO DE ENCENDIDO.

Por otro lado, se ha analizado y registrado tanto el sistema de encendido, como recogido la hora de encendido y apagado de la instalación.

Los sistemas son los elementos de control de encendido y apagado, situados en los centros de mando que accionan el encendido de las lámparas. Tradicionalmente los más usados en el mercado, son los relojes analógicos, relojes astronómicos y células fotoeléctricas. En la siguiente tabla se resumen las principales características, ventajas e inconvenientes de cada uno de los sistemas

Elementos de maniobra	Reloj analógico	Célula fotoeléctrica	Astronómico /Telegestión
Definición	Consiste en un reloj corriente en el que se programa una hora para el encendido y pagado de las lámparas	Capta la luz solar en todo momento. Cuando esta no alcanza un mínimo establecido da la orden de encender las lámparas	Este elemento posee una base de datos con los horarios de orto y ocaso de todos los días del año para cada zona.
Ventajas	-Barato -Instalación sencilla -Fiable	-Barato -Eficiente	-Barato Instalación sencilla -Fiable
Inconvenientes	-Muy Inexacto -Ineficiente, las lámparas están encendidas cuando no es necesario -Requiere ajustes manuales periódicos	- La célula se encuentra instalada en lugares de difícil acceso y mantenimiento. -Mal funcionamiento debido a problemas de suciedad y vandalismo -Puede provocar encendidos intempestivos por fenómenos meteorológicos	- Más caro que el resto de los sistemas. -Se debe de configurar en cada lugar determinado para conseguir el ajuste adecuado

El sistema de encendido que predomina en el municipio, es el siguiente según gráfico:



Se han analizado todas las horas de encendido de cada uno de los centros de mando según listado adjunto, arrojando un dato de uso medio por centro de mando de:

4.125 h.

CM	Ubicación	CUPS	Sistema Encendido	Horas A.
LVIEC1	Sarriulera 6 Bajo-2	ES0031405752124002AY	Celula	4431 h.
LVIEC2	Deth Miei, Carrer	ES0031405877718001CK0	Reloj	4017 h.
LVIEC3	Sant Miqueu (vila) S/n	ES0031405771347001BL0	Reloj	3993 h.
LVIEC4	Aubert A01 (plaza	00000000	Reloj	4236 h.
LVIEC5	Franca, Carretera De	ES0031408266920001HV	Reloj	4023 h.
LVIEC6	St. Antoni S/n	ES0031405749658001BL	Reloj	4005 h.
LVIEC7	Sant Esteue, Carrer	ES0031405771665001ZK0	Reloj	4011 h.
LVIEC8	Cami A Vilac Mont	ES0031408442677001SX	Reloj	4011 h.
LVIEC9	Major S/n	ES0031405771648001BH	Reloj	4011 h.
LVIEC10	Era Carrera S/n	ES0031405836793001EW	Reloj	4017 h.
LVIEC11	Mont	ES0031408083317001GZ0	Reloj	4011 h.
LVIEC12	Carretera S/n	ES0031405771763001CH0	Reloj	4011 h.
LVIEC13	Pleta Baricauba S/n	ES0031405871944001EX0	Reloj	4011 h.
LVIEC14	Sant Pe--castet (e.p)	ES0031408033548001KR	Celula	4431 h.
LVIEC15	Casau, Carretera	ES0031405896876001DX	Reloj	4060 h.
LVIEC16	Major S/n Casau	ES0031405943776001MC	Reloj	4078 h.
LVIEC17	Prat Deth Pas Betren	ES0031408436046001QW	Celula	4431 h.
LVIEC18	Major S/n	ES0031405771713001PC0	Reloj	4066 h.
LVIEC19	Casarílh Cr 02(urb.prat	00000000	Reloj	4090 h.
LVIEC20	Major S/n Casaril	ES0031405771977001XA0	Reloj	4066 h.
LVIEC21	Sant Sebastia S/n	ES0031405771944001RP0	Reloj	4060 h.
LVIEC22	D/espanha 1 Escunhau,	ES0031408106616001SZ0	Celula	4431 h.
LVIEC23	Escunhao Es 03(pista	00000000	Celula	4431 h.
LVIEC24	Vielha Vh 19 A (carrer	00000000	Reloj	4084 h.
LVIEC25	Edificio Sapporo 10 Pto	ES0031405745911001FH0	Reloj	4084 h.
LVIEC26	Solan De Naut S/n	ES0031405752080004EF	Celula	4431 h.
LVIEC27	Polígono U A 5	ES0031408401399001DH	Reloj	4047 h.
LVIEC28	Pas, Avda. D´arro	ES0031408437568001LT	Reloj	4060 h.

CM	Ubicación	CUPS	Sistema Encendido	Horas A.
LVIEC29	Pas D´arro 20 Bajo	ES0031405746769001YA0	Celula	4431 h.
LVIEC30	Frederic Mistral	ES0031408360496001RB	Reloj	4066 h.
LVIEC31	Vielha Vh 13 (plaza	00000000	Reloj	4102 h.
LVIEC32	Sarriulera 2 Bajo	ES0031405752120002JP	Reloj	4127 h.
LVIEC33	Casteth S/n	ES0031405750643001BK	Reloj	4066 h.
LVIEC34	Ur Es Anglades	ES0031405751276001WS	Reloj	4066 h.
LVIEC35	D/ Arnals S/n, Plaza	ES0031408438422001GX	Reloj	3999 h.
LVIEC36	Vielha Vh 08(plaza Del	00000000	Reloj	4090 h.
LVIEC37	Dera Generalitata De	ES0031405949637001ZE	Reloj	4066 h.
LVIEC38	Baile Calbetó Barra,	ES0031405563971001DT0	Reloj	3311 h.
LVIEC39	Baile Calbeto Barra 8,	ES0031408124697001YR0	Celula	4431 h.
LVIEC40	Vielha Vh 04 (avd	00000000	Celula	4431 h.
LVIEC41	Vielha Vh 03 (avd	00000000	Reloj	4102 h.
LVIEC42	Solan De Naut S/n	ES0031405752080003EY	Reloj	4096 h.
LVIEC43	Vielha Vh 01(polígono)	00000000	Reloj	4090 h.
LVIEC44	Sarriulera 1	ES0031405752114001MX0	Celula	4431 h.
LVIEC45	Vielha Vh 21 (carrer	00000000	Reloj	4072 h.

7.5 CONCLUSIONES RESUMEN.

Tras la medicion mediante con analizador de redes de todos y cada uno de los centros de mando, cotejado dicho consumo con las potencias de las luminarias, con sus equipos y cargando en el sistema los costes energéticos de las facturas de las eléctricas pertenecientes a cada cuadro, así como el horario de encendido de todos los centros de mando, **obtendremos el siguiente cuadro resumen, que nos arroja el dato del consumo teórico de la instalación y el coste eléctrico de la misma.**

TAB LA RESUMEN

Potencia Instalada medida	365 kW.
Potencia Instalada luminarias	314 kW.
Media de horas anual	4.124,61 h.
Consumo teórico de la instalación	**1.474.579 kWh.**
Emisiones de Co2 de la intalacion	575,109tnc
Consumo económico de la instalación	**157.750 €**
Potencia media luminarias	121 W
Consumo económico luminaria	**61 €**

8. OTROS COSTES ASOCIADOS ¨EL MANTENIMIENTO ¨.

8.1 COSTE Y OPERATIVA ACTUAL.

En la actualidad, el mantenimiento se está realizando de la siguiente forma: **Personal Municpial**

Y con un coste anua de mantenimiento e incidencias de: **40.253 €**

8.2 COSTE SEGÚN TIPO DE MUNICIPIO.

El coste del mantenimiento de nuestro municipio, debería ser el siguiente en base al tipo de lámparas, estado de la instalación y análisis realizado.

Como dato de medición, para este esté análisis, hace falta un histórico en base a la supervivencia máxima de las lámparas actuales (8 años según fabricante en laboratorio, instaladas se reduce a unos 6 años máximo),

Se va a proceder a realizar la valoración de este en base a un intervalo de costes para 10 años, periodo del que se tienen costes aproximados, para una instalación nueva.

Dado que solo existe mantenimiento correctivo los costes a 10 años incluyendo mano de obra serán:

Sustitución de lámparas + limpieza (70€/ud por reposición, 2 veces en 10 años	36.260 €
Sustitución de equipos auxiliares (90€/ud con30% fallos) en 10 años	6.993 €
Reparación de líneas eléctricas (0,7€/m):	572 €
Reparación de cuadros de mando (120€/cuadro)	540 €
Reparación de columnas/báculos/brazos (30€/ud)	7.770 €
Reparación puesta a tierra (3,15€/ud)	816 €
Inspecciones OCA BT>5KW (700€/cuadro incluido necesidades)	1.750 €
Actos Vandálicos	777 €
Coste total estimado	55.478 €
Coste medio por luminária	**21 €**

9. BALANCE DE LA INSTALACIÓN.

A continuación, y siguiendo los puntos anteriores, elaboraremos un balance de la instalación analizando todos y cada uno de los elementos que comprende nuestra instalación.

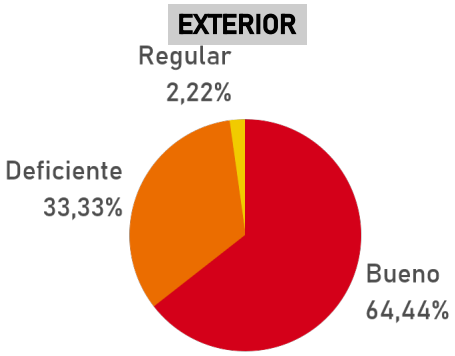
9.1 INVENTARIO CENTROS DE MANDO.

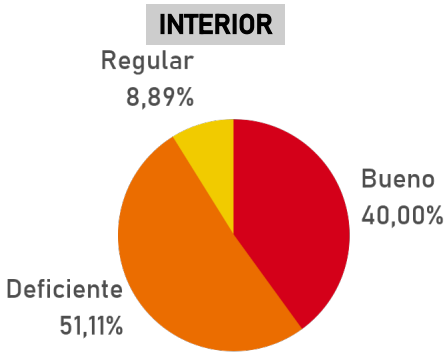
Inventario: El municipio cuenta con **45** centros de mando, y según fuente I.D.A.E, que arrojan una clara realidad del parque lumínico español, nuestro municipio debería de tener: **15** por ello nuestra evaluación en este apartado es :

Valoración. *Excesivo*

9.2 ESTADO DE LOS CENTROS DE MANDO.

Estado: El 5 % del estado de los centros de mando, tanto interior como exteriormente, se podría considerar en un estado óptimo. Se detalla en los siguientes gráficos el estado global de los centros de mando del Municipio**:**





El resumen de la evaluación de estos datos es:

Valoración. *Deficiente*

9.3 HORARIO Y SISTEMAS DE ENCENDIDO.

Según **fuente I.D.A.E. (Inventario, consumo de energía y potencial de ahorro del alumbrado exterior municipal en España (2017)):**

En relación con el uso de estas instalaciones, en las auditorías que dispusimos para la elaboración del inventario 2013/2015 el promedio del nº de horas equivalentes de iluminación anual, resultado de dividir el consumo anual de electricidad de cada municipio por su potencia instalada, fue de 4.098 horas mientras que el promedio resultante de las auditorías presentadas en este último año al programa de ayudas con cargo al FNEE ha resultado de 3.511 horas, lo que significa una reducción del consumo del 14,3%. Dado que estas auditorías pertenecen a instalaciones ex ante que van a ser reformadas, las razones declaradas o deducidas de las propias auditorías responden a tres causas: la implantación y uso de sistemas de regulación de flujo en cabecera y la optimización de encendidos y apagados, yendo a los límites del después de anochecer y del antes de amanecer; la sectorización en viales y otros espacios mediante apagados parciales y el robo de cable (pocos casos). ¨

Con este criterio, y teniendo en cuenta, que *se ha* tomado el dato de horario de encendido y apagado de cada uno de los cuadros, se ha obtenido una media de horas anuales de:

4.125 h.

La valoración obtenida de este apartado, comparandolo con las 4.098 h, es:

Valoración. *Correcto*

9.4 CONSUMOS.

Como se ha definido en puntos anteriores el consumo de la instalación tanto general como por ratios es el siguiente, que comparamos con los ratios I.D.A.E. y elaboramos una evaluación de cada uno de ellos:

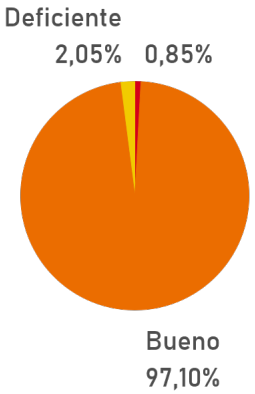
	I.D.A.E.	ACTUAL.	Valoración.
Pontencia Instalada	149.847 kW	314,041 kW.	*Excesivo*
Consumo Eléctrico	526.112.979kWh	1.474.578,793 kWh.	*Excesivo*
Factura Eléctrica	78.917 €	157.750 €	*Excesivo*
Consumo Económico Luminaria	87 €	61 €	*Excesivo*

9.5 INVENTARIO DE LUMINARIAS.

Inventario: En este apartado, vamos a comparar el numero de luminarias que deberíamos tener según fuente **I.D.A.E.y** el número de luminarias que tenemos para obtener una valoración.

	I.D.A.E.	ACTUAL.	Valoración.
Número de luminarias	912 PL	2.590 PL	*Excesivo*

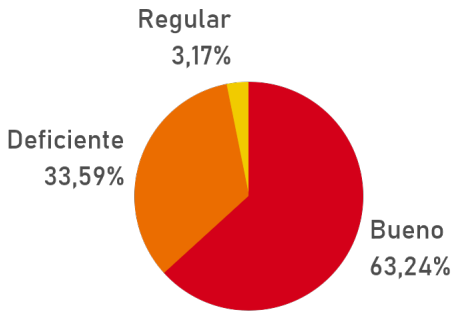
Estado de los soportes de sujeción: otro análisis importante es el estado de todos y cada uno de los elementos de sujeción, no debiendo superar en más del 15 % entre los diferentes tipos de soportes un estado deficiente. Tras realizar una inspección visual de todos los soporte, reflejada en el gráfico adjunto el estado de los soportes en general del municipio es:



Valoración.

Correcto

Estado de las luminarias: otro análisis importante es el estado de nuestras luminarias, que no debería de sobrepasar el 5% en un estado deficiente. Según el análisis realizado y recogido en el gráfico adjunto con la siguiente evaluación es:



Valoración.

Deficiente

Operatividad: llamamos operatividad al estado en el que estaban las luminarias en el momento de la inspección visual, identificando aquellas que se encuentran apagadas.
El alumbrado público, como servicio elemental debería estar al 100 de su rendimiento en cualquier momento, destacando que en la inspección realizada, nuestro municipio contaba con :

270 PL 10 %

Valoración. *Deficiente*

Potencia Luminarias: Otro dato crucial de este apartado y también recogido en la fuente I.D.A.E mencionada anteriormente, es la potencia media de las luminarias recogida en apartados anteriores y que compararemos con la potencia media de nuestro municipio.

	I.D.A.E.	ACTUAL.	Valoración.
Ponencia media por luminaria	164W	121W	*Deficiente*

Para evaluar este dato, nos gustaría destacar que, según diferentes estudios, la potencia media de la fuente I.D.A.E no es una potencia óptima que nos permita evaluar una calle como CORRECTA, lumínicamente hablando, con fuentes de luz convencional como es nuestro caso. Siendo una potencia óptima para nuestro municipio de : 172W

Por ello la evaluación para este apartado es de:

Valoración. *Deficiente*

Mantenimiento: como se ha definido en el apartado de mantenimiento, el coste actual anual de mantenimiento e incidencias es de: **40.253 €**

- Según fuente I.D.A.E. que cita lo siguiente:

> *¨Por último, y aunque no influya en el análisis en curso, se presentan los datos que nos han facilitado los solicitantes sobre los costes de mantenimiento y conservación de sus instalaciones de alumbrado exterior. En conjunto hemos dispuesto de la declaración de costes de 54 municipios con un parque de 455.879 PL y con un coste de 13.724.200 € anuales, lo que representa un coste promedio de mantenimiento anual de 30,1 €/PL. (Las cifras son con IVA).*
> *Estos valores se mueven en una horquilla entre los 64,4 €/PL año de contratas externas que efectúan, entre otras labores de seguimiento y supervisión, las labores reguladas de limpieza de luminarias, hasta los 3,9 €/PL año de ayuntamientos que efectúan casi exclusivamente un mantenimiento correctivo y con personal propio. En la gráfica se representa el perfil de estas declaraciones. ¨*

Por todo lo anterior, se entiende que el coste mantenimiento de un municipio como el nuestro con personal externo o propio, seria de : **77.959 €**

Por otro lado, debemos analizar los costes de mantenimiento, según se cita en nuestro punto **8.2 COSTE SEGÚN TIPO DE MUNICIPIO,** el cual nos arroja un cálculo mas preciso en función de nuestras luminarias cuadros y lámparas, el cual estima dicho coste en: **55.478 €**

Por ello la evaluación para este apartado es de:

Valoración. *Excesivo*

9.6 PANEL DE INIDICADORES DE SOSTENIBILIDAD.

La expresión del indicador que relaciona consumo eléctrico, superficie urbana e inventario complementa la información aportada por la primera expresión que relaciona consumo eléctrico y población, y alcanza plena relevancia desde el punto de vista de poner de manifiesto la relación entre la eficiencia en el consumo de energía y el modelo de ciudad. Mediante los presentes paneles y la comparativa del estado actual con proyectos relacionados y fuentes I.D.A.E que es la máxima referencia, nos arroja una clara imagen del estado de nuestro alumbrado.

B A L A N C E D E L A I N S T A L A C I Ó N

Sistema de Encendido	***Excesivo***
Estado de los centros de mando	***Deficiente***
Horarios y sistema de encendido:	***Correcto***
Pontencia Instalada	***Excesivo***
Consumo Eléctrico	***Excesivo***
Factura Eléctrica	***Excesivo***
Consumo Económico Luminaria	***Excesivo***
Número de luminarias	***Excesivo***
Estado de los soportes de sujeción	***Correcto***
Estado de las luminarias	***Deficiente***
Operatividad	***Deficiente***
Potencia Luminarias	***Deficiente***
Mantenimiento	***Excesivo***

Después de analizar el presente panel de indicadores y constatar la clara necesidad de una actuación en nuestro alumbrado, pasamos a elaborar una batería de medidas correctoras que tras su implementación se conseguirá un proyecto de alumbrado público, totalmente eficaz y eficiente al 100%.

10. PROPUESTAS DE ACTUACIONES.

10.1 MEDIDAS CORRECTORAS Y PRESUPUESTO.

Las obras comprendidas en la presente memoria tienen por objeto dotar al alumbrado público de elementos de seguridad, normalizar todos los centros de mando, optimización de encendidos, y consumo dotando a todos los viales del municipio de una iluminación apropiada, segura, eficiente, adaptada al tipo de vía/área que se pretende iluminar así como actualizada a las nuevas tecnologías. Para ello, se actuará tanto en centros de mando, luminarias, red de distribución y soportes, haciendo hincapié especial en que todas las luminarias serán sustituidas por tecnología LED (LightingEmittingDiode), con la finalidad de optimizar el consumo energético, disminuir el resplandor luminoso nocturno, limitar la luz molesta, dotar a la red de alumbrado de mejores sistemas de seguridad y dotarlo de sistemas de regulación que permitan reducir los consumos a ciertas horas de la noche según normativa actual vigente.

A continuación, resumimos las inversiones estimadas, que más adelante detallaremos, tomando como base precios que proceden de nuestra experiencia y trabajos previos, contrastados y ajustados a mercado y actualizados.

10.2 RESUMEN DE PRESUPUESTO POR GRUPO.

Cap.	Actuación.	Importe
1	Adecuación de centros de mando	34.003 €
2	Legalización instalación (OCA)	11.340 €
3	Sistemas de telegestión	55.890 €
4	Adecuación de redes eléctricas	37.950 €
5	Adecuación de soportes	12.667 €
6	Luminarias y complementos	768.980 €
7	Estudio de seguridad y salud	2.500 €
8	Estudio de gestión de residuos	
9	Ingeniería honorarios técnicos	17.733 €
	Total ejecución material	941.063 €
	13 % Gastos generales	120.033 €
	6 % Beneficio empresarial	55.400 €
	Total	1.116.496 €
	21 % IVA	234.464 €
	Total General	1.350.960 €

Según fuente **I.D.A.E**, citada en el documento **Inventario, consumo de energía y potencial de ahorro del alumbrado exterior municipal en España (2017),** punto 2.4.- Concursos de contratación adjudicados, se define lo siguiente.

> *¨En el momento de escribir estas líneas son 31 los solicitantes que han adjudicado los concursos de reforma de sus instalaciones de alumbrado, con una licitación global de 46.087 puntos de luz y por un importe de contratación de 20.177.941 €, lo que representa un presupuesto medio de adjudicación de* ***438 €/PL****.¨*

Con este dato de referencia, nuestro consistorio arroja un coste medio de inversión de 431 € por luminaria, una desviación mínima con respecto a la media I.D.A.E y muy por debajo de los 600 euros por punto de luz que se establecía como límite máximo.

11. ACTUACIONES ¨REFORMADO INTEGRAL ¨

Como hemos descrito la actuación se realizará en 10 grandes grupos que detallamos a continuación:

11.1 Adecuación de centros de mando.
11.2 Legalización instalación (OCA).
11.3 Sistemas de telegestión.
11.4 Adecuación de redes eléctricas.
11.5 Adecuación de soportes.
11.6 Luminarias y complementos.
11.7 Estudio de seguridad y salud.
11.8 Estudio de gestión de residuos.

11.1 ADECUACIÓN DE CENTROS DE MANDO.

Tras las actuaciones que se detallan a continuación, todos los cuadros del municipio, deberán cumplir, como mínimo, con las especificaciones mínimas siguientes:

- La envolvente del cuadro proporcionará un grado de protección mínima IP55 e IK10 según norma.
- Los cuadros satisfacen la Norma para conjuntos de aparamenta en baja tensión UNE-EN60439-1, Norma de grado de protección para envolventes UNE-EN60529(IP) y Norma de grado de protección para envolventes UNE-EN50102 (IK).
- Tensión de trabajo de 400/230V F+N, potencia de hasta 43 kW y 64 kW 400V 63 A.
- Los módulos interiores de acometida, mando y protección estarán formados por cajas de doble aislamiento Clase II.
- Temperatura de trabajo: De -20°C hasta 45°C.
- Envolvente exterior poliéster y tejadillo para protección de lluvia, con tratamiento de imprimación Wash-primer RFGS-766 y secativo RFCS-751 y pintura exterior normalizada sintética
- El zócalo y bancada serán de acero inoxidable AISI304 pulido o material equivalente
- El módulo de acometida y medida contendrá la acometida eléctrica según las normas particulares de la Compañía Eléctrica, la caja general de protección y los contadores electrónicos para tarifa integrada.
- El módulo de mando y protección contendrá, como mínimo, el interruptor general IGA, contactor (es) de potencia según la intensidad nominal en categoría AC3, protecciones de las líneas de salida con interruptores magnetotérmicos y diferenciales rearmables de 300 mA de reconexión automática y display con teclado (de 4 a 6 salidas), protecciones de circuito de maniobra, alumbrado interior con lámpara protegida Clase I II y toma de corriente auxiliar.
- Protección contra descargas atmosféricas y sobretensiones combinada clase I+II
- Los bornes de conexión para las líneas de salida de los circuitos de alumbrado exterior serán de sección mínima 35mm² con prensaestopas para protección de cada línea.
- Los cuadros satisfacen la Directiva Comunitaria de Baja Tensión 93/98/CEE, Directiva Comunitaria de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE.
- Los cuadros tienen que cumplir el Reglamento para Baja Tensión Real Decreto 842/2002 y todos tendrán a cargo del contratista que realizar una Inspecciones reglamentaria sin importar su potencia, deberán ser realizadas por un Organismo de Control Autorizado (OCA).
- Se les incorporará un sistema de Telegestion y control.

A continuación, pasamos a detallar todas las actuaciones por cada uno de los centros de mando:

Sustitución / renovación de centros de mando de 1 SALIDA

Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación del centro de mando actual con 1 salidas en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F.
La envolvente de resina de poliéster, PVC o chapa deberá estar perfectamente rotulada y tener una cerradura con llaves estándar y soporte para bloque por candado.
Su interior estará dotado de los siguientes elementos:

- Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista
- 1 Central de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultrainmunizados (30mA - 1A),
- 3 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente.
- 1 Interruptor magnetotérmico de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida,.
- Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1
- Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera.

Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.

Se detalla el listado de todos los centros de mando de 1 SALIDA, con el importe asignado a cada uno de ellos, excluido el beneficio industrial, gastos generales e IVA.

IDL	Área.	Cir	Exterior	Interior	Total
LVIEC1	Sarriulera 6 Baio-2	1	395€	725€	1.120€
LVIEC11	Mont	1	72€	282€	354€
LVIEC15	Casau. Carretera	1	119€	528€	647€
LVIEC17	Prat Deth Pas Betren	1	72€	294€	366€
LVIEC22	D/espanha 1 Escunhau. Plaza	1	119€	268€	387€
LVIEC28	Pas. Avda. D´arro	1	72€	52€	124€
LVIEC29	Pas D´arro 20 Baio	1	295€	542€	837€
LVIEC39	Baile Calbeto Barra 8. Avda.	1	253€	699€	952€
LVIEC44	Sarriulera 1	1	332€	699€	1.031€

Sustitución / renovación de centros de mando de 2 SALIDA

Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación del centro de mando actual con 2 salidas en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F.

La envolvente de resina de poliéster, PVC o chapa deberá estar perfectamente rotulada y tener una cerradura con llave estándar y soporte para bloque por candado.

Su interior estará dotado de los siguientes elementos:

- Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista
- 2 centrales de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultrainmunizados (30mA - 1A),
- 6 transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente.
- 2 interruptores magnetotérmicos de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida,
- Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1
- Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera.

Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.

Se detalla el listado de todos los centros de mando de 2 SALIDAS, con el importe asignado a cada uno de ellos, excluido el beneficio industrial, gastos generales e IVA.

IDL	Área.	Cir	Exterior	Interior	Total
LVIEC5	Franca. Carretera De (aubert)	2	72€	669€	741€
LVIEC12	Carretera S/n	2	124€	758€	882€
LVIEC13	Pleta Baricauba S/n	2	52€	653€	705€
LVIEC14	Sant Pe--castet (e.p) Casau	2		468€	468€
LVIEC19	Casarílh Cr 02(urb.prat De Sancho)trafo	2	72€	721€	793€
LVIEC23	Escunhao Es 03(pista Deportiva)	2	72€	749€	821€
LVIEC24	Vielha Vh 19 A (carrer Puntet)	2	316€	749€	1.065€
LVIEC26	Solan De Naut S/n	2	425€	749€	1.174€
LVIEC30	Frederic Mistral	2	72€	770€	842€
LVIEC34	Ur Es Anglades	2	119€	564€	683€
LVIEC38	Baile Calbetó Barra. Avda.	2		613€	613€
LVIEC40	Vielha Vh 04 (avd Madaleta)	2	98€	428€	526€
LVIEC42	Solan De Naut S/n	2	431€	770€	1.201€

Sustitución / renovación de centros de mando de 3 SALIDA

Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación del centro de mando actual con 3 salidas en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F.

La envolvente de resina de poliéster, PVC o chapa deberá estar perfectamente rotulada y tener una cerradura con llave estándar y soporte para bloque por candado.

Su interior estará dotado de los siguientes elementos:

- Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista
- 3 Centrales de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultrainmunizados (30mA - 1A),
- 9 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente.
- 3 interruptores magnetotérmicos de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida,
- Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1
- Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera.

Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.

Se detalla el listado de todos los centros de mando de 3 SALIDAS, con el importe asignado a cada uno de ellos, excluido el beneficio industrial, gastos generales e IVA.

IDL	Área.	Cir	Exterior	Interior	Total
LVIEC2	Deth Miei. Carrer (arros)	3	72€	686€	758€
LVIEC6	St. Antoni S/n	3	150€	698€	848€
LVIEC7	Sant Esteue. Carrer (montcorbau)	3	276€	356€	632€
LVIEC9	Maior S/n	3	395€	307€	702€
LVIEC10	Era Carrera S/n	3	247€	738€	985€
LVIEC16	Maior S/n Casau	3	72€	649€	721€
LVIEC20	Maior S/n Casaril	3	442€	855€	1.297€
LVIEC21	Sant Sebastia S/n	3	253€	829€	1.082€
LVIEC25	Edificio Sapporo 10 Pto	3	276€	738€	1.014€
LVIEC31	Vielha Vh 13 (plaza Coto Marco)	3	72€	597€	669€
LVIEC32	Sarriulera 2 Baio	3	616€	649€	1.265€
LVIEC33	Casteth S/n	3	145€	698€	843€
LVIEC35	D/ Arnals S/n. Plaza	3	72€	895€	967€
LVIEC37	Dera Generalitata De Caralunya. Edi S/n	3	348€	443€	791€
LVIEC41	Vielha Vh 03 (avd Garona)	3	88€	492€	580€
LVIEC43	Vielha Vh 01(polígono)	3		422€	422€

CM	Ubicación	CUPS	C	Exterior	Interior	Total
LVIEC1	Sarriulera 6 Bajo-2	ES0031405752124002AY	1	395€	725€	1.120€
LVIEC2	Deth Miei, Carrer	ES0031405877718001CK0	3	72€	686€	758€
LVIEC3	Sant Miqueu (vila) S/n	ES0031405771347001BL0	6	395€	953€	1.348€
LVIEC4	Aubert A01 (plaza	00000000	4	47€	783€	830€
LVIEC5	Franca, Carretera De	ES0031408266920001HV	2	72€	669€	741€
LVIEC6	St. Antoni S/n	ES0031405749658001BL	3	150€	698€	848€
LVIEC7	Sant Esteue, Carrer	ES0031405771665001ZK0	3	276€	356€	632€
LVIEC8	Cami A Vilac Mont	ES0031408442677001SX	4		258€	258€
LVIEC9	Major S/n	ES0031405771648001BH	3	395€	307€	702€
LVIEC10	Era Carrera S/n	ES0031405836793001EW	3	247€	738€	985€
LVIEC11	Mont	ES0031408083317001GZ0	1	72€	282€	354€
LVIEC12	Carretera S/n	ES0031405771763001CH0	2	124€	758€	882€
LVIEC13	Pleta Baricauba S/n	ES0031405871944001EX0	2	52€	653€	705€
LVIEC14	Sant Pe--castet (e.p)	ES0031408033548001KR	2		468€	468€
LVIEC15	Casau, Carretera	ES0031405896876001DX	1	119€	528€	647€
LVIEC16	Major S/n Casau	ES0031405943776001MC	3	72€	649€	721€
LVIEC17	Prat Deth Pas Betren	ES0031408436046001QW	1	72€	294€	366€
LVIEC18	Major S/n	ES0031405771713001PC0	5	72€	833€	905€
LVIEC19	Casarílh Cr 02(urb.prat	00000000	2	72€	721€	793€
LVIEC20	Major S/n Casaril	ES0031405771977001XA0	3	442€	855€	1.297€
LVIEC21	Sant Sebastia S/n	ES0031405771944001RP0	3	253€	829€	1.082€
LVIEC22	D/espanha 1 Escunhau,	ES0031408106616001SZ0	1	119€	268€	387€
LVIEC23	Escunhao Es 03(pista	00000000	2	72€	749€	821€
LVIEC24	Vielha Vh 19 A (carrer	00000000	2	316€	749€	1.065€
LVIEC25	Edificio Sapporo 10 Pto	ES0031405745911001FH0	3	276€	738€	1.014€
LVIEC26	Solan De Naut S/n	ES0031405752080004EF	2	425€	749€	1.174€

Dentro del municipio, se encuentran los siguientes cuadros de alumbrado públicos listados por el número de salidas / circuitos a los cuales, tras su análisis y como se ha representado en puntos anteriores se les prevé la inversión que se detalla en cada uno de ellos, referente a mano de obra, maquinaria, materiales y 3 % costes indirectos, excluido el beneficio industrial, gastos generales y el impuesto del valor añadido (IVA)

CM	Ubicación	CUPS	C	Exterior	Interior	Total
LVIEC27	Polígono U A 5	ES0031408401399001DH	4			
LVIEC28	Pas, Avda. D´arro	ES0031408437568001LT	1	72€	52€	124€
LVIEC29	Pas D´arro 20 Bajo	ES0031405746769001YA0	1	295€	542€	837€
LVIEC30	Frederic Mistral	ES0031408360496001RB	2	72€	770€	842€
LVIEC31	Vielha Vh 13 (plaza	00000000	3	72€	597€	669€
LVIEC32	Sarriulera 2 Bajo	ES0031405752120002JP	3	616€	649€	1.265€
LVIEC33	Casteth S/n	ES0031405750643001BK	3	145€	698€	843€
LVIEC34	Ur Es Anglades	ES0031405751276001WS	2	119€	564€	683€
LVIEC35	D/ Arnals S/n, Plaza	ES0031408438422001GX	3	72€	895€	967€
LVIEC36	Vielha Vh 08(plaza Del	00000000	6		342€	342€
LVIEC37	Dera Generalitata De	ES0031405949637001ZE	3	348€	443€	791€
LVIEC38	Baile Calbetó Barra,	ES0031405563971001DT0	2		613€	613€
LVIEC39	Baile Calbeto Barra 8,	ES0031408124697001YR0	1	253€	699€	952€
LVIEC40	Vielha Vh 04 (avd	00000000	2	98€	428€	526€
LVIEC41	Vielha Vh 03 (avd	00000000	3	88€	492€	580€
LVIEC42	Solan De Naut S/n	ES0031405752080003EY	2	431€	770€	1.201€
LVIEC43	Vielha Vh 01(polígono)	00000000	3		422€	422€
LVIEC44	Sarriulera 1	ES0031405752114001MX0	1	332€	699€	1.031€
LVIEC45	Vielha Vh 21 (carrer	00000000	4	72€	340€	412€

Dentro del municipio, se encuentran los siguientes cuadros de alumbrado públicos listados por el número de salidas / circuitos a los cuales, tras su análisis y como se ha representado en puntos anteriores se les prevé la inversión que se detalla en cada uno de ellos, referente a mano de obra, maquinaria, materiales y 3 % costes indirectos, excluido el beneficio industrial, gastos generales y el impuesto del valor añadido (IVA)

11.2 LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN (OCA).

Antes de su puesta en funcionamiento, toda instalación eléctrica deberá ser sometida a una verificación por parte del instalador autorizado aportado por la empresa adjudicataria y supervisado por la supervisión de la dirección de obra.

Todo cuadro en el que se actúe, deberá de ser objeto de inspección OCA, con resultado favorable sin importar la potencia del centro de mando, con el fin de asegurar, en la medida de lo posible, el cumplimiento de las disposiciones reglamentarias en vigor.

Según recoge la DG de Industria, Energía y Minas en su proceso de instalaciones eléctricas de baja tensión: Procedimientos. Inscripción y puesta en servicio de instalaciones eléctricas de baja tensión:
Tanto los materiales a utilizar en este tipo de instalación como el modo de ejecución de la misma deberán estar de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 842/2002, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. La instalación deberá ser realizada por una empresa instaladora habilitada en la categoría adecuada a la instalación a realizar.

Destinatarios/excluidos. Según dichas directrices, los procedimientos se aplican a:

- Las nuevas instalaciones, a sus modificaciones y a sus ampliaciones.
- Inspecciones iniciales y periódicas
- Serán objeto de una inspección inicial, una vez ejecutadas y previamente a ser tramitadas ante el Órgano competente, las siguientes instalaciones:
  - Instalaciones de alumbrado exterior con potencia instalada superior a 5 kW.
  - Serán objeto de inspecciones periódicas, cada 5 años, todas las instalaciones eléctricas en baja tensión que precisaron inspección inicial.
  - Tanto las inspecciones iniciales como las periódicas deben ser realizadas por Organismos de Control. Los OCA realizan la inspección según el RBT y teniendo en cuenta la documentación técnica. La empresa instaladora podrá asistir al proceso de inspección.

No obstante, y como se ha mencionado en el punto anterior, para el municipio y como elemento a presentar de carácter obligatorio para el cierre de los trabajos de cada centro de mando, se exigirá que todos y cada uno de los centros de mando, sin importar la potencia, obtengan informe favorable de la OCA.

PRESUPUESTO:
Dentro de nuestro municipio, se encuentran los siguientes cuadros de alumbrado públicos a los que se les realizará la OCA previendo la siguiente inversión que se detalla en cada uno de ellos. Excluido el beneficio industrial, gastos generales y el impuesto del valor añadido (IVA)

CM	Ubicación	CUPS	O.C.A	Importe
LVIEC1	SARRIULERA 6 BAJO-2	ES0031405752124002AY	SI	252 €
LVIEC2	DETH MIEI, CARRER	ES0031405877718001CK0	SI	252 €
LVIEC3	SANT MIQUEU (VILA)	ES0031405771347001BL0	SI	252 €
LVIEC4	AUBERT A01 (PLAZA	00000000	SI	252 €
LVIEC5	FRANCA, CARRETERA	ES0031408266920001HV	SI	252 €
LVIEC6	ST. ANTONI S/N	ES0031405749658001BL	SI	252 €
LVIEC7	SANT ESTEUE, CARRER	ES0031405771665001ZK0	SI	252 €
LVIEC8	CAMI A VILAC MONT	ES0031408442677001SX	SI	252 €
LVIEC9	MAJOR S/N	ES0031405771648001BH	SI	252 €
LVIEC10	ERA CARRERA S/N	ES0031405836793001EW	SI	252 €
LVIEC11	MONT	ES0031408083317001GZ0	SI	252 €
LVIEC12	CARRETERA S/N	ES0031405771763001CH0	SI	252 €
LVIEC13	PLETA BARICAUBA S/N	ES0031405871944001EX0	SI	252 €
LVIEC14	SANT PE--CASTET (E.	ES0031408033548001KR	SI	252 €
LVIEC15	CASAU, CARRETERA	ES0031405896876001DX	SI	252 €
LVIEC16	MAJOR S/N CASAU	ES0031405943776001MC	SI	252 €
LVIEC17	PRAT DETH PAS	ES0031408436046001QW	SI	252 €
LVIEC18	MAJOR S/N	ES0031405771713001PC0	SI	252 €
LVIEC19	CASARÍLH CR 02(URB.	00000000	SI	252 €
LVIEC20	MAJOR S/N CASARIL	ES0031405771977001XA0	SI	252 €
LVIEC21	SANT SEBASTIA S/N	ES0031405771944001RP0	SI	252 €
LVIEC22	D/ESPANHA 1	ES0031408106616001SZ0	SI	252 €
LVIEC23	ESCUNHAO ES 03	00000000	SI	252 €
LVIEC24	VIELHA VH 19 A	00000000	SI	252 €
LVIEC25	EDIFICIO SAPPORO 10	ES0031405745911001FH0	SI	252 €
LVIEC26	SOLAN DE NAUT S/N	ES0031405752080004EF	SI	252 €
LVIEC27	POLÍGONO U A 5	ES0031408401399001DH	SI	252 €

Dentro de nuestro municipio, se encuentran los siguientes cuadros de alumbrado públicos a los que se les realizará la OCA previendo la siguiente inversión que se detalla en cada uno de ellos. Excluido el beneficio industrial, gastos generales y el impuesto del valor añadido (IVA)

CM	Ubicación	CUPS	O.C.A	Importe
LVIEC28	PAS, AVDA. D´ARRO	ES0031408437568001LT	SI	252 €
LVIEC29	PAS D´ARRO 20 BAJO	ES0031405746769001YA0	SI	252 €
LVIEC30	FREDERIC MISTRAL	ES0031408360496001RB	SI	252 €
LVIEC31	VIELHA VH 13 (PLAZA	00000000	SI	252 €
LVIEC32	SARRIULERA 2 BAJO	ES0031405752120002JP	SI	252 €
LVIEC33	CASTETH S/N	ES0031405750643001BK	SI	252 €
LVIEC34	UR ES ANGLADES	ES0031405751276001WS	SI	252 €
LVIEC35	D/ ARNALS S/N,	ES0031408438422001GX	SI	252 €
LVIEC36	VIELHA VH 08(PLAZA	00000000	SI	252 €
LVIEC37	DERA GENERALITATA	ES0031405949637001ZE	SI	252 €
LVIEC38	BAILE CALBETÓ	ES0031405563971001DT0	SI	252 €
LVIEC39	BAILE CALBETO	ES0031408124697001YR0	SI	252 €
LVIEC40	VIELHA VH 04 (AVD	00000000	SI	252 €
LVIEC41	VIELHA VH 03 (AVD	00000000	SI	252 €
LVIEC42	SOLAN DE NAUT S/N	ES0031405752080003EY	SI	252 €
LVIEC43	VIELHA VH 01	00000000	SI	252 €
LVIEC44	SARRIULERA 1	ES0031405752114001MX0	SI	252 €
LVIEC45	VIELHA VH 21 (CARRER	00000000	SI	252 €

Dentro de nuestro municipio, se encuentran los siguientes cuadros de alumbrado públicos a los que se les realizará la OCA previendo la siguiente inversión que se detalla en cada uno de ellos. Excluido el beneficio industrial, gastos generales y el impuesto del valor añadido (IVA)

11.3 SISTEMAS DE TELEGESTIÓN.

Integración en los centros de mando de un sistema de gestión energética.
Somos conscientes que la gestión del sistema de alumbrado urbano requiere productos de calidad, concebidos desde la preocupación por optimizar los costes de instalación, mantenimiento y consumo de energía. Un buen sistema de control permite monitorizar, controlar, medir y gestionar el alumbrado exterior. Además, conseguiremos ahorrar energía, optimizar la fiabilidad del alumbrado exterior y reducir los costes de mantenimiento. Es la herramienta que nos permite gestionar de manera eficiente nuestra red de alumbrado, por lo que es imprescindible para los gestores de alumbrado público.
Se requerirá un sistema flexible que facilita el encendido y apagado en cualquier momento.
Que facilite la supervisión del estado operativo, y que registre los fallos en una base de datos con la marca de tiempo y localización geográfica exacta.
Con una arquitectura abierta puede gestionarse desde Internet y hace posible cualquier aplicación basada en este sistema de una manera muy sencilla.
A continuación detallamos los elementos y funciones básicas que se exigirá que se implementen en los cuadros:

TELEGESTIÓN EN CENTRO DE MANDO Y CONTROL
Mano de obra y material para la instalación de un equipo de telegestión para el control de consumos, incidencias y sistemas de encendido. Suministro e instalación de sistema de telegestión a nivel de cuadro de mando que incluye la telegestión en cabecera con unidades control de alumbrado, compuesto por todo lo necesario para medir, transmitir la información del funcionamiento a los servidores sin cargo al ayuntamiento y con todos los servicios de comunicación, software, licencias, etc. pagadas durante los años de contrato.
El sistema irá acompañado de software libre y abierto, basado en una aplicación web con acceso por usuario y contraseña donde se cargará toda la información relativa a la operación del cuadro y sus componentes, además de poder realizar una puesta en marcha o apagado a distancia.
Se incluye como mínimo:

- Un terminal de telegestión capaz de enviar los datos (red móvil, fibra, etc.) a un servidor central de protocolo abierto y comunicación con los elementos de la instalación facilitando registro de alarmas, de energía y de encendido.
- Un analizador de redes trifásicas medición de todos los parámetros eléctricos con sus correspondientes transformadores de medida y elementos de protección.
- Todos los elementos serán adaptables a carril DIN.

Se detallan las funciones mínimas:

- Monitorización de los parámetros eléctricos de cada fase de alumbrado.
- Aplicación de un horario de encendido y apagado.
- La no necesidad de incorporar reloj astronómico adicional.
- Realizará cálculo de curvas de potencia
- Recepción de alarmas por averías y pérdidas del servicio. Seguimiento de incidencias.
- Gestionará las alarmas a nivel de cuadro y fase.
- Sistema antirrobo de cable.
    - Configuración personalizada de umbrales para activación de alarmas, identificación de enganches no permitidos.
- Realizará automáticamente o bajo demanda los informes siguientes:
    - informes de consumo, ahorro, nivel de servicio, inventario, desviaciones de ahorro y facturación.
    - Informes de ahorro.
    - Informes de consumo.
    - Informe de comparación entre previsto y datos reales.
    - Informes diarios, mensuales, anuales, por intervalos específicos y comparativos.

Otros:

- Toda la información podrá ser exportable a PDF y EXCEL.

CM	Ubicación	CUPS	TeleG.	Importe
LVIEC1	SARRIULERA 6 BAJO-2	ES0031405752124002AY	SI	1.242 €
LVIEC2	DETH MIEI, CARRER	ES0031405877718001CK0	SI	1.242 €
LVIEC3	SANT MIQUEU (VILA)	ES0031405771347001BL0	SI	1.242 €
LVIEC4	AUBERT A01 (PLAZA	00000000	SI	1.242 €
LVIEC5	FRANCA, CARRETERA	ES0031408266920001HV	SI	1.242 €
LVIEC6	ST. ANTONI S/N	ES0031405749658001BL	SI	1.242 €
LVIEC7	SANT ESTEUE, CARRER	ES0031405771665001ZK0	SI	1.242 €
LVIEC8	CAMI A VILAC MONT	ES0031408442677001SX	SI	1.242 €
LVIEC9	MAJOR S/N	ES0031405771648001BH	SI	1.242 €
LVIEC10	ERA CARRERA S/N	ES0031405836793001EW	SI	1.242 €
LVIEC11	MONT	ES0031408083317001GZ0	SI	1.242 €
LVIEC12	CARRETERA S/N	ES0031405771763001CH0	SI	1.242 €
LVIEC13	PLETA BARICAUBA S/N	ES0031405871944001EX0	SI	1.242 €
LVIEC14	SANT PE--CASTET (E.	ES0031408033548001KR	SI	1.242 €
LVIEC15	CASAU, CARRETERA	ES0031405896876001DX	SI	1.242 €
LVIEC16	MAJOR S/N CASAU	ES0031405943776001MC	SI	1.242 €
LVIEC17	PRAT DETH PAS	ES0031408436046001QW	SI	1.242 €
LVIEC18	MAJOR S/N	ES0031405771713001PC0	SI	1.242 €
LVIEC19	CASARÍLH CR 02(URB.	00000000	SI	1.242 €
LVIEC20	MAJOR S/N CASARIL	ES0031405771977001XA0	SI	1.242 €
LVIEC21	SANT SEBASTIA S/N	ES0031405771944001RP0	SI	1.242 €
LVIEC22	D/ESPANHA 1	ES0031408106616001SZ0	SI	1.242 €
LVIEC23	ESCUNHAO ES 03	00000000	SI	1.242 €
LVIEC24	VIELHA VH 19 A	00000000	SI	1.242 €
LVIEC25	EDIFICIO SAPPORO 10	ES0031405745911001FH0	SI	1.242 €
LVIEC26	SOLAN DE NAUT S/N	ES0031405752080004EF	SI	1.242 €

Se indican los cuadros de alumbrado público en los que se instalará y en los que se prevé la inversión que se detalla en cada uno de ellos, referente a mano de obra, maquinaria, materiales y 3 % de costes indirectos, excluido el beneficio industrial, gastos generales y el impuesto del valor añadido (IVA). El sistema estará montado en el cuadro y totalmente operativo. Mano de obra de instalación de los equipos compuesta de 1 Oficial de 1ª categoría y 1 Oficial de 2ª categoría, programación y puesta en servicio. Alta en sistema de control y software de gestión asociado. Se incluye pequeño material, cable, bornas de conexión, etc. y la parte proporcional de la instalación e implantación del software para la gestión del equipo de telegestión, mantenimiento y puesta en marcha.

CM	Ubicación	CUPS	TeleG.	Importe
LVIEC27	POLÍGONO U A 5	ES0031408401399001DH	SI	1.242 €
LVIEC28	PAS, AVDA. D´ARRO	ES0031408437568001LT	SI	1.242 €
LVIEC29	PAS D´ARRO 20 BAJO	ES0031405746769001YA0	SI	1.242 €
LVIEC30	FREDERIC MISTRAL	ES0031408360496001RB	SI	1.242 €
LVIEC31	VIELHA VH 13 (PLAZA	00000000	SI	1.242 €
LVIEC32	SARRIULERA 2 BAJO	ES0031405752120002JP	SI	1.242 €
LVIEC33	CASTETH S/N	ES0031405750643001BK	SI	1.242 €
LVIEC34	UR ES ANGLADES	ES0031405751276001WS	SI	1.242 €
LVIEC35	D/ ARNALS S/N,	ES0031408438422001GX	SI	1.242 €
LVIEC36	VIELHA VH 08(PLAZA	00000000	SI	1.242 €
LVIEC37	DERA GENERALITATA	ES0031405949637001ZE	SI	1.242 €
LVIEC38	BAILE CALBETÓ	ES0031405563971001DT0	SI	1.242 €
LVIEC39	BAILE CALBETO	ES0031408124697001YR0	SI	1.242 €
LVIEC40	VIELHA VH 04 (AVD	00000000	SI	1.242 €
LVIEC41	VIELHA VH 03 (AVD	00000000	SI	1.242 €
LVIEC42	SOLAN DE NAUT S/N	ES0031405752080003EY	SI	1.242 €
LVIEC43	VIELHA VH 01	00000000	SI	1.242 €
LVIEC44	SARRIULERA 1	ES0031405752114001MX0	SI	1.242 €
LVIEC45	VIELHA VH 21 (CARRER	00000000	SI	1.242 €

Se indican los cuadros de alumbrado público en los que se instalará y en los que se prevé la inversión que se detalla en cada uno de ellos, referente a mano de obra, maquinaria, materiales y 3 % de costes indirectos, excluido el beneficio industrial, gastos generales y el impuesto del valor añadido (IVA). El sistema estará montado en el cuadro y totalmente operativo. Mano de obra de instalación de los equipos compuesta de 1 Oficial de 1ª categoría y 1 Oficial de 2ª categoría, programación y puesta en servicio. Alta en sistema de control y software de gestión asociado. Se incluye pequeño material, cable, bornas de conexión, etc. y la parte proporcional de la instalación e implantación del software para la gestión del equipo de telegestión, mantenimiento y puesta en marcha.

11.4 ADECUACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS.

Se deberá realizar una inspección visual de las líneas de suministro eléctrico a los puntos de luz y garantizar que las características constructivas y su dimensionado se realizará conforme a ITC-BT 07, ITC-BT-09 e ITC-BT21, ajustándose al cumplimiento de estas instrucciones técnicas. La sección mínima de línea a instalar ha de ser:

- Líneas de 4 mm2 para líneas de trenzado aéreo y alimentación a luminarias.
- Líneas de 6 mm2 para líneas que discurran por canalización subterránea para abastecimiento a luminarias.

Independientemente de otras protecciones, con objeto de limitar las tensiones que con respecto a tierra puedan presentarse, el cuadro eléctrico de mando dispondrá de una pica de puesta a tierra, unida a él, con conductor de cobre de 35 mm² de sección, a fin de que la resistencia a tierra sea inferior a 20 ohmios.

Los circuitos de puesta a tierra formarán una línea eléctricamente continua en la que no podrán incluirse en serie ni masas, ni elementos metálicos, cualesquiera que sean estos. Siempre la conexión de las masas y elementos metálicos al circuito de puesta a tierra se efectuará por derivaciones desde este. Los electrodos utilizados serán artificiales, estando constituidos por una pica de acero cobreado con un diámetro mínimo de 14 mm, espesor de la capa de cobre: 420 a 570 u y 1,9 m de longitud.

De igual forma, todos los soportes de los puntos de luz en instalaciones aéreas,así como todas las luminarias (Dependiendo de su CLASE), deberán ir puestos a tierra, colocando una pica de cobre cada cinco puntos de luz, teniendo en cuenta que siempre se colocará en el primer y en el último punto de cada ramal, uniéndose todos los puntos por un conductor de la misma naturaleza y sección que los activos. En las instalaciones subterráneas cada punto de luz contará con un punto de puesta a tierra y todos serán unidos mediante un conductor e cobre de 750 V de aislamiento y 16 mm2 de sección, ofreciendo una resistencia inferior a 20 ohmios.

La instalación quedará protegida contra contactos directos por el aislamiento de las partes activas y contra contactos indirectos, por medio de la puesta a tierra de las masas metálicas, asociado con interruptor de corte por corriente de defecto.
Independientemente de lo anterior se tendrá muy en cuenta lo prescrito en el R.E.B.T. y en particular las Instrucciones ITC BT 006, 007, 009, 018, 019, 020 y 044.

Como obligaciones mínimas a cumplir y valoradas a continuación, se ha previsto que no exista ningún empalme de ninguna clase, entre las luminarias y las cajas de fusibles tanto en fachada como en columna, así como la instalación de pica de cobre cada 5 luminarias como describe la norma.

En el tema de cableado, no se ha tenido en cuenta las secciones y el estado del mismo, que será analizado por la empresa adjudicataria, presentando un informe de su estado y necesidades reales, tras la finalización de las obras.

Se realizará una inspección visual de todo el tendido aéreo para ajustar las flechas, así como verificación del grapeado y reparación del mismo en fachadas.

Con la excepción del coste de las inspecciones y el presupuesto resultante de las mismas, se estima una inversión en este apartado según el tipo de instalación que se detalla a continuación, referente a mano de obra, maquinaria, materiales y 3 % de costes indirectos, excluido el beneficio industrial, gastos generales y el impuesto del valor añadido (IVA).

Inversión estimada	37.950 €

11.5 ADECUACIÓN DE SOPORTES DE LUMINARIAS.

Como dato relevante, e incluido en la descripción y coste en las luminarias del tipo villa/fernandino, se ha proyectado la colocación de prolongadores de 60/80 cm, con el ánimo de ganar en eficiencia energética.

Por otro lado, como se ha indicado en puntos anteriores, hay diferentes tipos de apoyo de luminarias en el municipio. En el listado adjunto se detallan los distintos tipos de apoyo, su estado, localización e importe de la actuación.

Como premisa principal a la hora de una actuación en este apartado destacamos lo siguiente:

- Los elementos de sujeción tipo poste o báculo, en estado regular, deberán de ser analizados y reparados para que pasen a un estado CORRECTO.
- Los elementos de sujeción tipo poste o báculo, en estado deficiente, deberán de ser sustituidos por otro en similares características.
- Los elementos de sujeción tipo brazo o mural, en estado regular, deberán de ser analizados y reparados para que pasen a un estado CORRECTO.
- Los elementos de sujeción tipo brazo o mural, en estado DEFICIENTE, deberán ser sustituidos en función del tipo de luminaria que se acople a los mismos con elementos de las características siguientes:
    - o Brazo mural: para luminarias viales, modernas, decorativas y proyectores serán renovados con brazo de 1 m de longitud y 60 mm de diámetro en punta, compuesto por los siguientes elementos: brazo de chapa de acero galvanizado según normativa vigente, totalmente montado en fachada mediante taco químico o similar y conexionado.
    - o Brazo mural: para luminarias villas y fernandinas, serán renovados con brazo ornamental de diseño clásico con volutas y adornos de 1 m de longitud y punta adecuada para la sujeción del farol (rosca gas 3/4" o punta 60 mm de diámetro), compuesto por los siguientes elementos: brazo de fundición de aluminio según normativa existente, totalmente montado en fachada mediante taco químico o similar y conexionado.

A continuación se adjunta listado de conjunto lumínicos, tanto en apoyos verticales como murales que a fecha, presentan un estado regular o deficiente y que se requiere una actuación parcial, revisado y ajustado, o total, entendiendo que debe de ser sustituido por otro nuevo y que se prevé la inversión que se detalla en cada una de ellas, referente a mano de obra, maquinaria, materiales y 3 % de costes indirectos, excluido el beneficio industrial, gastos generales y el impuesto del valor añadido (IVA).

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Apoyo	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL231	Aparcamiento	+42.70306	+0.797102	Galbaniza	Deficiente	6	1,434 €
LVIEL11	Arros	+42.73426	+0.759091	Mural	Deficiente	2	478 €
LVIEL164	Casau, Camin	+42.70434	+0.790990	Fundición	Deficiente	2	478 €
LVIEL149	Coto Marco, Plaza	+42.70092	+0.795772	Galbaniza	Deficiente	2	478 €
LVIEL166	Dera Capela, Carrer	+42.70481	+0.791896	Galbaniza	Deficiente	15	3,585 €
LVIEL63	Gausac Aparcamiento	+42.70811	+0.792067	Galbaniza	Deficiente	1	239 €
LVIEL273	Madaleta, Avda.	+42.70234	+0.800335	Fundición	Deficiente	1	239 €
LVIEL86	Major, Carrer	+42.69939	+0.831901	Mural	Deficiente	6	1,434 €
LVIEL42	Mont	+42.70784	+0.789616	Fundición	Deficiente	2	478 €
LVIEL85	Palanca, Carrer	+42.70008	+0.830760	Mural	Deficiente	12	2,868 €
LVIEL296	Plaus, Carrer	+42.69901	+0.794788	Galbaniza	Deficiente	2	478 €
LVIEL293	Sascumes, Carrer	+42.70565	+0.796386	Madera	Deficiente	1	239 €
LVIEL294	Sascumes, Carrer	+42.70629	+0.795848	Mural	Deficiente	1	239 €

Dentro de nuestro municipio, se encuentran las siguientes luminarias, cuyo estado de apoyo está deficiente previendo la siguiente inversión que se detalla en cada una de ellas. Excluido el beneficio industrial, gastos generales y el impuesto del valor añadido (IVA)

11.6 LUMINARIAS Y COMPLEMENTOS.

Básicamente, se seguirán cuatro premisas cruciales y de obligado cumplimiento para la actuación en luminarias como son :

· Todas las luminarias serán sustituidas por tecnología LED sin excepción.
· Todas las luminarias, estarán dotadas de sistemas de ahorro y con potencia suficiente para cumplir con el reglamento de eficiencia energética en función del tipo de área clasificada incluyendo una desviación del 20 % de incremento.
· Se mantendrá la estética actual del tipo de luminarias del municipio, con la excepción de las luminarias de menos de 5 metros, tipo GLOBO y otras que se aglutinarán en una modelo único llamado DECORATIVO con el fin de optimizar los costos de mantenimiento.
· Todas y cada una de las luminarias, con la excepción de balizas, plafones y regletas, deberán cumplir con los requisitos exigibles C.E.I. e I.D.A.E como se describe a continuación.

CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS EXIGIBLES PARA LUMINARIAS CON TECNOLOGÍA LED DE ALUMBRADO EXTERIOR

Se exigirá que cada licitador aporte, para cada modelo de luminaria o equipo auxiliar (driver), la siguiente documentación. No se admitirán soluciones basadas en la sustitución simple de las lámparas actuales por otras de tecnología LED, aprovechando la rosca o métodos de sujeción actuales.

Con el fin de tener una cierta agilidad a la hora de analizar las ofertas de los participantes, se exigirá la presentación de parte relevante de dichos certificados, pero destacando que será de obligado cumplimiento presentar todos, a la hora de la firma del contrato.

Certificados obligatorios mínimos a presentar:

· Marcado CE: declaración de conformidad, tanto de la luminaria como de sus componentes.
· Certificado del cumplimiento de las normas. Salvo indicación expresa, no se solicitan informes completos de los ensayos realizados para la comprobación del cumplimiento de cada una de las normas o características que se indican a continuación. Sin embargo, si es necesario adjuntar en cada caso el certificado emitido por el laboratorio ENAC o entidad europea equivalente, en el que se defina claramente la norma objeto de ensayo y la marca y modelo de luminaria o driver.
· Ensayo o certificado de laboratorio UNE-EN 55015. Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.
· Ensayo o certificado de laboratorio UNE-EN 60598-1. Luminarias. Requisitos generales y ensayos.
· Ensayo o certificado de laboratorio UNE-EN 60598-2-3. Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias de alumbrado público.
· Ensayo o certificado de laboratorio UNE-EN 60598-2-5. Luminarias. Requisitos particulares. Proyectores.
· Ensayo o certificado de laboratorio UNE-EN 61000-3-2. Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada 16A por fase).
· Ensayo o certificado de laboratorio UNE-EN 61000-3-3. Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3: Límites. Sección 3: Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente de entrada 16A por fase y no sujetos a una conexión condicional.
· Ensayo o certificado de laboratorio UNE-EN 61347-2-13. Dispositivos de control de lámpara. Parte 2 -13: Requisitos particulares para dispositivos de control electrónicos alimentados con corriente continua o corriente alterna para módulos LED.
· Ensayo o certificado de laboratorio UNE-EN 61547. Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad CEM.
· Ensayo o certificado de laboratorio UNE-EN 62031. Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.

· Ensayo o certificado de laboratorio UNE-EN 62384. Dispositivos de control electrónicos alimentados en corriente continua o corriente alterna para módulos LED. Requisitos de funcionamiento.
· Ensayo o certificado de laboratorio UNE-EN 62471:2009 de Seguridad Fotobiológica de lámparas y aparatos que utilizan lámparas.
· Ensayo o certificado de laboratorio o parte del informe del ensayo donde se especifique el grado de hermeticidad de la luminaria: conjunto óptico y general, según norma UNE-EN 60598. La documentación presentada deberá tener la trazabilidad suficiente para identificar el informe de ensayo, la propia luminaria y el grado IP.
· Mismo ensayo o certificado de laboratorio o parte del informe del ensayo donde se especifique el grado de hermeticidad del driver.
· Ensayo fotométrico de la luminaria: matriz de intensidades luminosas, diagrama polar e isolux y curva coeficiente de utilización. Flujo luminoso total emitido por la luminaria y flujo luminoso al hemisferio superior en posición de trabajo máximo permitido FHSINST (ULOR en inglés).
· Ensayo o certificado de las características emisión luminosa en función de la temperatura exterior (rango mínimo -10ºC a 35ºC)
· Ensayo o certificado de medidas eléctricas: Tensión, corriente de alimentación, potencia nominal leds y potencia total consumida por luminaria con todos sus componentes y factor de potencia.
· Ensayo o certificado de temperatura máxima asignada (tc) de los componentes.
· Ensayo o certificado del Índice de Reproducción Cromática (mínimo requerido: Ra 70)
· Ensayo o certificado de Temperatura de color correlacionada en Kelvin, rango de temperatura admitido: desde 2700 a 4700K (+300). La utilización de temperatura de color inferior o superior habrá de justificarse adecuadamente.
· Ensayo o certificado de vida útil en horas. Se deberá indicar al menos el número de horas para L80B10, pudiendo especificarse también otros valores. Esta información deberá aparecer en el catálogo del fabricante o, estar refrendada por él mediante ensayo propio o en laboratorio externo.

Todos los "ensayos o certificados de laboratorio" solicitados deberán haber sido emitidos por laboratorio acreditado por ENAC, o entidad europea equivalente. Los informes completos de los ensayos podrán ser solicitados posteriormente para su verificación.

Se exigirá lo establecido en el documento, ultima actualización, incluido en la web del IDAE, para todas las luminarias de uso vial, funcionales, decorativas, villas, fernandinas, proyectores y retrofit

https://www.idae.es/file/12848/download?token=4V34t4jz

IDAE

Comité Español de Iluminación

PRESUPUESTO:

A continuación se detallan todas las actuaciones en cada una de las luminarias del consistorio, organizadas por centros de mando, en la que estará incluida mano de obra, maquinaria, materiales y 3 % de costes indirectos, excluido el beneficio industrial, gastos generales y el impuesto del valor añadido (IVA)

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL283	acceso zona industrial, Crt	+42.706730	+0.795913	Funcional	Deficiente	47	14,194 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL284	acceso zona industrial, Crt	+42.708072	+0.796502	Proyector	Deficiente	1	323 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL132	Aigüereta, Carrer	+42.700125	+0.799252	Villa	Bueno	8	2,760 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL258	Alcalde Caldeto Barra, Avda.	+42.705273	+0.796324	Villa	Bueno	9	3,105 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL126	Aneto, Carrer	+42.700240	+0.800086	Villa	Bueno	8	2,760 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL127	Aneto, Carrer	+42.699417	+0.801726	Villa	Bueno	1	345 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL251	Aneto, Carrer	+42.699799	+0.801011	Villa	Deficiente	9	3,105 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL183	Anglada, Carrer	+42.704571	+0.793176	Villa	Deficiente	21	7,245 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL184	Anglada, Carrer	+42.704512	+0.793304	Villa	Deficiente	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL218	Anglada, Carrer	+42.703261	+0.795367	Villa	Deficiente	4	1,380 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL226	Anglada, Carrer	+42.703708	+0.794720	Villa	Deficiente	5	1,725 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL227	Anglada, Carrer	+42.703887	+0.793910	Villa	Bueno	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL138	Aparcamiento	+42.701089	+0.797998	Baliza	Deficiente	4	716 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL135	Aparcamiento	+42.700831	+0.800031	Funcional	Bueno	6	408 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL136	Aparcamiento	+42.701121	+0.798994	Proyector	Bueno	16	1,088 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL221	Aparcamiento	+42.703255	+0.797606	Proyector	Bueno	3	969 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL222	Aparcamiento	+42.703323	+0.797357	Villa	Bueno	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL231	Aparcamiento	+42.703068	+0.797102	Globo	Deficiente	6	2,202 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL262	Aparcamiento	+42.701119	+0.801079	Proyector	Deficiente	6	1,938 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL306	Aparcamiento (cartel publicitario)	+42.701008	+0.798900	Proyector	Bueno	8	544 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL185	Arnals	+42.702567	+0.796713	Proyector	Deficiente	1	323 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL187	Arnals, Carrer	+42.702432	+0.796658	Villa	Deficiente	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL211	Arnals, Carrer	+42.702038	+0.795971	Villa	Deficiente	5	1,725 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL213	Arnals, Carrer	+42.701822	+0.795775	Villa	Bueno	2	136 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL188	Arnals, Carrer (plaza)	+42.702595	+0.796745	Villa	Deficiente	15	5,175 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL212	Arnals, Placa	+42.702051	+0.795758	Proyector	Deficiente	1	323 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL6	Arros	+42.738245	+0.761654	Villa	Bueno	25	8,625 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL7	Arros	+42.738079	+0.761268	Villa	Bueno	44	15,180 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL8	Arros	+42.738310	+0.762185	Villa	Bueno	6	2,070 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL9	Arros	+42.738334	+0.761939	Villa	Bueno	6	2,070 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL10	Arros	+42.739300	+0.761251	Villa	Bueno	5	1,725 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL11	Arros	+42.734268	+0.759091	Villa	Deficiente	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL12	Arros	+42.737576	+0.761997	Proyector	Bueno	3	969 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL3	Arrós, Pont de	+42.737670	+0.756310	Proyector	Deficiente	5	1,615 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL4	Arrós, Pont de	+42.737108	+0.756353	Funcional	Deficiente	6	1,812 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL5	Arrós, Pont de	+42.734098	+0.759164	Funcional	Deficiente	2	604 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL1	Arrós, Pont de	+42.738273	+0.756048	Villa	Bueno	4	1,380 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL2	Arrós, Pont de	+42.737684	+0.756825	Villa	Bueno	6	2,070 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL28	Aubeart	+42.731060	+0.777465	Villa	Bueno	17	5,865 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL30	Aubeart	+42.731079	+0.777505	Proyector	Bueno	1	323 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL26	Aubeart crt	42.731386	0.776567	Villa	Regular	5	1,725 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL27	Aubeart crt	+42.730920	+0.777152	Villa	Regular	3	1,035 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL18	Aubert	+42.731179	+0.778109	Villa	Bueno	20	6,900 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL19	Aubert	+42.730917	+0.778112	Villa	Bueno	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL20	Aubert	+42.731794	+0.776544	Villa	Bueno	10	3,450 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL21	Aubert	+42.731670	+0.777405	Villa	Bueno	42	14,490 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL22	Aubert	+42.732396	+0.776450	Villa	Bueno	1	345 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL23	Aubert crt	+42.730855	+0.777153	Villa	Bueno	5	1,725 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL24	Aubert iglesia	+42.731099	+0.777351	Proyector	Regular	2	646 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL25	Aubert iglesia	+42.730931	+0.777885	Proyector	Deficiente	2	646 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL170	Baile Calbetó Barra, Avda.	+42.703238	+0.793571	Villa	Bueno	4	1,380 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL171	Baile Calbetó Barra, Avda.	+42.703053	+0.793391	Villa	Bueno	3	1,035 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL172	Baile Calbetó Barra, Avda.	+42.703075	+0.793379	Decorativa	Bueno	1	367 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL192	Baile Calbetó Barra, Avda.	+42.703078	+0.793474	Proyector	Bueno	6	408 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL193	Baile Calbetó Barra, Avda.	+42.703045	+0.793549	Funcional	Deficiente	3	906 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL223	Baile Calbetó Barra, Avda.	+42.704659	+0.795081	Funcional	Deficiente	20	6,040 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL225	Baile Calbetó Barra, Avda.	+42.704823	+0.795451	Villa	Bueno	10	3,450 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL230	Baile Calbetó Barra, Avda.	42.705163	0.795379	Funcional	Deficiente	5	1,510 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL259	Baile Calbeto Barra, Avda. (paso	+42.705116	+0.794779	Proyector	Deficiente	1	323 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL201	Bergas, Carrer	+42.703055	+0.795717	Villa	Deficiente	8	2,760 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL31	Betlan	+42.728626	+0.786130	Villa	Regular	20	6,900 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL32	Betlan	+42.728729	+0.785858	Villa	Bueno	15	5,175 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL33	Betlan	+42.718710	+0.792552	Villa	Bueno	1	345 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL34	Betlan	+42.728641	+0.786068	Villa	Deficiente	1	345 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL35	Betlan iglesia	+42.728743	+0.785788	Proyector	Deficiente	3	969 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL74	Betren	+42.697564	+0.809252	Villa	Bueno	14	4,830 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL78	Betren, Carretera	+42.697613	+0.808052	Funcional	Deficiente	19	5,738 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL90	C 28, Carretera	+42.699315	+0.832162	Funcional	Deficiente	3	906 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL267	Cabanera, Carrer	+42.702445	+0.801040	Villa	Bueno	5	340 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL305	Cartel publicitario	+42.697579	+0.805572	Proyector	Bueno	8	544 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL84	Casaril	+42.700072	-0.833509	Villa	Bueno	22	7,590 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL89	Casaril capilla	+42.699397	+0.831116	Proyector	Deficiente	1	323 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL88	Casaril rotonda	+42.699511	+0.833481	Proyector	Deficiente	4	1,292 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL66	Casau	+42.701574	+0.787620	Villa	Bueno	28	9,660 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL67	Casau	+42.704694	+0.785993	Villa	Bueno	14	4,830 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL69	Casau	+42.706196	+0.786404	Villa	Bueno	33	11,385 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL72	Casau	+42.706166	+0.786067	Villa	Bueno	4	1,380 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL68	Casau aparcamiento	+42.705419	+0.785161	Proyector	Deficiente	2	646 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL70	Casau iglesia	+42.706198	+0.786058	Villa	Bueno	3	1,035 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL71	Casau iglesia	+42.706123	+0.786028	Proyector	Deficiente	5	1,615 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL161	Casau, Camin	+42.704075	+0.792269	Villa	Bueno	8	2,760 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL162	Casau, Camin	+42.705361	+0.790455	Proyector	Deficiente	1	323 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL164	Casau, Camin	+42.704343	+0.790990	Villa	Deficiente	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL167	Casau, Camin (aparcamiento)	+42.704286	+0.792391	Proyector	Bueno	2	136 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL176	Castelh, Carrer	+42.701950	+0.792990	Baliza	Deficiente	1	179 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL196	Castiero, Avda.	+42.702948	+0.793724	Proyector	Deficiente	12	3,876 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL205	Castiero, Avda.	+42.702232	+0.795453	Villa	Deficiente	5	1,725 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL302	Castiero, Avda.	+42.702923	+0.793238	Villa	Bueno	3	204 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL207	Castiero, Avda. (paso peatonal)	+42.702116	+0.795390	Proyector	Bueno	1	68 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL208	Castiero, Avda. (paso peatonal)	+42.702638	+0.796161	Villa	Bueno	17	5,865 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL177	Castteth, Carrer	+42.702786	+0.792188	Villa	Bueno	9	3,105 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL150	cementerio	+42.700437	+0.796126	Proyector	Deficiente	3	969 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL240	Closes, Carrer	+42.701474	+0.794165	Villa	Deficiente	4	1,380 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL269	Comets, Carrer	+42.702350	+0.798606	Villa	Bueno	10	680 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL209	conselh Arán, Placa	+42.702673	+0.796193	Proyector	Bueno	1	323 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL210	conselh de Aran, Placa	+42.703122	+0.796254	Proyector	Deficiente	4	1,292 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL214	conselh, Placa	+42.702949	+0.796536	Villa	Bueno	1	68 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL215	conselh, Placa	+42.702961	+0.796431	Villa	Bueno	2	136 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL216	conselh, Placa	+42.702953	+0.796330	Proyector	Deficiente	3	969 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL217	conselh, Placa	+42.703732	+0.796473	Proyector	Deficiente	1	323 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL148	Coto Marco, Plaza	+42.700909	+0.795535	Villa	Bueno	18	6,210 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL149	Coto Marco, Plaza (camino	+42.700927	+0.795772	Villa	Deficiente	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL272	De Moliers, Carrer	+42.701934	+0.800792	Villa	Bueno	4	272 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL300	de Túnel, Crt	+42.701730	+0.793106	Funcional	Bueno	2	136 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL301	de Túnel, Crt	+42.702683	+0.792994	Proyector	Deficiente	1	323 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL303	de Túnel, Crt	+42.702734	+0.792994	Villa	Deficiente	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL310	De Túnel, Crt	42.701622	0.792562	Funcional	Bueno	4	272 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL110	debut Pas dArro, Avda.	+42.699482	+0.801261	Decorativa	Deficiente	10	3,670 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL117	deht Pas dArro, Avda.	+42.701431	+0.796371	Decorativa	Deficiente	6	2,202 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL118	deht Pas dArro, Avda.	+42.701505	+0.796232	Villa	Bueno	4	272 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL119	deht Pas dArro, Avda.	+42.701598	+0.795989	Funcional	Bueno	4	272 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL120	deht Pas dArro, Avda.	+42.701096	+0.796989	Decorativa	Bueno	2	136 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL121	deht Pas dArro, Avda.	+42.701000	+0.796951	Funcional	Bueno	2	136 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL111	deht Pas dArrozona, Avda.	+42.699543	+0.800491	Decorativa	Deficiente	18	6,606 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL112	deht Pas dArrozona, Avda.	+42.699603	+0.800788	Proyector	Bueno	2	136 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL123	deht roser, Carrer	+42.699045	+0.803192	Villa	Bueno	21	7,245 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL235	Del Cubert, Carrer	+42.702048	+0.794279	Villa	Deficiente	4	1,380 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL299	del Túnel, Crt	+42.701538	+0.793272	Villa	Deficiente	29	10,005 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL166	dera capela, Carrer	+42.704810	+0.791896	Globo	Deficiente	15	5,505 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL278	dera querimonia, Carrer	+42.701711	+0.798458	Villa	Bueno	9	612 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL279	dera querimonia, Carrer	00000000	00000000	Proyector	Bueno	1	68 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL304	dera querimonia, Carrer	+42.700884	+0.797428	Proyector	Bueno	4	272 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL280	dera querimonia, Carrer (senda	+42.701561	+0.798495	Villa	Bueno	20	1,360 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL275	des Arroquets, Carrer	+42.704654	+0.797862	Villa	Bueno	28	1,904 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL265	des Arroquets, Carrer	+42.701322	+0.801895	Villa	Bueno	18	1,224 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL266	des Arroquets, Carrer	00000000	00000000	Villa	Deficiente	1	345 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL276	des Neres, Carrer	+42.704484	+0.797485	Villa	Bueno	5	340 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL234	Des Pradets, Carrer	+42.702457	+0.792938	Villa	Deficiente	9	3,105 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL243	des Rodes, Carrer	+42.700582	+0.793895	Villa	Deficiente	3	1,035 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL122	des ticos, Carrer	+42.699297	+0.801670	Villa	Deficiente	7	2,415 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL109	Deth Pas dArro, Avda.	+42.699554	+0.800643	Funcional	Deficiente	21	6,342 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL179	Encantaran (patio interior)	+42.703793	+0.792285	Regleta	Deficiente	3	357 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL98	Escunhau C 28	+42.698408	+0.823397	Funcional	Deficiente	11	3,322 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL97	Escunhau rotonda	+42.698165	+0.827833	Proyector	Deficiente	4	1,292 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL143	Frederic Mistral	+42.700065	+0.795193	Villa	Bueno	8	2,760 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL147	Frederic Mistral	+42.700318	+0.795830	Villa	Bueno	2	136 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL229	Garona, Avda.	+42.705850	+0.795771	Funcional	Bueno	9	612 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL268	Garona, Avda.	+42.701951	+0.799339	Funcional	Bueno	14	952 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL277	Garona, Avda.	+42.704545	+0.797513	Funcional	Bueno	15	1,020 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL274	Garona, Avda. (zona verde)	+42.701002	+0.801011	Villa	Bueno	9	612 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL59	Gausac	+42.706963	+0.791581	Villa	Bueno	15	1,020 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL62	Gausac	+42.708267	+0.792014	Villa	Bueno	43	14,835 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL64	Gausac	+42.709063	+0.791050	Villa	Bueno	38	13,110 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL65	Gausac	+42.708440	+0.789966	Villa	Bueno	41	14,145 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL63	Gausac aparcamiento	+42.708114	+0.792067	Proyector	Deficiente	1	323 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL60	Gausac iglesia	+42.707181	+0.792047	Proyector	Bueno	2	646 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL61	Gausac iglesia	+42.707244	+0.791983	Proyector	Deficiente	6	1,938 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL195	Gausac, Carrer	+42.702967	+0.793436	Villa	Deficiente	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL168	Gausac, Carretera	+42.703657	+0.792348	Villa	Bueno	6	2,070 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL169	Gausac, Carretera	+42.704007	+0.792801	Villa	Bueno	12	4,140 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL77	Iglesia	+42.697698	+0.808308	Proyector	Deficiente	6	1,938 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL173	Irissa, Carrer	+42.703084	+0.793289	Villa	Bueno	6	2,070 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL106	Jardín	+42.697307	+0.824913	Baliza	Deficiente	7	1,253 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL130	Jardín	+42.700718	+0.801067	Proyector	Deficiente	2	646 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL197	Jaume II, Carrer	+42.703896	+0.795407	Villa	Bueno	8	2,760 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL198	Jaume II, Carrer	42.703459	0.794753	Villa	Deficiente	4	1,380 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL224	Jaume II, Carrer	+42.704371	+0.794818	Villa	Deficiente	14	4,830 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL228	Jaume II, Carrer	+42.703751	+0.795105	Villa	Bueno	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL160	Jose López Muniera, Carrer	+42.703824	+0.790946	Villa	Bueno	11	3,795 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL189	juzgado, Placa	+42.703178	+0.794610	Proyector	Deficiente	13	4,199 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL190	Juzgado, Placa	+42.703051	+0.794914	Villa	Bueno	14	4,830 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL75	la cal, Poca de	+42.698508	+0.807449	Villa	Bueno	9	3,105 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL202	la libertat, Passeg de	+42.703029	+0.795741	Villa	Bueno	12	4,140 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL203	la libertat, Passeg de	+42.703029	+0.795741	Villa	Bueno	10	3,450 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL241	La Torre, Carrer	+42.700919	+0.794033	Villa	Deficiente	3	1,035 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL242	La Torre, Carrer	+42.701380	+0.794715	Proyector	Deficiente	1	323 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL186	Legua Aranesa Parque	+42.702884	+0.796409	Proyector	Deficiente	1	323 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL246	Lejau, Carrer	+42.700265	+0.794287	Villa	Deficiente	4	1,380 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL260	Madaleta, Avda.	+42.701782	+0.801686	Villa	Bueno	15	1,020 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL264	Madaleta, Avda.	+42.699986	+0.802724	Villa	Bueno	14	952 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL270	Madaleta, Avda.	+42.702918	+0.799319	Villa	Bueno	24	1,632 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL273	Madaleta, Avda.	+42.702348	+0.800335	Villa	Deficiente	1	345 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL263	Madaleta, Avda. (cartel	00000000	00000000	Proyector	Bueno	4	272 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL76	major, Carrer	+42.697574	+0.808890	Villa	Bueno	30	10,350 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL80	major, Carrer	+42.698251	+0.805514	Villa	Regular	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL86	major, Carrer	+42.699395	+0.831901	Villa	Deficiente	6	2,070 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL87	major, Carrer	+42.699463	+0.833553	Villa	Deficiente	7	2,415 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL237	Major, Carrer	+42.701696	+0.795356	Villa	Deficiente	16	5,520 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL238	Major, Carrer	+42.701413	+0.795560	Villa	Deficiente	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL244	Major, Carrer	+42.700676	+0.794298	Villa	Deficiente	13	4,485 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL81	major, Carrer (jardín)	+42.698240	+0.805431	Villa	Regular	6	2,070 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL247	Major, Carrer (puente río)	+42.700218	+0.794181	Proyector	Deficiente	4	1,292 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL271	Maladeta, Travesía	+42.703501	+0.798208	Villa	Deficiente	1	345 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL113	Manel vidal	+42.701933	+0.797682	Villa	Bueno	13	884 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL114	Manel vidal	+42.701638	+0.797428	Funcional	Bueno	3	204 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL239	Marrec, Carrer	+42.701601	+0.794926	Villa	Deficiente	5	1,725 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL194	mercadona, Placa	+42.703023	+0.793588	Proyector	Deficiente	6	1,938 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL261	Moliers, Carrer	+42.701865	+0.800830	Villa	Bueno	5	340 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL146	Monssen Nart, , Carrer	+42.700410	+0.796214	Villa	Bueno	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL41	Mont	+42.725924	+0.797580	Villa	Deficiente	14	4,830 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL42	Mont	+42.707841	+0.789616	Villa	Deficiente	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL43	Mont	+42.735072	+0.770769	Villa	Bueno	60	20,700 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL44	Mont	+42.726371	+0.797277	Villa	Bueno	9	3,105 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL46	Mont	+42.729553	+0.784895	Villa	Bueno	6	2,070 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL47	Mont	+42.737603	+0.746008	Villa	Bueno	30	10,350 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL45	Mont iglesia	+42.727461	+0.795050	Proyector	Deficiente	4	1,292 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL297	Montanero, Carrer	+42.701485	+0.793217	Villa	Deficiente	3	1,035 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL298	Montanero, Carrer	+42.701339	+0.793373	Villa	Deficiente	7	2,415 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL159	Montcorbison, Carrer	+42.703681	+0.790866	Villa	Bueno	17	5,865 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL175	Montcorbison, Carrer	+42.702814	+0.793141	Villa	Bueno	3	1,035 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL36	Montmancorbau	+42.731492	+0.790666	Villa	Bueno	13	4,485 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL38	Montmancorbau	+42.731273	+0.789305	Villa	Bueno	14	4,830 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL39	Montmancorbau iglesia	+42.729015	+0.790290	Proyector	Bueno	3	969 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL40	Montmancorbau iglesia	+42.711789	+0.789432	Proyector	Bueno	1	323 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL37	Montmancorbau lavadero	+42.729974	+0.790996	Proyector	Bueno	1	68 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL307	N 230	+42.707460	+0.796931	Proyector	Deficiente	5	1,615 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL144	Naut, Carrer	+42.700018	+0.795176	Villa	Bueno	3	1,035 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL151	Oera Gleisa, Plaza	+42.701639	+0.795612	Villa	Bueno	12	4,140 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL152	Oera Gleisa, Plaza	+42.701538	+0.795592	Villa	Deficiente	6	2,070 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL155	Oera Gleisa, Plaza (iglesia)	+42.701570	+0.795698	Proyector	Deficiente	9	2,907 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL153	Oera Gleisa, Plaza (paseo	42.701701	0.795874	Proyector	Bueno	1	68 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL232	Oera Gleisa, Plaza (paseo	+42.701635	+0.795828	Proyector	Bueno	2	136 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL199	P generalitat de Catalunya	+42.703487	+0.796803	Villa	Deficiente	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL116	pa de Arros, Placa	+42.701469	+0.797817	Villa	Bueno	6	408 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL85	palanca, Carrer	+42.700086	+0.830760	Villa	Deficiente	12	4,140 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL174	Parque infantil Garona	+42.702756	+0.792918	Villa	Bueno	12	4,140 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL139	Pas d´ Arro, Placa	+42.701122	+0.797526	Proyector	Deficiente	2	646 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL140	Pas d´ Arro, Placa	+42.701249	+0.797481	Funcional	Deficiente	8	2,416 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL141	Pas d´ Arro, Placa	+42.701165	+0.797426	Proyector	Deficiente	8	2,584 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL142	Pas d´ Arro, Placa	+42.701119	+0.797434	Baliza	Deficiente	2	358 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL250	Pas de Arrós, Avd	+42.699593	+0.800973	Villa	Bueno	8	2,760 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL108	Pista deportiva	+42.698012	+0.826196	Proyector	Deficiente	8	2,584 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL129	Pista deportiva	+42.700516	+0.801138	Proyector	Deficiente	4	1,292 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL295	Plaus, Carrer	+42.698800	+0.794195	Funcional	Deficiente	1	302 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL296	Plaus, Carrer	+42.699018	+0.794788	Funcional	Deficiente	2	604 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL281	Polígono	+42.706837	+0.795333	Funcional	Bueno	12	816 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL158	Pomarola, Carrer	+42.702367	+0.792223	Villa	Bueno	13	4,485 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL73	Prat deth pas, Carrer	+42.699203	+0.804943	Villa	Bueno	13	4,485 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL107	Pujola, Carrer	+42.697444	+0.825094	Baliza	Bueno	3	537 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL249	Punet , Carrer	+42.699648	+0.800484	Villa	Deficiente	4	1,380 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL200	riau, Camino	+42.703345	+0.797078	Villa	Deficiente	5	1,725 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL219	riau, Camino	+42.703404	+0.796619	Villa	Bueno	5	1,725 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL220	riau, Camino (aparcamiento)	+42.704370	+0.797530	Villa	Bueno	15	1,020 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL257	Rio Nere(alumbrado ornamental)	+42.702305	+0.795975	Proyector	Deficiente	34	10,982 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL79	Rotonda	+42.697241	+0.809594	Proyector	Deficiente	10	3,230 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL282	Rotonda	+42.706760	+0.795739	Proyector	Deficiente	6	1,938 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL180	Rótulo aparcamiento Vielha 1	+42.702335	+0.793063	Proyector	Bueno	4	272 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL288	Ruinas iglesia	+42.710543	+0.796083	Proyector	Bueno	2	136 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL289	Ruinas iglesia	+42.710455	+0.796529	Proyector	Bueno	7	476 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL290	Ruinas iglesia	+42.710667	+0.796672	Baliza	Bueno	11	748 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL245	sa. Esteve, Carrer	+42.700458	+0.793839	Villa	Deficiente	4	1,380 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL82	san Joan, Carrer	+42.697820	+0.806301	Villa	Regular	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL83	san Joan, Iglesia	+42.697850	+0.807436	Proyector	Deficiente	4	1,292 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL156	San Miquèu, Carrer	+42.701008	+0.795903	Villa	Bueno	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL236	San Nicolau, Carrer	+42.701481	+0.794842	Villa	Deficiente	5	1,725 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL105	San Peir, Carrer	+42.697040	+0.825180	Villa	Bueno	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL103	San Pier iglesia, Carrer	+42.696492	+0.825030	Proyector	Bueno	4	1,292 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL102	San Pier, Carrer	+42.696499	+0.825051	Villa	Bueno	15	5,175 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL99	San Sebastián, Carrer	+42.698288	+0.827307	Villa	Bueno	10	3,450 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL100	San Sebastián, Carrer	+42.698179	+0.824517	Villa	Bueno	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL101	San Sebastián, Carrer	+42.697442	+0.825076	Proyector	Bueno	1	68 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL94	San Sebastián, Carrer	+42.697318	+0.824359	Villa	Bueno	12	4,140 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL95	Santa Ana, Carrer	00000000	00000000	Villa	Bueno	5	1,725 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL96	Santa Ana, Carrer	+42.697213	+0.823116	Villa	Bueno	11	3,795 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL163	Sarreaera, Carrer	+42.705364	+0.790203	Villa	Deficiente	13	4,485 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL248	Sarriuera, Carrer	+42.700060	+0.794267	Villa	Deficiente	10	3,450 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL154	Sarriulera, Carrer	+42.700539	+0.794537	Villa	Bueno	16	5,520 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL157	Sarriulera, Carrer	+42.700903	+0.795111	Villa	Deficiente	4	1,380 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL145	Sarroca, Carrer	+42.700169	+0.795456	Villa	Bueno	3	1,035 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL291	Sascumes, Carrer	+42.706227	+0.796287	Villa	Deficiente	10	3,450 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL292	Sascumes, Carrer	+42.706493	+0.796356	Villa	Bueno	3	204 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL293	Sascumes, Carrer	+42.705656	+0.796386	Proyector	Bueno	1	68 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL294	Sascumes, Carrer	+42.706291	+0.795848	Proyector	Bueno	1	323 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL233	Sentin, Carrer	+42.702409	+0.793702	Villa	Deficiente	5	1,725 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL131	sobernedo, Carrer	+42.699929	+0.797847	Villa	Bueno	22	7,590 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL133	sobernedo, Carrer	+42.700197	+0.796468	Villa	Bueno	8	2,760 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL134	sobernedo, Carrer	00000000	00000000	Villa	Bueno	4	272 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL128	Solan, Avda.	+42.699812	+0.801734	Villa	Bueno	5	1,725 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL252	Solan, Avda.	+42.699360	+0.802014	Villa	Deficiente	16	5,520 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL253	Solan, Avda.	+42.699432	+0.803097	Funcional	Deficiente	1	302 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL254	Solan, Avda. (colegio)	+42.700170	+0.802406	Proyector	Deficiente	1	323 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL256	Soportales Ayuntamiento	+42.701961	+0.795866	Proyector	Deficiente	7	2,261 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL255	Soportales Ayuntamiento	+42.701726	+0.795794	Baliza	Deficiente	10	1,790 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL104	Sortan, Carrer	+42.697099	+0.823307	Villa	Bueno	6	2,070 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL91	Tant Bosc d,Art Costa, Camin	+42.698416	+0.830828	Villa	Deficiente	7	2,415 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL93	Tant Bosc d,Art Costa, Camin	+42.699171	+0.831462	Villa	Bueno	4	1,380 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL13	Vila	+42.735999	+0.776023	Villa	Bueno	18	6,210 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL14	Vila	+42.734437	+0.761191	Villa	Regular	42	14,490 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL15	Vila	+42.734208	+0.759019	Villa	Bueno	25	8,625 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL16	Vila	+42.736750	+0.775949	Villa	Bueno	5	1,725 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL17	Vila	+42.736431	+0.776341	Proyector	Deficiente	1	323 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL48	Vilac	+42.721398	+0.798283	Villa	Bueno	63	21,735 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL52	Vilac	+42.707114	+0.797211	Villa	Bueno	2	690 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL57	Vilac	+42.722872	+0.798565	Villa	Bueno	8	2,760 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL58	Vilac	+42.722257	+0.799722	Villa	Bueno	9	3,105 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL50	Vilac cementerio	+42.715116	+0.797648	Proyector	Deficiente	2	646 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL55	Vilac Crt Mont	+42.720147	+0.797373	Funcional	Deficiente	8	2,416 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL56	Vilac Crt Mont	+42.720147	+0.797373	Decorativa	Deficiente	8	2,936 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL53	Vilac Crt n230	+42.721909	+0.797431	Decorativa	Bueno	12	4,404 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL54	Vilac Crt n230 rotonda	+42.721898	+0.797422	Proyector	Deficiente	4	1,292 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL51	Vilac iglesia	+42.721844	+0.797617	Proyector	Deficiente	5	1,615 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL49	Vilac parque	+42.718327	+0.798224	Villa	Bueno	8	2,760 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL165	Viviendas	+42.703980	+0.792117	Villa	Deficiente	25	8,625 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL178	Viviendas y cuartel guardia civil	+42.703769	+0.792075	Villa	Bueno	14	4,830 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Estado	Ud.	Inversión
LVIEL125	Zona de parque	+42.700684	+0.800904	Villa	Bueno	20	6,900 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL286	Zona industrial	+42.710490	+0.797701	Proyector	Deficiente	9	2,907 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL287	Zona industrial	+42.709791	+0.797963	Proyector	Deficiente	20	6,460 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL137	Zona verde	+42.701579	+0.797399	Funcional	Deficiente	4	1,208 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

LVIEL285	Zona verde	+42.708342	+0.796647	Proyector	Deficiente	1	323 €

Sustitución de la luminaria actual de tipo DECORATIVA(Decorativa, Bolas, Semiesféricas, etc) por luminaria de tecnología LED de las siguientes características: consumo nominal de luminaria variable entre, al menos, 30 y 60 W, con un flujo luminoso de luminaria entre 3500 y 6500 lm (para 4000K) , eficacia mayor de 115 lm/W (para 4000K), con posibilidad de temperatura de color entre 2700K y 4.000K según elección de la D.F. compuesta por una carcasa de aluminio inyectado de alta presión pintada a color RAL según elección de la D.F, con grado de protección mínimos IP66 e IK08, sistema óptico formado por estructura multilente o reflectores específicos que orienten la luz en función de las necesidades de la vía (mínimo 3 variantes de ópticas), protector contra sobretensiones de 10kV, cable de 3x2,5 mm² para su conexionado a línea de alumbrado.
Dicha luminaria, se colocará en sustitución de la luminaria actual en el soporte que existente, con caja de fusibles IP54, fusibles de 6A hasta 10 A, atornillada correctamente en fachada. Incluye adecentamiento de brazo de sujeción, así como vulcanización de empalmes existentes, con objeto de que bajo la luminaria no exista ninguno fuera de la caja de conexión. La luminaria instalada será de Clase I o Clase II. Cuando las luminarias sean de Clase I, deberán estar conectadas al punto de puesta a tierra, mediante cable unipolar aislado de tensión asignada 750 V con recubrimiento de color verde-amarillo y sección mínima 2,5 mm² en cobre.
En todos los casos, se incluye pequeño material, cuadrilla de montaje y desmontaje con camión con cesta homologada, señalización y desvió correspondiente de peatones y vehículos, totalmente instalada y lista para funcionar, así como sistema de regulación operativo e independiente a cada luminaria y las garantías oportunas. Se incluyen también los costes indirectos: pequeño material, % de cable entre conexión punto de luz y caja de fusibles, sustitución caja de fusibles y fusibles según necesidades de la propiedad.

11.7 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

11.7.1 Objetivo de la evaluación de riesgos laborales.

La evaluación de los riesgos laborales es el proceso dirigido a estimar la magnitud de aquellos riesgos que no hayan podido evitarse, obteniendo la información necesaria para que el empresario esté en condiciones de tomar una decisión apropiada sobre la necesidad de adoptar medidas preventivas y, en tal caso, sobre el tipo de medidas que deben adoptarse.

Cuando de la evaluación realizada resulte necesaria la adopción de medidas preventivas, deberán ponerse claramente de manifiesto las situaciones en que sea necesario:

- Eliminar o reducir el riesgo, mediante medidas de prevención en el origen, organizativas, de protección colectiva, de protección individual, o de formación e información a los trabajadores.
- Controlar periódicamente las condiciones, la organización y los métodos de trabajo y el estado de salud de los trabajadores.
- En ella se indican las previsiones respecto a la prevención de accidentes y enfermedades profesionales,los medios y normas de actuación para evitar los riesgos propios de la obra.
- En caso de que estas condiciones cambiaran o que se detectaran riesgos aquí no contemplados, será necesario por parte de los trabajadores responsables de la ejecución de los trabajos, comunicarlo a la empresa con la mayor brevedad posible para tomar las medidas adecuadas.

11.7.2 Carácter de la evaluación de riesgos laborables.

La presente evaluación de riesgos laborales podrá ser modificada en función del proceso de ejecución de la obra, evolución de los trabajos o bien de las posibles incidencias que pudieran surgir durante el desarrollo de los trabajos.

Quienes intervengan en la ejecución de la obra, así como aquellas personas con responsabilidades en materia de prevención de riesgos laborales, representantes de los trabajadores, etc. podrán presentar por escrito y de forma razonada las sugerencias y alternativas que estimen oportunas. A tal efecto, la evaluación de riesgos laborales estará en el centro de trabajo a disposición permanente de los mismos.

11.7.3 Ámbito de aplicación.

Esta evaluación de riesgos laborales afecta, a todos los trabajos que realice la empresa adjudicataria en nuestro alumbrado público y a todos los trabajadores de su empresa, a sus subcontratistas y a los trabajadores autónomos subcontratados.

11.7.4 Coordinación de actividades empresariales.

ORGANIZACIÓN PREVENTIVA DE OBRA: tiene como finalidad el garantizar la seguridad y la eficacia de las medidas preventivas de la obra. La obra contará con una organización preventiva acorde con lo establecido en el Real Decreto 39/1997, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención mediante la cual el empresario dé cumplimiento a sus obligaciones preventivas en el ámbito concreto de las actuaciones que vaya a acometer.

COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES: El contratista establece los medios de coordinación de actividades empresariales para dar cumplimiento a la Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales, añade un apartado al artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales (LPRL), por el que se establece de manera expresa la necesidad de desarrollar reglamentariamente las previsiones que en materia de coordinación de actividades empresariales regula el citado artículo.

Para ello los responsables en obra harán la adecuada coordinación con las distintas partes implicadas a través de comunicación diaria y reuniones de seguridad y de obra (promotor, subcontratistas, entre otros) para dicho cumplimiento.

Durante el desarrollo de las actividades, puede plantearse la posibilidad de que concurra más de una empresa en la realización de las mismas. Además, esta concurrencia podría darse entre las propias empresas que ejecuten actividades directamente relacionadas con la obra (contratista, subcontratistas y trabajadores autónomos); o bien entre éstas y todas aquellas otras empresas que sin tener vinculación directa con la ejecución de la obra, sí que intervengan en el control y vigilancia, con posibles suministradores, con otras empresas contratistas que desarrollen su actividad en la zona, o incluso empresas u otras instalaciones cuya actividad no se corresponda con las obras de construcción.

Cuando esto suceda, y en virtud del R.D. 171/2004 de 30 de enero por el que se desarrolla el Art. 24 de la Ley 31/1995, sobre coordinación de actividades empresariales, se tendrá en cuenta lo indicado en la citada legislación y de forma particular, las empresas concurrentes se informarán recíprocamente sobre los riesgos específicos de las actividades que desarrollen en el centro de trabajo que puedan afectar a los trabajadores de las otras empresas concurrentes en el centro, y en particular sobre aquellos que puedan verse agravados o modificados por circunstancias derivadas de dicha concurrencia. Esta información debe ser suficiente y se proporcionará antes del inicio de las actividades, cuando se pueda producir un cambio en las actividades concurrentes que resulte relevante a efectos preventivos, y cuando se haya producido una situación de emergencia. La información se facilitará por escrito en el caso de que alguna de las empresas generara riesgos calificados como graves o muy graves.

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA EN OBRA:

Todo el personal que trabaje en la obra, así como la maquinaria empleada, dispondrá de todos los documentos que se le exigen según la normativa vigente, y por tanto estarán autorizados a su entrada y permanencia en la misma.
La documentación se entregará para ser validada y poder entrar en obra. Esta documentación, entre otra, incluye:

- Empresa: documentación de PRL, modalidad preventiva y justificante de pago, contrato de mutua, pólizas y justificantes de pagos de seguros, justificantes de pagos de TGSS, registro de empresas acreditadas (REA-construcción).
- Trabajadores: certificados de formación e información en PRL, cualquier formación necesaria para el uso de determinados equipos de trabajo (como ejemplo PEMP) o formación en riesgos eléctricos.
- Maquinaria: certificados de conformidad CE o adecuación al RD 1215/1997, ficha técnica e ITV, certificado de revisiones de maquinaria, manual de uso de maquinaria, permiso de circulación, seguro obligatorio y justificante de pago, manuales de instrucciones en castellano.
- Otras: Productos químicos (Fichas de Datos de Seguridad de productos químicos), Herramientas (Manual de instrucciones), Andamios (Manual de instrucciones, certificado de montaje, revisiones periódicas).

Mediante este procedimiento, se va a garantizar que todo el personal que trabaje en la obra, así como la maquinaria empleada, dispone de todos los documentos que se le exigen según la normativa vigente, y por tanto están autorizados a su entrada y permanencia en la misma.

Por todo lo anterior y vista su importancia, la empresa adjudicataria, deberá presentar junto con su plan definitivo de trabajo el estudio de seguridad correctamente y con los puntos anteriores como base, dicho estudio sera aprobado junto con el calendario de actuaciones en el **ACTA DE REPLANTEO**.

Coste estimado	**2.500 €**

11.8 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.

ITINERARIO ECOLÓGICO DE RECICLAJE DEL MATERIAL Y EQUIPOS RETIRADOS O SUSTITUIDOS DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR.

La gestión del alumbrado público exterior no debe carecer por ningún motivo de una buena política medioambiental en el tratamiento de los residuos que genera el cambio de diferentes elementos que componen las instalaciones.

Con la finalidad de poder realizar un seguimiento y un minucioso control medioambiental sobre este apartado, se recomienda y sugiere la realización de un Itinerario Ecológico de Reciclaje del Material y Equipos Retirados o Sustituidos de las Instalaciones del Alumbrado Público Exterior.

El Itinerario Ecológico de Reciclaje seguirá invariablemente las pautas medioambientales que emanan del Real Decreto 1890-2008 de 14 de noviembre, por el que se aprueba el **Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior**, que tiene como finalidad mejorar la eficiencia y el ahorro energético, así como disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero y limitar el flujo luminoso nocturno, la contaminación lumínica y la reducción de la luz intrusa o molesta.

Itinerario ecológico de reciclaje

El Itinerario lo puede diseñar y poner en práctica una empresa especializada o el propio municipio, pero es recomendable que cuando las actuaciones sean muy complejas o voluminosas la actuación sea llevada a cabo por una empresa especializada.

Fases principales del itinerario ecológico de reciclaje:

1º Inventario
Es preciso, antes de realizar ninguna sustitución o retirada de material, realizar un inventario donde consten las características de los elementos.

2º Trazabilidad
Según las características de cada elemento a reciclar, se tomará un camino ecológico a seguir, que estará disponible antes, durante y después de haber efectuado el itinerario.

3º Cuenta de Resultados del Itinerario Ecológico (huella de carbono)
A la finalización del Itinerario se efectuará un análisis sobre la repercusión en cuanto a la reducción de emisiones de CO_2 del proceso y se registrarán los indicadores como cuenta de resultados ecológica del proceso.
El Itinerario Ecológico de Reciclaje está en sintonía y encaja perfectamente con las políticas medioambientales de los municipios. Los ayuntamientos pueden incorporar e integrar el Itinerario Ecológico de Reciclaje en el Plan de Acción Local de Agenda 21 u otras iniciativas como Pacto de los A lcaldes, etc.

4º Reducción del Impacto Medioambiental
Como norma, la Eco-Colaboración en la realización del Itinerario Ecológico de Reciclaje es recomendable. Por lo tanto, si existen asociaciones o instituciones que estén especializadas en el reciclaje de algún producto, y esto supone una garantía para el buen propósito del Itinerario, el contar con su experiencia y trabajo estará más que justificado.

Nuestro municipio, cuenta con el asesoramiento de una empresa externa, la cual tiene diferentes convenios firmados con ECOLUM Y AMBILAMP, que podrán a disposición del adjudicatario.
Dicho acuerdos, no tendrán ningún coste para la empresa adjudicataria, no obstante, se exigirá presente un plan concreto en su propuesta a nuestro proyecto.



12. MEDIDAS CORRECTORAS Y SUS AHORROS.

Hemos venido detallando el estado actual de la instalación del alumbrado público existente con la intención *de* disponer de la mejor foto fija de su situación, lo que nos permitirá diseñar las necesidades y las actuaciones que se requieran. Por otro lado, hemos especificado las diferentes normativas de aplicación, exigencias y requerimientos que un alumbrado debe de cumplir en la actualidad. Como no menos importante, hemos detallado una batería de medidas correctoras que permitirán tener un alumbrado 100% eficaz, moderno y con la máxima seguridad para nuestros ciudadanos. Por todo ello, y tras implantar todas las **MEDIDAS CORRECTORAS** obtendremos no solo tener un alumbrado eficaz y eficiente, también obtendremos los ahorros que detallamos a continuación:

12.1 Resumen de los ahorros.
12.2 Sustitución de luminarias actuales por luminarias LED
12.3 Instalación de un sistema de telegestión
12.4 Optimización de facturación
12.5 Cuadro resumen

12.1 RESUMEN DE LOS AHORROS.

A continuación, recogeremos, lo que en los siguientes puntos desarrollaremos en base a las inversiones a realizar valoradas en: **1.350.960 €** IVA incluido

Partimos de una situación actual de :

Consumo teórico de la instalación	**1.474.579 kWh.**
Emisiones de Co2 de la intalacion	575,109tnc
Consumo económico de la instalación	**157.750 €**
Coste de mantenimiento(excluido IVA)	**40.253 €**

y con la inversión estimada anteriormente, se obtendrá un nuevo escenario de :

Consumo teórico de la instalación	**418.571 kWh.**
Emisiones de Co2 de la intalacion	163,249tnc
Consumo económico de la instalación	**46.180 €**
Coste de mantenimiento(excluido IVA)	**62.160 €**

En resumen :

Ahorro energético / CO2	**72 %**
Ahorro económico	**71 %**
Ahorro anual en €	**111.570 €**
Periodo de retorno simple (PRSI)	**10,01**

Según fuente I.D.A.E, citada en el documento Inventario**, consumo de energía y potencial de ahorro del alumbrado exterior municipal en España (2017),** punto 2.3.- Alcance de las reformas propuestas, se define lo siguiente:

¨No en todos los municipios se aborda la reforma de la totalidad de sus instalaciones, unos por tener limitada la ayuda a 4M€, otros por limitar su capacidad de endeudamiento y otros por asumir reformas parciales de barriadas o complementar actuaciones ya acometidas en su día. Con ello, de los 726.647 PL existentes en los municipios solicitantes se nos ha propuesto la reforma de 264.045 PL, siendo en más del 97% de los casos sustituidos por tecnología LED, e incluyéndose en casi su totalidad la regulación de encendidos y/o de flujo de luz horaria.

Con ello, la principal consecuencia energética justificada por los solicitantes en su memoria técnica para estas reformas se resume en un ahorro en el consumo de electricidad de un 65% anual.

Con este dato de referencia, nuestro ayuntamiento se emplazaría dentro de los ratios medios que estima el I. D.A.E y por ello nos atrevemos a decir que el proyecto es un proyecto eficaz.

A continuación, pasaremos a detallar cada una de las acciones que producen ahorros.

En puntos anteriores, se han venido detallando tanto los inventarios como las actuaciones a realizar de mejora, en un orden determinado, considerando que es la actuación en centros de mando, por seguridad, la primera actuación que se debe realizar en un municipio, No obstante para definir y comprender mejor el punto en el que nos encontramos, variamos la descripción empezando por las actuaciones en luminarias, ya que es esta actuación la que produce un mayor ahorro y una cadena de consecuencias en el resto de elementos del alumbrado.

12.2 SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS ACTUALES POR LUMINARIAS LED.

Una luminaria puede presentar un rendimiento bajo debido a dos causas principales:

· Una gran cantidad de flujo luminoso es dirigido hacia el hemisferio superior (FHS11), por lo que no se aprovecha para la iluminación vial
· El sistema óptico es inexistente o presenta pérdidas importantes, a pesar de que el FHS no es elevado, por lo que el rendimiento global (LOR12) de la luminaria es bajo. Como se ha indicado anteriormente, la(tecnología LED presenta unas prestaciones en cuanto a rendimiento luz/electricidad y aprovechamiento de la luz en el espacio a iluminar, que la hacen especialmente interesante en aquellos casos en los que la luminaria actual es ineficiente y presenta un aprovechamiento óptico bajo.Además, si la lámpara utilizada presenta una eficacia luminosa baja (como por ejemplo las de vapor de mercurio) la sustitución es todavía más beneficiosa.

Por otra parte, la utilización de tecnología LED para alumbrado público supone un aumento en la calidad de la iluminación y la eficacia visual, gracias a la mejor reproducción cromática y la utilización de luz blanca en un mayor rango de temperaturas de color.

Por último, la tecnología LED presenta, por término medio, una mayor vida útil que las tecnologías de descarga, lo que supone una disminución en los costes de explotación debido al menor número de operaciones de reposición necesarias en el periodo de referencia.

Por todo lo anterior, se ha decidido sustituir todo el alumbrado público del municipio, con luminarias de tecnología LED de máxima calidad y que cumplan como mínimo los requisitos técnicos exigibles del Comité Español de Iluminación (C.E.I) y el Instituto para la diversificación del ahorro (I.D.A.E).

	Energético	Económico
Consumo actual instalación	1.474.579 kWh.	157.750 €
Consumo futuro de la instalación	581.179 kWh.	59.657 €
Ahorro medio	**61 %**	**62 %**

* Se destaca en este punto, que solo se ha aplicado el cambio de luminarias a tecnología LED con la potencia nominal sin aplicar ningún tipo de regulación ni ajustes de encendido como se detalla en los siguientes puntos.

A continuación, se adjunta un listado de todas las luminarias ordenados por IDl con la potencia propuesta así como las inversiones previstas en función de sus descripción excluido el beneficio industrial, gastos generales y el impuesto del valor añadido (IVA)

CM	PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Ud.	Potencia
LVIEC1	LVIEL1	Arrós. Pont de	+42.73827	+0.756048	Villa	4	35W
LVIEC1	LVIEL2	Arrós. Pont de	+42.73768	+0.756825	Villa	6	35W
LVIEC1	LVIEL3	Arrós. Pont de	+42.73767	+0.756310	Provecto	5	190W
LVIEC1	LVIEL4	Arrós. Pont de	+42.73710	+0.756353	Funciona	6	130W
LVIEC1	LVIEL5	Arrós. Pont de	+42.73409	+0.759164	Funciona	2	130W
LVIEC2	LVIEL6	Arros	+42.73824	+0.761654	Villa	25	45W
LVIEC2	LVIEL7	Arros	+42.73807	+0.761268	Villa	44	45W
LVIEC2	LVIEL8	Arros	+42.73831	+0.762185	Villa	6	45W
LVIEC2	LVIEL9	Arros	+42.73833	+0.761939	Villa	6	35W
LVIEC2	LVIEL10	Arros	+42.73930	+0.761251	Villa	5	35W
LVIEC2	LVIEL11	Arros	+42.73426	+0.759091	Villa	2	45W
LVIEC2	LVIEL12	Arros	+42.73757	+0.761997	Provecto	3	130W
LVIEC3	LVIEL13	Vila	+42.73599	+0.776023	Villa	18	55W
LVIEC3	LVIEL14	Vila	+42.73443	+0.761191	Villa	42	55W
LVIEC3	LVIEL15	Vila	+42.73420	+0.759019	Villa	25	45W
LVIEC3	LVIEL16	Vila	+42.73675	+0.775949	Villa	5	45W
LVIEC3	LVIEL17	Vila	+42.73643	+0.776341	Provecto	1	190W
LVIEC4	LVIEL18	Aubert	+42.731179	+0.778109	Villa	20	45W
LVIEC4	LVIEL19	Aubert	+42.73091	+0.778112	Villa	2	45W
LVIEC4	LVIEL20	Aubert	+42.73179	+0.776544	Villa	10	35W
LVIEC4	LVIEL21	Aubert	+42.73167	+0.777405	Villa	42	45W
LVIEC4	LVIEL22	Aubert	+42.73239	+0.776450	Villa	1	35W
LVIEC4	LVIEL23	Aubert crt	+42.73085	+0.777153	Villa	5	45W
LVIEC4	LVIEL24	Aubert iglesia	+42.73109	+0.777351	Provecto	2	130W
LVIEC4	LVIEL25	Aubert iglesia	+42.73093	+0.777885	Provecto	2	55W
LVIEC5	LVIEL26	Aubeart crt	42.731386	0.776567	Villa	5	45W
LVIEC5	LVIEL27	Aubeart crt	+42.73092	+0.777152	Villa	3	45W
LVIEC5	LVIEL28	Aubeart	+42.73106	+0.777465	Villa	17	45W
LVIEC5	LVIEL30	Aubeart	+42.73107	+0.777505	Provecto	1	130W
LVIEC6	LVIEL31	Betlan	+42.72862	+0.786130	Villa	20	45W
LVIEC6	LVIEL32	Betlan	+42.72872	+0.785858	Villa	15	45W
LVIEC6	LVIEL33	Betlan	+42.71871	+0.792552	Villa	1	35W
LVIEC6	LVIEL34	Betlan	+42.72864	+0.786068	Villa	1	45W

CM	PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Ud.	Potencia
LVIEC6	LVIEL35	Betlan iglesia	+42.72874	+0.785788	Provecto	3	55W
LVIEC7	LVIEL36	Montmancorbau	+42.73149	+0.790666	Villa	13	35W
LVIEC7	LVIEL37	Montmancorbau lavadero	+42.72997	+0.790996	Provecto	1	25W
LVIEC7	LVIEL38	Montmancorbau	+42.73127	+0.789305	Villa	14	35W
LVIEC7	LVIEL39	Montmancorbau iglesia	+42.72901	+0.790290	Provecto	3	130W
LVIEC7	LVIEL40	Montmancorbau iglesia	+42.711789	+0.789432	Provecto	1	55W
LVIEC8	LVIEL41	Mont	+42.72592	+0.797580	Villa	14	45W
LVIEC8	LVIEL42	Mont	+42.70784	+0.789616	Villa	2	45W
LVIEC8	LVIEL43	Mont	+42.73507	+0.770769	Villa	60	35W
LVIEC8	LVIEL44	Mont	+42.72637	+0.797277	Villa	9	35W
LVIEC9	LVIEL45	Mont iglesia	+42.72746	+0.795050	Provecto	4	55W
LVIEC9	LVIEL46	Mont	+42.72955	+0.784895	Villa	6	35W
LVIEC9	LVIEL47	Mont	+42.73760	+0.746008	Villa	30	35W
LVIEC10	LVIEL48	Vilac	+42.72139	+0.798283	Villa	63	45W
LVIEC10	LVIEL49	Vilac parque	+42.71832	+0.798224	Villa	8	45W
LVIEC10	LVIEL50	Vilac cementerio	+42.715116	+0.797648	Provecto	2	55W
LVIEC10	LVIEL51	Vilac iglesia	+42.72184	+0.797617	Provecto	5	130W
LVIEC10	LVIEL52	Vilac	+42.70711	+0.797211	Villa	2	35W
LVIEC10	LVIEL53	Vilac Crt n230	+42.72190	+0.797431	Decorativ	12	35W
LVIEC10	LVIEL54	Vilac Crt n230 rotonda	+42.72189	+0.797422	Provecto	4	190W
LVIEC10	LVIEL55	Vilac Crt Mont	+42.72014	+0.797373	Funciona	8	130W
LVIEC10	LVIEL56	Vilac Crt Mont	+42.72014	+0.797373	Decorativ	8	45W
LVIEC11	LVIEL57	Vilac	+42.72287	+0.798565	Villa	8	35W
LVIEC11	LVIEL58	Vilac	+42.72225	+0.799722	Villa	9	35W
LVIEC12	LVIEL59	Gausac	+42.70696	+0.791581	Villa	15	35W
LVIEC12	LVIEL60	Gausac iglesia	+42.70718	+0.792047	Provecto	2	35W
LVIEC12	LVIEL61	Gausac iglesia	+42.70724	+0.791983	Provecto	6	130W
LVIEC12	LVIEL62	Gausac	+42.70826	+0.792014	Villa	43	35W
LVIEC12	LVIEL63	Gausac aparcamiento	+42.70811	+0.792067	Provecto	1	130W
LVIEC13	LVIEL64	Gausac	+42.70906	+0.791050	Villa	38	35W
LVIEC13	LVIEL65	Gausac	+42.70844	+0.789966	Villa	41	35W
LVIEC14	LVIEL66	Casau	+42.70157	+0.787620	Villa	28	55W
LVIEC15	LVIEL67	Casau	+42.70469	+0.785993	Villa	14	55W

CM	PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Ud.	Potencia
LVIEC15	LVIEL68	Casau aparcamiento	+42.70541	+0.785161	Provecto	2	190W
LVIEC16	LVIEL69	Casau	+42.70619	+0.786404	Villa	33	45W
LVIEC16	LVIEL70	Casau iglesia	+42.70619	+0.786058	Villa	3	45W
LVIEC16	LVIEL71	Casau iglesia	+42.70612	+0.786028	Provecto	5	130W
LVIEC16	LVIEL72	Casau	+42.70616	+0.786067	Villa	4	45W
LVIEC17	LVIEL73	Prat deth pas. Carrer	+42.69920	+0.804943	Villa	13	35W
LVIEC18	LVIEL74	Betren	+42.69756	+0.809252	Villa	14	35W
LVIEC18	LVIEL75	la cal. Poca de	+42.69850	+0.807449	Villa	9	35W
LVIEC18	LVIEL76	maior. Carrer	+42.69757	+0.808890	Villa	30	35W
LVIEC18	LVIEL77	Iglesia	+42.69769	+0.808308	Provecto	6	130W
LVIEC18	LVIEL78	Betren. Carretera	+42.69761	+0.808052	Funciona	19	55W
LVIEC18	LVIEL79	Rotonda	+42.69724	+0.809594	Provecto	10	130W
LVIEC18	LVIEL80	maior. Carrer	+42.69825	+0.805514	Villa	2	35W
LVIEC18	LVIEL81	maior. Carrer (iardín)	+42.69824	+0.805431	Villa	6	35W
LVIEC18	LVIEL82	san Joan. Carrer	+42.69782	+0.806301	Villa	2	35W
LVIEC18	LVIEL83	san Joan. Iglesia	+42.69785	+0.807436	Provecto	4	130W
LVIEC18	LVIEL305	Cartel publicitario	+42.69757	+0.805572	Provecto	8	40W
LVIEC19	LVIEL84	Casaril	+42.7000	-0.833509	Villa	22	55W
LVIEC20	LVIEL85	palanca. Carrer	+42.70008	+0.830760	Villa	12	45W
LVIEC20	LVIEL86	maior. Carrer	+42.69939	+0.831901	Villa	6	45W
LVIEC20	LVIEL87	maior. Carrer	+42.69946	+0.833553	Villa	7	45W
LVIEC20	LVIEL88	Casaril rotonda	+42.699511	+0.833481	Provecto	4	190W
LVIEC20	LVIEL89	Casaril capilla	+42.69939	+0.831116	Provecto	1	130W
LVIEC20	LVIEL90	C 28. Carretera	+42.69931	+0.832162	Funciona	3	130W
LVIEC20	LVIEL91	Tant Bosc d.Art Costa. Camin	+42.69841	+0.830828	Villa	7	45W
LVIEC20	LVIEL93	Tant Bosc d.Art Costa. Camin	+42.699171	+0.831462	Villa	4	35W
LVIEC21	LVIEL94	San Sebastián. Carrer	+42.69731	+0.824359	Villa	12	35W
LVIEC21	LVIEL95	Santa Ana. Carrer	00000000	00000000	Villa	5	35W
LVIEC21	LVIEL96	Santa Ana. Carrer	+42.69721	+0.823116	Villa	11	35W
LVIEC21	LVIEL97	Escunhau rotonda	+42.69816	+0.827833	Provecto	4	190W
LVIEC21	LVIEL98	Escunhau C 28	+42.69840	+0.823397	Funciona	11	130W
LVIEC21	LVIEL99	San Sebastián. Carrer	+42.69828	+0.827307	Villa	10	35W
LVIEC21	LVIEL100	San Sebastián. Carrer	+42.69817	+0.824517	Villa	2	35W

CM	PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Ud.	Potencia
LVIEC21	LVIEL101	San Sebastián. Carrer	+42.69744	+0.825076	Provecto	1	40W
LVIEC21	LVIEL102	San Pier. Carrer	+42.69649	+0.825051	Villa	15	35W
LVIEC21	LVIEL103	San Pier iglesia. Carrer	+42.69649	+0.825030	Provecto	4	190W
LVIEC21	LVIEL104	Sortan. Carrer	+42.69709	+0.823307	Villa	6	35W
LVIEC22	LVIEL105	San Peir. Carrer	+42.69704	+0.825180	Villa	2	35W
LVIEC22	LVIEL106	Jardín	+42.69730	+0.824913	Baliza	7	20W
LVIEC22	LVIEL107	Puiola. Carrer	+42.69744	+0.825094	Baliza	3	20W
LVIEC23	LVIEL108	Pista deportiva	+42.69801	+0.826196	Provecto	8	190W
LVIEC24	LVIEL249	Punet . Carrer	+42.69964	+0.800484	Villa	4	45W
LVIEC24	LVIEL250	Pas de Arrós. Avd	+42.69959	+0.800973	Villa	8	35W
LVIEC24	LVIEL251	Aneto. Carrer	+42.69979	+0.801011	Villa	9	45W
LVIEC24	LVIEL252	Solan. Avda.	+42.69936	+0.802014	Villa	16	45W
LVIEC24	LVIEL253	Solan. Avda.	+42.69943	+0.803097	Funciona	1	130W
LVIEC24	LVIEL254	Solan. Avda. (colegio)	+42.70017	+0.802406	Provecto	1	130W
LVIEC24	LVIEL306	Aparcamiento (cartel	+42.70100	+0.798900	Provecto	8	30W
LVIEC25	LVIEL109	Deth Pas dArro. Avda.	+42.69955	+0.800643	Funciona	21	130W
LVIEC25	LVIEL110	debut Pas dArro. Avda.	+42.69948	+0.801261	Decorativ	10	55W
LVIEC25	LVIEL111	deht Pas dArrozona. Avda.	+42.69954	+0.800491	Decorativ	18	55W
LVIEC25	LVIEL112	deht Pas dArrozona. Avda.	+42.69960	+0.800788	Provecto	2	35W
LVIEC25	LVIEL113	Manel vidal	+42.70193	+0.797682	Villa	13	35W
LVIEC25	LVIEL114	Manel vidal	+42.70163	+0.797428	Funciona	3	45W
LVIEC25	LVIEL116	pa de Arros. Placa	+42.70146	+0.797817	Villa	6	35W
LVIEC25	LVIEL117	deht Pas dArro. Avda.	+42.70143	+0.796371	Decorativ	6	40W
LVIEC25	LVIEL118	deht Pas dArro. Avda.	+42.70150	+0.796232	Villa	4	40W
LVIEC25	LVIEL119	deht Pas dArro. Avda.	+42.70159	+0.795989	Funciona	4	35W
LVIEC25	LVIEL120	deht Pas dArro. Avda.	+42.70109	+0.796989	Decorativ	2	55W
LVIEC25	LVIEL121	deht Pas dArro. Avda.	+42.70100	+0.796951	Funciona	2	45W
LVIEC25	LVIEL122	des ticos. Carrer	+42.69929	+0.801670	Villa	7	45W
LVIEC25	LVIEL123	deht roser. Carrer	+42.69904	+0.803192	Villa	21	35W
LVIEC26	LVIEL125	Zona de parque	+42.70068	+0.800904	Villa	20	45W
LVIEC26	LVIEL126	Aneto. Carrer	+42.70024	+0.800086	Villa	8	45W
LVIEC26	LVIEL127	Aneto. Carrer	+42.69941	+0.801726	Villa	1	35W
LVIEC26	LVIEL128	Solan. Avda.	+42.69981	+0.801734	Villa	5	45W

CM	PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Ud.	Potencia
LVIEC26	LVIEL129	Pista deportiva	+42.70051	+0.801138	Provecto	4	130W
LVIEC26	LVIEL130	Jardín	+42.70071	+0.801067	Provecto	2	130W
LVIEC27	LVIEL131	sobernedo. Carrer	+42.69992	+0.797847	Villa	22	45W
LVIEC27	LVIEL132	Aiguereta. Carrer	+42.70012	+0.799252	Villa	8	55W
LVIEC27	LVIEL133	sobernedo. Carrer	+42.70019	+0.796468	Villa	8	55W
LVIEC27	LVIEL134	sobernedo. Carrer	00000000	00000000	Villa	4	40W
LVIEC28	LVIEL135	Aparcamiento	+42.70083	+0.800031	Funciona	6	45W
LVIEC28	LVIEL136	Aparcamiento	+42.701121	+0.798994	Provecto	16	45W
LVIEC29	LVIEL137	Zona verde	+42.70157	+0.797399	Funciona	4	55W
LVIEC29	LVIEL138	Aparcamiento	+42.70108	+0.797998	Baliza	4	35W
LVIEC29	LVIEL139	Pas d´ Arro. Placa	+42.701122	+0.797526	Provecto	2	35W
LVIEC29	LVIEL140	Pas d´ Arro. Placa	+42.70124	+0.797481	Funciona	8	55W
LVIEC29	LVIEL141	Pas d´ Arro. Placa	+42.70116	+0.797426	Provecto	8	55W
LVIEC29	LVIEL142	Pas d´ Arro. Placa	+42.701119	+0.797434	Baliza	2	18W
LVIEC30	LVIEL143	Frederic Mistral	+42.70006	+0.795193	Villa	8	45W
LVIEC30	LVIEL144	Naut. Carrer	+42.70001	+0.795176	Villa	3	45W
LVIEC30	LVIEL145	Sarroca. Carrer	+42.70016	+0.795456	Villa	3	55W
LVIEC30	LVIEL146	Monssen Nart. . Carrer	+42.70041	+0.796214	Villa	2	45W
LVIEC30	LVIEL147	Frederic Mistral	+42.70031	+0.795830	Villa	2	35W
LVIEC31	LVIEL148	Coto Marco. Plaza	+42.70090	+0.795535	Villa	18	55W
LVIEC31	LVIEL149	Coto Marco. Plaza (camino	+42.70092	+0.795772	Villa	2	45W
LVIEC31	LVIEL150	cementerio	+42.70043	+0.796126	Provecto	3	45W
LVIEC31	LVIEL151	Oera Gleisa. Plaza	+42.70163	+0.795612	Villa	12	45W
LVIEC31	LVIEL152	Oera Gleisa. Plaza	+42.70153	+0.795592	Villa	6	45W
LVIEC31	LVIEL153	Oera Gleisa. Plaza (paseo	42.701701	0.795874	Provecto	1	30W
LVIEC31	LVIEL154	Sarriulera. Carrer	+42.70053	+0.794537	Villa	16	45W
LVIEC31	LVIEL155	Oera Gleisa. Plaza (iglesia)	+42.70157	+0.795698	Provecto	9	190W
LVIEC31	LVIEL156	San Miquèu. Carrer	+42.70100	+0.795903	Villa	2	45W
LVIEC31	LVIEL157	Sarriulera. Carrer	+42.70090	+0.795111	Villa	4	45W
LVIEC31	LVIEL232	Oera Gleisa. Plaza (paseo	+42.70163	+0.795828	Provecto	2	35W
LVIEC32	LVIEL233	Sentin. Carrer	+42.70240	+0.793702	Villa	5	45W
LVIEC32	LVIEL234	Des Pradets. Carrer	+42.70245	+0.792938	Villa	9	45W
LVIEC32	LVIEL235	Del Cubert. Carrer	+42.70204	+0.794279	Villa	4	45W

CM	PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Ud.	Potencia
LVIEC32	LVIEL236	San Nicolau. Carrer	+42.70148	+0.794842	Villa	5	45W
LVIEC32	LVIEL237	Maior. Carrer	+42.70169	+0.795356	Villa	16	45W
LVIEC32	LVIEL238	Maior. Carrer	+42.70141	+0.795560	Villa	2	45W
LVIEC32	LVIEL239	Marrec. Carrer	+42.70160	+0.794926	Villa	5	45W
LVIEC32	LVIEL240	Closes. Carrer	+42.70147	+0.794165	Villa	4	45W
LVIEC32	LVIEL241	La Torre. Carrer	+42.70091	+0.794033	Villa	3	45W
LVIEC32	LVIEL242	La Torre. Carrer	+42.70138	+0.794715	Provecto	1	55W
LVIEC32	LVIEL243	des Rodes. Carrer	+42.70058	+0.793895	Villa	3	45W
LVIEC32	LVIEL244	Maior. Carrer	+42.70067	+0.794298	Villa	13	45W
LVIEC32	LVIEL245	sa. Esteve. Carrer	+42.70045	+0.793839	Villa	4	45W
LVIEC32	LVIEL246	Leiau. Carrer	+42.70026	+0.794287	Villa	4	45W
LVIEC32	LVIEL247	Maior. Carrer (puente río)	+42.70021	+0.794181	Provecto	4	130W
LVIEC32	LVIEL248	Sarriuera. Carrer	+42.70006	+0.794267	Villa	10	45W
LVIEC32	LVIEL255	Soportales Avuntamiento	+42.70172	+0.795794	Baliza	10	20W
LVIEC32	LVIEL256	Soportales Avuntamiento	+42.701961	+0.795866	Provecto	7	30W
LVIEC32	LVIEL257	Rio Nere(alumbrado	+42.70230	+0.795975	Provecto	34	45W
LVIEC33	LVIEL158	Pomarola. Carrer	+42.70236	+0.792223	Villa	13	45W
LVIEC33	LVIEL159	Montcorbison. Carrer	+42.70368	+0.790866	Villa	17	45W
LVIEC33	LVIEL160	Jose López Muniera. Carrer	+42.70382	+0.790946	Villa	11	45W
LVIEC33	LVIEL161	Casau. Camin	+42.70407	+0.792269	Villa	8	45W
LVIEC33	LVIEL162	Casau. Camin	+42.70536	+0.790455	Provecto	1	55W
LVIEC33	LVIEL163	Sarreaera. Carrer	+42.70536	+0.790203	Villa	13	55W
LVIEC33	LVIEL164	Casau. Camin	+42.70434	+0.790990	Villa	2	45W
LVIEC33	LVIEL165	Viviendas	+42.70398	+0.792117	Villa	25	45W
LVIEC33	LVIEL166	dera capela. Carrer	+42.70481	+0.791896	Globo	15	45W
LVIEC33	LVIEL167	Casau. Camin (aparcamiento)	+42.70428	+0.792391	Provecto	2	35W
LVIEC33	LVIEL168	Gausac. Carretera	+42.70365	+0.792348	Villa	6	45W
LVIEC33	LVIEL169	Gausac. Carretera	+42.70400	+0.792801	Villa	12	45W
LVIEC33	LVIEL170	Baile Calbetó Barra. Avda.	+42.70323	+0.793571	Villa	4	55W
LVIEC33	LVIEL171	Baile Calbetó Barra. Avda.	+42.70305	+0.793391	Villa	3	55W
LVIEC33	LVIEL172	Baile Calbetó Barra. Avda.	+42.70307	+0.793379	Decorativ	1	55W
LVIEC33	LVIEL173	Irissa. Carrer	+42.70308	+0.793289	Villa	6	45W
LVIEC33	LVIEL174	Parque infantil Garona	+42.70275	+0.792918	Villa	12	45W

CM	PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Ud.	Potencia
LVIEC33	LVIEL175	Montcorbison. Carrer	+42.70281	+0.793141	Villa	3	55W
LVIEC33	LVIEL176	Castelh. Carrer	+42.70195	+0.792990	Baliza	1	20W
LVIEC33	LVIEL177	Castteth. Carrer	+42.70278	+0.792188	Villa	9	45W
LVIEC33	LVIEL178	Viviendas y cuartel guardia	+42.70376	+0.792075	Villa	14	55W
LVIEC33	LVIEL179	Encantaran (patio interior)	+42.70379	+0.792285	Regleta	3	20W
LVIEC33	LVIEL180	Rótulo aparcamiento Vielha 1	+42.70233	+0.793063	Provecto	4	30W
LVIEC33	LVIEL310	De Túnel. Crt	42.701622	0.792562	Funciona	4	45W
LVIEC34	LVIEL183	Anglada. Carrer	+42.70457	+0.793176	Villa	21	45W
LVIEC34	LVIEL184	Anglada. Carrer	+42.70451	+0.793304	Villa	2	45W
LVIEC35	LVIEL185	Arnals	+42.70256	+0.796713	Provecto	1	35W
LVIEC35	LVIEL186	Legua Aranesa Parque	+42.70288	+0.796409	Provecto	1	55W
LVIEC35	LVIEL187	Arnals. Carrer	+42.70243	+0.796658	Villa	2	45W
LVIEC35	LVIEL188	Arnals. Carrer (plaza)	+42.70259	+0.796745	Villa	15	55W
LVIEC36	LVIEL189	juzgado. Placa	+42.70317	+0.794610	Provecto	13	35W
LVIEC36	LVIEL190	Juzgado. Placa	+42.70305	+0.794914	Villa	14	55W
LVIEC36	LVIEL192	Baile Calbetó Barra. Avda.	+42.70307	+0.793474	Provecto	6	45W
LVIEC36	LVIEL193	Baile Calbetó Barra. Avda.	+42.70304	+0.793549	Funciona	3	130W
LVIEC36	LVIEL194	mercadona. Placa	+42.70302	+0.793588	Provecto	6	35W
LVIEC36	LVIEL195	Gausac. Carrer	+42.70296	+0.793436	Villa	2	45W
LVIEC36	LVIEL196	Castiero. Avda.	+42.70294	+0.793724	Provecto	12	45W
LVIEC36	LVIEL197	Jaume II. Carrer	+42.70389	+0.795407	Villa	8	35W
LVIEC36	LVIEL198	Jaume II. Carrer	42.703459	0.794753	Villa	4	45W
LVIEC37	LVIEL199	P generalitat de Catalunya	+42.70348	+0.796803	Villa	2	55W
LVIEC37	LVIEL200	riau. Camino	+42.70334	+0.797078	Villa	5	55W
LVIEC37	LVIEL201	Bergas. Carrer	+42.70305	+0.795717	Villa	8	45W
LVIEC37	LVIEL202	la libertat. Passeg de	+42.70302	+0.795741	Villa	12	55W
LVIEC37	LVIEL203	la libertat. Passeg de	+42.70302	+0.795741	Villa	10	55W
LVIEC37	LVIEL205	Castiero. Avda.	+42.70223	+0.795453	Villa	5	55W
LVIEC37	LVIEL207	Castiero. Avda. (paso	+42.702116	+0.795390	Provecto	1	30W
LVIEC37	LVIEL208	Castiero. Avda. (paso	+42.70263	+0.796161	Villa	17	55W
LVIEC37	LVIEL209	conselh Arán. Placa	+42.70267	+0.796193	Provecto	1	55W
LVIEC37	LVIEL210	conselh de Aran. Placa	+42.70312	+0.796254	Provecto	4	130W
LVIEC37	LVIEL211	Arnals. Carrer	+42.70203	+0.795971	Villa	5	45W

CM	PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Ud.	Potencia
LVIEC37	LVIEL212	Arnals. Placa	+42.70205	+0.795758	Provecto	1	30W
LVIEC37	LVIEL213	Arnals. Carrer	+42.70182	+0.795775	Villa	2	40W
LVIEC37	LVIEL214	conselh. Placa	+42.70294	+0.796536	Villa	1	40W
LVIEC37	LVIEL215	conselh. Placa	+42.70296	+0.796431	Villa	2	40W
LVIEC37	LVIEL216	conselh. Placa	+42.70295	+0.796330	Provecto	3	130W
LVIEC37	LVIEL217	conselh. Placa	+42.70373	+0.796473	Provecto	1	130W
LVIEC37	LVIEL218	Anglada. Carrer	+42.70326	+0.795367	Villa	4	55W
LVIEC37	LVIEL219	riau. Camino	+42.70340	+0.796619	Villa	5	55W
LVIEC37	LVIEL220	riau. Camino (aparcamiento)	+42.70437	+0.797530	Villa	15	40W
LVIEC37	LVIEL221	Aparcamiento	+42.70325	+0.797606	Provecto	3	190W
LVIEC37	LVIEL222	Aparcamiento	+42.70332	+0.797357	Villa	2	55W
LVIEC37	LVIEL231	Aparcamiento	+42.70306	+0.797102	Globo	6	45W
LVIEC38	LVIEL223	Baile Calbetó Barra. Avda.	+42.70465	+0.795081	Funciona	20	130W
LVIEC38	LVIEL224	Jaume II. Carrer	+42.70437	+0.794818	Villa	14	45W
LVIEC38	LVIEL225	Baile Calbetó Barra. Avda.	+42.70482	+0.795451	Villa	10	45W
LVIEC38	LVIEL226	Anglada. Carrer	+42.70370	+0.794720	Villa	5	45W
LVIEC38	LVIEL227	Anglada. Carrer	+42.70388	+0.793910	Villa	2	35W
LVIEC38	LVIEL228	Jaume II. Carrer	+42.70375	+0.795105	Villa	2	45W
LVIEC38	LVIEL229	Garona. Avda.	+42.70585	+0.795771	Funciona	9	45W
LVIEC38	LVIEL230	Baile Calbetó Barra. Avda.	42.70516	0.795379	Funciona	5	130W
LVIEC39	LVIEL258	Alcalde Caldeto Barra. Avda.	+42.70527	+0.796324	Villa	9	45W
LVIEC39	LVIEL259	Baile Calbeto Barra. Avda.	+42.70511	+0.794779	Provecto	1	45W
LVIEC40	LVIEL260	Madaleta. Avda.	+42.70178	+0.801686	Villa	15	40W
LVIEC40	LVIEL261	Moliers. Carrer	+42.70186	+0.800830	Villa	5	40W
LVIEC40	LVIEL262	Aparcamiento	+42.701119	+0.801079	Provecto	6	55W
LVIEC40	LVIEL263	Madaleta. Avda. (cartel	00000000	00000000	Provecto	4	30W
LVIEC40	LVIEL264	Madaleta. Avda.	+42.69998	+0.802724	Villa	14	40W
LVIEC40	LVIEL265	des Arroquets. Carrer	+42.70132	+0.801895	Villa	18	40W
LVIEC40	LVIEL266	des Arroquets. Carrer	00000000	00000000	Villa	1	45W
LVIEC40	LVIEL267	Cabanera. Carrer	+42.70244	+0.801040	Villa	5	40W
LVIEC41	LVIEL268	Garona. Avda.	+42.70195	+0.799339	Funciona	14	35W
LVIEC41	LVIEL269	Comets. Carrer	+42.70235	+0.798606	Villa	10	30W
LVIEC41	LVIEL270	Madaleta. Avda.	+42.70291	+0.799319	Villa	24	30W

CM	PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Ud.	Potencia
LVIEC41	LVIEL271	Maladeta. Travesía	+42.70350	+0.798208	Villa	1	35W
LVIEC41	LVIEL272	De Moliers. Carrer	+42.70193	+0.800792	Villa	4	30W
LVIEC41	LVIEL273	Madaleta. Avda.	+42.70234	+0.800335	Villa	1	30W
LVIEC41	LVIEL274	Garona. Avda. (zona verde)	+42.70100	+0.801011	Villa	9	30W
LVIEC42	LVIEL275	des Arroquets. Carrer	+42.70465	+0.797862	Villa	28	40W
LVIEC42	LVIEL276	des Neres. Carrer	+42.70448	+0.797485	Villa	5	40W
LVIEC42	LVIEL277	Garona. Avda.	+42.70454	+0.797513	Funciona	15	45W
LVIEC42	LVIEL278	dera querimonia. Carrer	+42.701711	+0.798458	Villa	9	40W
LVIEC42	LVIEL279	dera querimonia. Carrer	00000000	00000000	Provecto	1	40W
LVIEC42	LVIEL280	dera querimonia. Carrer	+42.70156	+0.798495	Villa	20	30W
LVIEC42	LVIEL304	dera querimonia. Carrer	+42.70088	+0.797428	Provecto	4	10W
LVIEC43	LVIEL281	Polígono	+42.70683	+0.795333	Funciona	12	35W
LVIEC43	LVIEL282	Rotonda	+42.70676	+0.795739	Provecto	6	130W
LVIEC43	LVIEL283	acceso zona industrial. Crt	+42.70673	+0.795913	Funciona	47	130W
LVIEC43	LVIEL284	acceso zona industrial. Crt	+42.70807	+0.796502	Provecto	1	130W
LVIEC43	LVIEL285	Zona verde	+42.70834	+0.796647	Provecto	1	130W
LVIEC43	LVIEL286	Zona industrial	+42.71049	+0.797701	Provecto	9	55W
LVIEC43	LVIEL287	Zona industrial	+42.70979	+0.797963	Provecto	20	55W
LVIEC43	LVIEL288	Ruinas iglesia	+42.71054	+0.796083	Provecto	2	35W
LVIEC43	LVIEL289	Ruinas iglesia	+42.71045	+0.796529	Provecto	7	35W
LVIEC43	LVIEL290	Ruinas iglesia	+42.71066	+0.796672	Baliza	11	20W
LVIEC43	LVIEL291	Sascumes. Carrer	+42.70622	+0.796287	Villa	10	45W
LVIEC43	LVIEL292	Sascumes. Carrer	+42.70649	+0.796356	Villa	3	40W
LVIEC43	LVIEL293	Sascumes. Carrer	+42.70565	+0.796386	Provecto	1	30W
LVIEC43	LVIEL294	Sascumes. Carrer	+42.70629	+0.795848	Provecto	1	45W
LVIEC43	LVIEL307	N 230	+42.70746	+0.796931	Provecto	5	130W
LVIEC44	LVIEL295	Plaus. Carrer	+42.69880	+0.794195	Funciona	1	45W
LVIEC44	LVIEL296	Plaus. Carrer	+42.69901	+0.794788	Funciona	2	45W
LVIEC45	LVIEL297	Montanero. Carrer	+42.70148	+0.793217	Villa	3	45W
LVIEC45	LVIEL298	Montanero. Carrer	+42.70133	+0.793373	Villa	7	45W
LVIEC45	LVIEL299	del Túnel. Crt	+42.70153	+0.793272	Villa	29	40W
LVIEC45	LVIEL300	de Túnel. Crt	+42.70173	+0.793106	Funciona	2	45W
LVIEC45	LVIEL301	de Túnel. Crt	+42.70268	+0.792994	Provecto	1	30W

CM	PL	Ubicación	Latitud	Longitud	Familia	Ud.	Potencia
LVIEC45	LVIEL302	Castiero. Avda.	+42.70292	+0.793238	Villa	3	40W
LVIEC45	LVIEL303	de Túnel. Crt	+42.70273	+0.792994	Villa	2	40W

12.3 INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE TELEGESTIÓN.

La propuesta de colocación de un sistema integrado de gestión y eficacia, nos permite el control de los encendidos, el control de las desviaciones por consumo y el control del mantenimiento.

Somos conscientes que la gestión del sistema de alumbrado urbano requiere productos de calidad, concebidos desde la preocupación por optimizar los costes de instalación, mantenimiento y consumo de energía. Un buen sistema de control permite monitorizar, controlar, medir y gestionar el alumbrado exterior. Además, conseguiremos ahorrar energía, optimizar la fiabilidad del alumbrado exterior y reducir los costes de mantenimiento. Es la herramienta que nos permite gestionar de manera eficiente nuestra red de alumbrado, por lo que es imprescindible para los gestores de alumbrado público. Es un sistema flexible que facilita el encendido y apagado en cualquier momento.

Esta herramienta nos permite, entre otras, actuar en dos puntos cruciales de nuestro alumbrado como son el encendido, apagado y la regulación de los niveles lumínicos. Por todo ello, pasamos a describir las actuaciones mínimas y sus consecuencias energéticas.

12.3.1 Accionado y desconexión del alumbrado.

Como hemos descrito anteriormente, se instalará un sistema de telegestion en cuadros, que lleva incorporado un reloj astronómico que nos permitirá ajustar el encendido y apagado a la zona precisa en la que se encuentra nuestro municipio, Se realizará estudio detallado de los niveles lumínicos del municipio y se contrastarán con los niveles lumínicos que nos proporciona el sol minutos antes del encendido y apagado, ajustando el horario a dichos niveles y velando que estos no estén por encima de los niveles lumínicos de las luminarias.

No obstante y como base de ajuste para los cálculos, se sumarán y/o se restarán 15 minutos tanto al encendido como al pagado, lo que supone un ahorro de **182 horas** anuales o lo que es igual a un ahorro de:

Económico

6.961 €

4 %

12.3.2 Niveles de regulación.

Una de las mayores posibilidades de ahorro en las instalaciones de alumbrado público es la instalación de sistemas de regulación de potencia, bien por luminarias con equipos de regulación independiente o por telegestión punto/punto. Además, estos sistemas son obligatorios en todas las instalaciones con potencia instalada superior a 5 kW según la normativa vigente.

Los equipos electrónicos regulables programables permiten establecer hasta 5 niveles de flujo y 5 periodos de tiempo a lo largo de la noche, consiguiendo un ahorro de energía distinto dependiendo de la curva de regulación escogida, Otro sistema tan necesario como novedoso, es la telegestión punto a punto, que nos permite los mismos niveles anteriores de regulación, pero telegestionado y luminaria por luminaria, pudiendo escoger en qué luminaria y porcentaje preciso se quiere actuar.

Resumen de las ventajas:

- Mayor rendimiento total del circuito y menor consumo. Dimensiones y peso reducidos.
- Estabilidad de la potencia de los LEDs ante variaciones de red. Estabilidad de color y flujo luminoso.
- Mayor vida de los LEDs, lo que genera menores costes de reposición anuales. Sistemas de protección incluidos en el mismo equipo.
- Reducción del efecto estroboscopio (parpadeo) y funcionamiento silencioso.
- Mayor posibilidad de ahorro energético en comparación con la regulación por tensión en cabecera.

Se regulará el flujo de luz en función de horarios. Todas las nuevas luminarias a instalar cumplirán con los sistemas de regulación de flujo indicados, cualquiera de ellos, siempre que cumplan con las exigencias de los niveles que se detallan a continuación.

Los horarios, propuestos, así como los niveles de regulación serán los siguientes:

- Horario Invierno (meses enero, febrero, marzo, noviembre y diciembre):

* Encendido +15 min:
El encendido se realizaría al 100% de la potencia necesaria para que las luminarias aporten el nivel de iluminación acorde al tipo de vía incrementando en un 20% durante el tiempo determinado siguiente:

Hasta 22:00: 100%+20%
Hasta 00:00: 100 %
Hasta 01:00: 80 %
Hasta 05:00: 50 %
Hasta apagado: 100 %.

· Horario verano (resto de los meses):

* Encendido +15 min:
El encendido se realizaría al 100% de la potencia necesaria para que las luminarias aporten el nivel de iluminación acorde al tipo de vía incrementando en un 20% durante el tiempo determinado siguiente:

Hasta 00:00: 100%+20%
Hasta 01:00: 80 %
Hasta 05:00: 50 %
Hasta apagado: 100 %.

El conjunto de estas dos actuaciones nos arroja el siguiente incremento del ahorro tanto energético como económico:

Energético	Económico
162.608 kWh	13.477 €
11 %	9 %

12.4 OPTIMIZACIÓN DE FACTURACIÓN.

Tras aplicar las medidas correctoras de optimización de las luminarias, habrá una bajada muy importante del consumo eléctrico de la nueva instalación y por ello se recomienda la actualización de las potencias contratadas con la eléctrica y sus costes como definiremos a continuación.

Se adecuará la potencia contratada existente atendiendo a la relación entre la potencia contratada actualmente y la instalada en luminarias en el suministro. Se consideran como valores óptimos (PC/PIL) todos los que estén comprendidos entre 1,1 y 1,8 como máximo. Para valores que no estén dentro de este margen, se efectuará un reajuste de la potencia contratada, que consistirá en incrementar la potencia instalada en luminarias entre 1,4 y 1,8. Esto está justificado por el cumplimiento de la instrucción ITC-BT-09, la cual indica que la carga mínima en redes de alimentación para puntos de luz de LED será en voltio amperios de 1,8 veces la potencia en vatios que alimente.

Todas las variaciones de potencia se intentarán adecuar a los rangos de potencia estándares.

A continuación, se adjunta una tabla donde se refleja la potencia contratada actual y la potencia contratada recomendada, tras implantar las medidas correctoras:

CM	Ubicación	CUPS	Tarifa Act.	Prop.	P.Contratada	Prop.
LVIEC1	Sarriulera 6 Bajo-2	ES0031405752124002AY0F	2.0A	**2.0 DHA**	10,00 kW.	**2,50 kW.**
LVIEC2	Deth Miei, Carrer (Arros)	ES0031405877718001CK0F	2.1 DHA	**2.0 DHA**	15,00 kW.	**4,50 kW.**
LVIEC3	Sant Miqueu (Vila) s/n	ES0031405771347001BL0F	3.0A	**2.0 DHA**	17,93 kW.	**5,00 kW.**
LVIEC4	Aubert A01 (plaza mayor)	00000000	2.1 DHA	**2.0 DHA**	15,00 kW.	**4,00 kW.**
LVIEC5	Franca, Carretera de (Aubert)	ES0031408266920001HV0F	2.0 DHA	**2.0 DHA**	6,93 kW.	**1,50 kW.**
LVIEC6	St. Antoni s/n	ES0031405749658001BL0F	2.0 DHA	**2.0 DHA**	7,50 kW.	**2,00 kW.**
LVIEC7	Sant Esteue, Carrer	ES0031405771665001ZK0F	2.1 DHA	**2.0 DHA**	15,00 kW.	**1,50 kW.**
LVIEC8	Cami a Vilac Mont LLeida	ES0031408442677001SX0F	2.1 DHA	**2.0 DHA**	10,39 kW.	**3,50 kW.**
LVIEC9	Major s/n	ES0031405771648001BH0F	2.1 DHA	**2.0 DHA**	15,00 kW.	**1,50 kW.**
LVIEC10	Era carrera s/n	ES0031405836793001EW0F	2.0 DHA	**2.0 DHA**	10,40 kW.	**7,00 kW.**
LVIEC11	Mont	ES0031408083317001GZ0F	2.0 DHA	**2.0 DHA**	3,45 kW.	**1,00 kW.**
LVIEC12	Carretera s/n	ES0031405771763001CH0F	2.0 A	**2.0 DHA**	7,62 kW.	**3,50 kW.**
LVIEC13	Pleta Baricauba s/n	ES0031405871944001EX0F	2.0A	**2.0 DHA**	10,00 kW.	**3,00 kW.**
LVIEC14	Sant Pe--Castet (E.P) Casau	ES0031408033548001KR0F	2.0 DHA	**2.0 DHA**	8,00 kW.	**2,00 kW.**
LVIEC15	Casau, Carretera	ES0031405896876001DX0F	2.0 DHA	**2.0 DHA**	5,72 kW.	**1,50 kW.**
LVIEC16	Major s/n Casau	ES0031405943776001MC0F	2.0 DHA	**2.0 DHA**	8,00 kW.	**2,50 kW.**
LVIEC17	Prat deth Pas Betren	ES0031408436046001QW0F	2.0 DHA	**2.0 DHA**	3,46 kW.	**0,50 kW.**
LVIEC18	Major s/n	ES0031405771713001PC0F	3.0 A	**2.0 DHA**	17,32 kW.	**6,50 kW.**
LVIEC19	Casarílh CR 02(urb.Prat de	00000000	2.0 A	**2.0 DHA**	10,00 kW.	**1,50 kW.**
LVIEC20	Major s/n Casaril	ES0031405771977001XA0F	2.1 DHA	**2.0 DHA**	15,00 kW.	**3,00 kW.**
LVIEC21	Sant Sebastia s/n	ES0031405771944001RP0F	3.0A	**2.0 DHA**	25,00 kW.	**5,50 kW.**
LVIEC22	D/Espanha 1 Escunhau, Plaza	ES0031408106616001SZ0F	2.0 DHA	**2.0 DHA**	5,20 kW.	**0,50 kW.**
LVIEC23	Escunhao ES 03(pista	00000000	2.0 DHA	**2.0 DHA**	5,72 kW.	**2,00 kW.**
LVIEC24	Vielha VH 19 A (Carrer	00000000	2.0 A	**2.0 DHA**	10,00 kW.	**2,50 kW.**
LVIEC25	Edificio Sapporo 10 pto	ES0031405745911001FH0F	3.0A	**2.0 DHA**	17,32 kW.	**7,00 kW.**
LVIEC26	Solan de Naut s/n	ES0031405752080004EF0F	2.0 DHA	**2.0 DHA**	10,00 kW.	**2,50 kW.**
LVIEC27	Polígono U A 5	ES0031408401399001DH0F	2.1 DHA	**2.0 DHA**	13,86 kW.	**2,50 kW.**
LVIEC28	Pas, Avda. D´Arro	ES0031408437568001LT0F	2.0 DHA	**2.0 DHA**	3,46 kW.	**1,00 kW.**
LVIEC29	Pas d´Arro 20 bajo	ES0031405746769001YA0F	2.0A	**2.0 DHA**	10,00 kW.	**1,50 kW.**
LVIEC30	Frederic Mistral	ES0031408360496001RB0F	2.0 DHA	**2.0 DHA**	3,46 kW.	**1,00 kW.**
LVIEC31	Vielha VH 13 (plaza Coto	00000000	2.1 A	**2.0 DHA**	12,50 kW.	**5,00 kW.**
LVIEC32	Sarriulera 2 bajo	ES0031405752120002JP0F	3.0A	**2.0 DHA**	17,32 kW.	**6,50 kW.**
LVIEC33	Casteth s/n	ES0031405750643001BK0F	3.0A	**2.0 DHA**	24,25 kW.	**9,00 kW.**

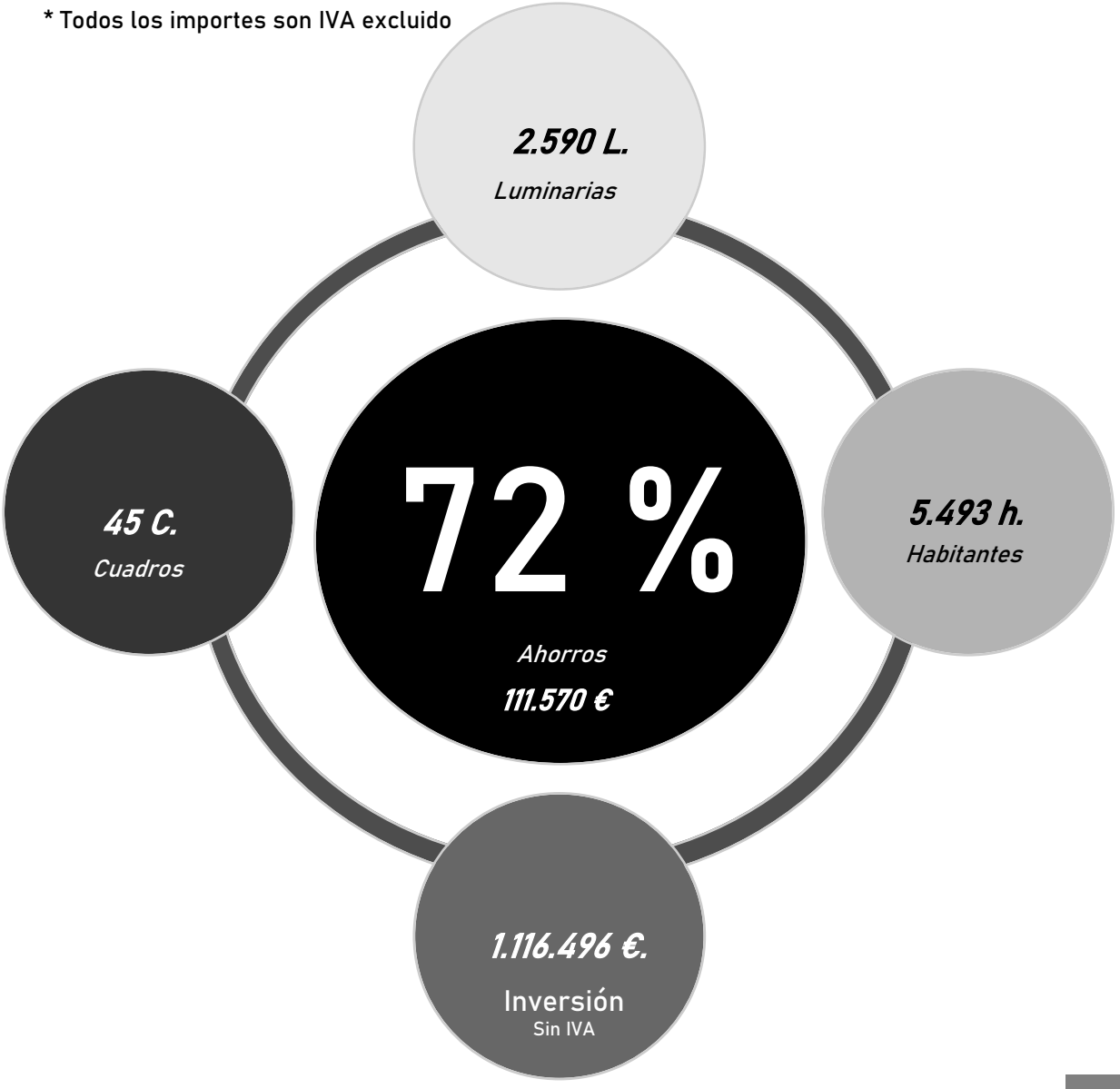
CM	Ubicación	CUPS	Tarifa Act.	Prop.	P.Contratada	Prop.
LVIEC34	Ur Es Anglades	ES0031405751276001WS0F	2.1 DHA	**2.0 DHA**	12,50 kW.	**1,50 kW.**
LVIEC35	D/ Arnals s/n, Plaza	ES0031408438422001GX0F	2.0 DHA	**2.0 DHA**	7,97 kW.	**1,50 kW.**
LVIEC36	Vielha VH 08(plaza del	00000000	2.0 DHA	**2.0 DHA**	7,50 kW.	**3,50 kW.**
LVIEC37	Dera Generalitata de	ES0031405949637001ZE0F	2.1 DHA	**2.0 DHA**	15,00 kW.	**7,00 kW.**
LVIEC38	Baile Calbetó Barra, Avda.	ES0031405563971001DT0F	2.1 A	**2.0 DHA**	12,50 kW.	**5,50 kW.**
LVIEC39	Baile Calbeto Barra 8, Avda.	ES0031408124697001YR0F	2.0 DHA	**2.0 DHA**	2,20 kW.	**0,50 kW.**
LVIEC40	Vielha VH 04 (Avd Madaleta)	00000000	2.1 DHA	**2.0 DHA**	15,00 kW.	**3,00 kW.**
LVIEC41	Vielha VH 03 (Avd Garona)	00000000	2.1 DHA	**2.0 DHA**	15,00 kW.	**2,00 kW.**
LVIEC42	Solan de Naut s/n	ES0031405752080003EY0F	2.1 DHA	**2.0 DHA**	15,00 kW.	**3,50 kW.**
LVIEC43	Vielha VH 01(polígono)	00000000	3.0 A	**2.1 DHA**	24,25 kW.	**11,00 kW.**
LVIEC44	Sarriulera 1	ES0031405752114001MX0F	2.0A	**2.0 DHA**	7,00 kW.	**0,50 kW.**
LVIEC45	Vielha VH 21 (Carrer	00000000	2.1 DHA	**2.0 DHA**	15,00 kW.	**2,00 kW.**

12.5 CUADRO RESUMEN.

A continuación, presentamos un cuadro resumen en cuanto a las consecuencias económicas y energéticas que se producirán en nuestro alumbrado público:

Costo total de la nueva instalación (Inversiones)	**1.116.496 €.**	
Consumo de la instalación actual	1.474.578,793 kWh	
Consumo de la nueva instalación	418.571 kWh	72 %
Ahorro anual de energía tras aplicar medidas de ahorro	**1.056.008 kWh**	
Emisiones de CO2 de la instalación actual	575 tnc	
Emisiones de CO2 de la instalación propuesta	163,249 tnc	72 %
Ahorro anual de emisiones de CO2 tras aplicar medidas	**412 tnc**	
Gasto económico instalación actual(excluido IVA)	157.750 €	
Gasto económico insolación propuesta(excluido IVA)	46.180 €	71 %
Ahorro anual tras aplicar medidas	**111.570 €**	
Periodo de retorno simple (PRSI)	**10,01**	

* Todos los importes son IVA excluido



13. PLANIFICACIÓN DE LAS ACTUACIONES A DESARROLLAR.

Se establece una cronología de las actuaciones, una vez se apruebe la presenta memoria de :

Redacción del pliego de cláusulas administrativas y redacción del pliego de prescripciones técnicas

1 Mes

Aprobación de la licitación del contrato mediante procedimiento abierto y tramitación ordinaria

2 Meses

Adjudicación del contrato y ejecución de las obras

8 Meses

Teniendo en cuenta los plazos indicados se prevé la finalización de las actuaciones durante los ejercicios económicos correspondientes al periodo 2020/ 2021

14. INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD APLICABLES INCLUIDOS EN EL EJE DE ECONOMÍA BAJA EN CARBONO DEL POCS.

Siguiendo las mismas premisas de las ayudas **I.D.A.E**. en las indicaciones del artículo 12 del Real Decreto 616/2017, se aportan los valores previstos a 31 de diciembre de 2018 y 31 de diciembre de 2023. Para ello se tienen en cuenta los siguientes factores de paso:

Ahorro anual de energía tras aplicar medidas de ahorro	1.056.008 kWh
Reducción de consumo energía final ktep	0,091kyep
Reducción emisiones GEI	550,180tCO2
Combustible Electricidad kg CO2 kWk E. final	0,521
Combustible Electricidad kWh E. Primaria kWh E. Finall	2.135

15. CPV.

Codificación correspondiente a la nomenclatura Vocabulario Común de contratos (CPV)
Las codificaciones correspondientes a la nomenclatura del Reglamento no 2.151/2.003 de la Comisión Europea, de 16 de diciembre de 2.003, por el que se aprueba el Vocabulario Común de Contratos Públicos (CPV) para este tipo de proyectos es la siguiente:

- **45316100-6 Instalaciones de equipo de alumbrado exterior.**
- **50232100-1 Servicios de mantenimiento alumbrado público de Calles.**
- **71314200-4 Servicios de gestión de energía.**

16. COSTES DE MANTENIMIENTO.

Destacamos, que, tras la finalización de las obras, se debe realizar un correcto mantenimiento de todas las instalaciones. Se propone que se realicen con unas periodicidad mínimas en cada uno de los elementos del alumbrado, como son cuadros, luminarias para garantizar la durabilidad de las inversiones en el tiempo, según se ha definido en punto, **8. OTROS COSTES ASOCIADOS "EL MANTENIMIENTO",**el coste de mantenimiento actual es de: **40.253 €**

Proponemos un coste de mantenimiento y garantía de la instalación, tras aplicar todas las medidas correctoras valoradas en **62.160 €** o lo que supone un coste por PL de **24 €**

Nuevamente volemos a incidir sobre el documento fuente I.D.A.E, citada en el documento Inventario, consumo de energía y potencial de ahorro del alumbrado exterior municipal en España (2017)punto 2.5.-Costes de mantenimiento, lo siguiente:

¨Por último, y aunque no influya en el análisis en curso, se presentan los datos que nos han facilitado los solicitantes sobre los costes de mantenimiento y conservación de sus instalaciones de alumbrado exterior. En conjunto hemos dispuesto de la declaración de costes de 54 municipios con un parque de 455.879 PL y con un coste de 13.724.200 € anuales, lo que representa un coste promedio de mantenimiento anual de 30,1 €/PL. (Las cifras son con IVA).
Estos valores se mueven en una horquilla entre los 64,4 €/PL año de contratas externas que efectúan, entre otras labores de seguimiento y supervisión, las labores reguladas de limpieza de luminarias, hasta los 3,9 €/PL año de ayuntamientos que efectúan casi exclusivamente un mantenimiento correctivo y con personal propio. En la gráfica se representa el perfil de estas declaraciones.¨

Todo lo anterior, nos indica que tanto el coste actual de mantenimiento como el coste propuesto, estará dentro de la horquilla de referencia de la fuente I.DA.E.

A continuación, proponemos las actuaciones y periodicidad de mantenimiento acorde a nuestro proyecto y los costes relacionados.

16.1 PROPUESTA DE MANTENIMIENTO.

En los puntos siguientes, entre otros, se definirán las actuaciones a realizar para conseguir un municipio eficaz y eficiente al 100%, por ello nos gustaría destacar que todo este esfuerzo no servirá de nada a corto plazo sin un correcto mantenimiento de la instalación, que no solo englobe las actuaciones correctivas como en la actualidad se están realizando, sino también las actuaciones preventivas. Un alumbrado sano y eficaz es un alumbrado bien mantenido.

Las labores de mantenimiento y las inspecciones de la INSTALACIÓN contempladas en la siguiente propuesta son en base a la normativa vigente, y comprenderán:

- Conservación y mantenimiento de los centros de mando, incluyendo todos sus componentes eléctricos y electrónicos.
- Conservación y mantenimiento del sistema de gestión centralizado de cuadros de mando, debiendo además actualizarlo cuando se produzcan modificaciones.
- Conservación y mantenimiento de los tendidos de cables subterráneos y aéreos, conexiones, cajas de empalme, cajas de fusibles, etc.
- Conservación y limpieza de arquetas con sus tapas, que deberán estar perfectamente atornilladas y enrasadas.
- Reposición de portezuelas, retirada y sustitución de báculos, columnas, brazos y otros elementos que por accidente u otras causas resulten dañados.
- Conservación de luminarias, sobre soporte, fachada, suelo y/o balizamiento así como las de todos los elementos para su correcto funcionamiento, tales como inclinación de la luminaria, fijación y sujeción de la misma, adecuado apriete de tornillos, tuercas, posición del portalámparas, adecuación el cierre y estado de la junta en las cerradas, cierres, reactancias, condensadores, conexiones, portalámparas, instalación eléctrica y elementos originarios que puedan faltar, aunque sólo tengan una función estética, incluido el pintado de soportes periódicamente.
- Conservación en perfecto estado de las acometidas de la INSTALACIÓN.
- Cualquier otro elemento o equipo perteneciente a la INSTALACIÓN que no estuviera recogido entre los anteriores.

Por otro lado, y como no menos importante, se debe tener en cuenta, la exigencia de las empresas que gestionen el mantenimiento de una garantía de la instalación, que vele por los intereses del municipio y que acote todas las actuaciones por vandalismo, roturas y robos instalación, entre otras en un solo coste anual como se detallará en el apartado de costes.

16.2 PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

El Plan de Mantenimiento Preventivo y de Inspecciones de la INSTALACIÓN apoyándose en la normativa vigente, y más concretamente con el Reglamento de Eficiencia Energética en las Instalaciones de Alumbrado Exterior (REEIAE), con el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT), con el resto de normativa vigente que sea de aplicación y, al menos, se atenderá a las recomendaciones mínimas que se indican a continuación.

Se detalla un plan de actuaciones de mantenimiento e Inspecciones y sus periodicidades según cuadro.

TAREA	ACTUACIÓN	PERIODICIDAD
Módulo de medida Punto de suministro	Lectura de contadores de energía activa	Mensual
	Lectura de contadores de energía reactiva	Mensual
	Comprobación del estado de las conexiones	Anual
	Limpieza del interior del armario	Anual
Centros de mando	Verificación de protecciones	Anual
	Medida de parámetros eléctricos	Trimestral
	Verificación del sistema de encendido	Diaria
	Comprobación de horarios de encendido, cambio de régimen y apagados	Trimestral
	Revisión de conexiones de puestas a tierra	Anual
	Realización de termografía	Semestral
	Revisión de grados de protección armarios IP55 elK10	Semestral
	Limpieza interior de armario	Semestral
	Reapretado de bornes	Anual
Conductores y conexiones de centros de mando	Comprobación de aislamiento de las conexiones	Anual
	Mediciones sobre las 3 fases y el neutro	Anual
	Comprobación de equilibrio de cargas	Anual
	Medida de las corrientes de fuga	Anual
	Revisión de conexiones de puestas a tierra	Anual

TAREA	ACTUACIÓN	PERIODICIDAD
Luminarias	Comprobación de encendido	Diaria
	Comprobación visual del estado general	Trimestral
	Comprobación integridad, alineación e inclinación	Trimestral
	Comprobación anclaje a soporte y conexiones	Bienal
	Mediciones luminotécnicas	Anual
	Limpieza interior y exterior de la carcasa y del cierre	Bienal
	Revisión de conexiones de puestas a tierra	Anual
	Limpieza reflector	Bienal
Soportes • **Columnas,** • **Báculos,** • **Brazos, etc...**	Comprobación verticalidad o aplomado	Bienal
	Revisión de conexiones de puestas a tierra	Anual
	Comprobación de conexiones en su interior	Anual
	Pintado de los soportes de las luminarias con la corrosión etc...	Cuatrianual
	Estado de las trampillas, tapas o puertas	Trimestral
	Comprobación IP 44 e IK 10 de equipos eléctricos situados en el interior de la puertezuela.	Anual
Fuentes de luz	Comprobación horas de funcionamiento	Semestral
	Medición de valores eléctricos	Semestral
	Reposición masiva en función de la vida media	Variable
Equipos auxiliares	Medición de valores eléctricos	Anual
	Comprobación horas de funcionamiento	Semestral
	Limpieza en luminarias abiertas	Bienal
	Inspección visual de su estado	Anual

TAREA	ACTUACIÓN	PERIODICIDAD
Sistema de Telegestion	Comprobación de comunicaciones	Diaria
	Copia de seguridad	Diaria
	Actualización del sistema	A necesidad
Otros	Interferencia de arbolado o vegetación	Semestral
	Tapas de arquetas	Anual
	Adecuación de flechas	Anual
	Verificación de grapado de conductores en fachadas	Anual

16.3 COSTES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

En función de las periodicidades de las acciones mencionadas en apartado anterior, se detallan los costes futuros, para un correcto mantenimiento, dando un resultado total de:

Mantenimiento

49.210 €

Dichos costes, son el cálculo de las tablas siguientes:

Costos de personal

CATEGORÍA	HORAS	€ HORA	COSTE TOTAL
Encargado	266 h.	17,368	4.626 €
Oficial 1	445 h.	15,589	6.939 €
Oficial 2	794 h.	14,565	11.564 €
		TOTAL	23.129 €

Costos medios de transporte

TRANSPORTE	Km	€ km	COSTE TOTAL
Furgonetas	37.579 h.	0,22	8.267 €
Plataforma	20.413 h.	0,27	5.512 €
		TOTAL	13.779 €

Otros costos asociados

Otros	%	COSTE TOTAL
Herramientas	100%	4.921 €
Combustibles	100%	3.937 €
Alquileres y otros	100%	3.445 €
	TOTAL	12.303 €

Mantenimiento

49.210 €

19 €PL

*Incluido gastos generales y beneficio empresarial, excluido IVA.

16.4 COSTES DE GARANTÍA DE LA INSTALACIÓN.

Esta prestación, es la referente a la garantía de la instalación o lo que es igual al apartado que nos garantice que cualquier necesidad puntual que se produzca en el alumbrado, vandalismo, robos etc. serán abonados y reparados inmediatamente por la empresa adjudicataria, bien por la empresa mantenedora o por la empresa de servicios energéticos.

P3 / Garantía

12.950 €

Dichos costes, son el calculo de las tablas siguientes :

Costos de personal

CATEGORIA	HORAS	€ HORA	COSTE TOTAL
Encargado	48 h.	17,368	829 €
Oficial 1	27 h.	15,589	414 €
Oficial 2	199 h.	14,565	2.901 €
		TOTAL	4.144 €

Seguros y Reparaciones

TRANSPORTE	COSTE TOTAL
Estimación seguro	3.885 €
Estimación reparaciones	4.921 €
TOTAL	8.806 €

P3 / Garantía

12.950 €

5 €PL

*Incluido gastos generales y beneficio empresarial, excluido IVA.

17. CUADRO RESUMEN GENERAL.

A continuación, presentamos un cuadro resumen en cuanto a las consecuencias económicas y energéticas que se producirán en nuestro alumbrado público:

Costo total de la nueva instalación (Inversiones)	**1.116.496 €.**	
Consumo de la instalación actual	1.474.578,793 kWh	
Consumo de la nueva instalación	**418.571 kWh**	**72 %**
Ahorro anual de energía tras aplicar medidas de ahorro	**1.056.008 kWh**	
Emisiones de CO2 de la instalación actual	575 tnc	
Emisiones de CO2 de la instalación propuesta	**163,249 tnc**	**72 %**
Ahorro anual de emisiones de CO2 tras aplicar medidas	412 tnc	
Gasto económico instalación actual(excluido IVA)	157.750 €	
Gasto económico insolación propuesta(excluido IVA)	**46.180 €**	**71 %**
Ahorro anual tras aplicar medidas	111.570 €	
Coste Mantenimiento e incidencias actual(excluido IVA)	40.253 €	
Coste de mantenimiento y garantía propuesto (excl IVA)	**62.160 €**	
Periodo de retorno simple (PRSI)	**10,01**	

* Todos los importes son IVA exclui

