

---

## ANEXO VIII “PLANOS”

---

## ÍNDICE

<b>1. OBJETO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. METODOLOGÍA.....</b>	<b>3</b>
<b>3. RESULTADOS OBTENIDOS .....</b>	<b>4</b>
3.1. Plano de inventario de cuadros eléctricos. ....	4
3.2. Plano de clasificación de vías, espacios y alumbrado .....	5
3.3. Mapa lumínico de referencia .....	5
<b>4. DOCUMENTOS ADICIONALES.....</b>	<b>7</b>

## 1. OBJETO

El siguiente documento tiene por objeto recoger los planos descriptivos de la instalación de alumbrado público del municipio de La Vila Joiosa. Estos planos complementan la información detallada en el cuerpo del presente informe.

## 2. METODOLOGÍA

Los planos desarrollados en este documento parten de la información facilitada por los técnicos municipales. Esta información incluye:

- Cartografía del municipio.
- Plano de ubicación de luminarias.

Una vez analizada esta información, se complementa con:

- Los datos recogidos durante el desarrollo del inventario eléctrico de la instalación, desarrollado en el *Anexo I Inventario de Cuadros Eléctricos*.
- Los datos recogidos durante el desarrollo del inventario lumínico de la instalación, desarrollado en el *Anexo II Inventario de Puntos de Luz*.
- Las indicaciones de los técnicos municipales, en cuanto a la clasificación de las vías y espacios del municipio, según el Reglamento de Eficiencia Energética en instalaciones de alumbrado exterior.
- Los datos recogidos durante el desarrollo de la campaña de medidas lumínica, desarrollada en el *Anexo VII Campaña de Mediciones Lumínicas*.

Finalmente, del conjunto de esta información, se obtiene como resultado los siguientes planos:

- Inventario eléctrico.
- Clase de vías, espacios y alumbrado.
- Mapa lumínico de referencia

### 3. RESULTADOS OBTENIDOS

#### 3.1. Plano de inventario de cuadros eléctricos.

En este plano se resumen los datos obtenidos en el desarrollo del inventario eléctrico de la instalación de alumbrado público del municipio de La Vila Joiosa.

La función principal de este plano es proporcionar la información gráfica de:

- Ubicación concreta de los cuadros eléctricos de protección y mando de la instalación de alumbrado.
- Asignación de vías y espacios iluminados del municipio a cada uno de los cuadros de la instalación analizada.

Para facilitar la lectura de este plano, se marca cada uno de los cuadros de alumbrado de un color distinto, marcando de un mismo color las calles, vías iluminadas y el cuadro desde el que se acometen. También se destacan, mediante una trama diferente, las vías y espacios acometidos desde subcuadros, y los cuadros en los que se ha detectado que el cableado ha sido robado.

Además, en aquellos casos en los que un mismo cuadro eléctrico acometa a la totalidad de luminarias de una misma manzana, se rellena del mismo color dicho espacio, destacándolo así del resto.

Por último, se debe destacar que pese a que en este plano se indican la posición aproximada de los puntos de luz incluidos en el proyecto, esta información debe ser complementada con el inventario de puntos de luz incluido en el *Anexo II Inventario de puntos de luz*.

Del mismo modo, en el documento *Anexo I Inventario de cuadros eléctricos* se recogen las coordenadas UTM (Universal Transversal de Mercator) de cada uno de los cuadros eléctricos.

### 3.2. Plano de clasificación de vías, espacios y alumbrado

En este plano se representa la clasificación de todas las vías y espacios del municipio de La Vila Joiosa, así como la asignación a cada una de estas vías y espacios de la clase de alumbrado correspondiente.

La clasificación realizada en este plano parte de la información recogida en el *Anexo V Clasificación de vías*.

Se debe destacar que esta clasificación se realiza,

- según lo dispuesto en el Real Decreto 1890/2008, en el que se establece el Reglamento de Eficiencia Energética (REE) en instalaciones de alumbrado exterior, y sus instrucciones técnicas complementarias (de EA-01 a EA-07), y
- en colaboración con los técnicos municipales.

La clasificación realizada en este plano sirve para marcar los niveles lumínicos máximos, exigidos en las instalaciones de alumbrado exterior incluidas en el presente proyecto.

Se debe destacar que la clasificación desarrollada se utiliza como referencia actual, ante la falta de una clasificación detallada de las vías y espacios, dentro de un plan vial del municipio.

Por lo tanto, esta clasificación y sus valores normativos exigibles, se deberán actualizar, cuando los técnicos municipales lo consideren necesario, prestando especial atención antes y después de realizar campañas de implantación de medidas de mejora de la eficiencia energética, en la instalación de alumbrado.

### 3.3. Mapa lumínico de referencia

En este plano se representa el mapa lumínico actual y de referencia de la instalación de alumbrado del municipio de La Vila Joiosa.

Este mapa lumínico se desarrolla principalmente con el objetivo de obtener una referencia clara, extensiva y de ágil reproducción, que permita realizar las labores de seguimiento, mantenimiento y control de las prestaciones de la instalación de alumbrado público. Además permite establecer la base para análisis de la influencia en las prestaciones fotométricas de la instalación de alumbrado, una vez implantadas medidas de mejora de la eficiencia energética.

En este plano y según los datos detallados en el *Anexo VII Campaña de Mediciones Lumínicas*, se clasifican las zonas del municipio según cumplan con las exigencias de iluminancia media, establecidas el Reglamento de Eficiencia Energética en instalaciones de alumbrado exterior.

Por lo tanto, tal y como se puede apreciar en el plano, se clasifican los espacios del municipio en las siguientes categorías:

- **Cumple.** Vías cuya iluminancia media medida está dentro de los valores establecidos en la citada norma.
- **Excede.** Vías cuya iluminancia media medida está por encima de los valores establecidos en la citada norma.
- **Insuficiente.** Vías cuya iluminancia media medida está por debajo de los valores mínimos aconsejados en la citada norma.
- **Sin funcionamiento.** Vías que pese a pertenecer a la instalación de alumbrado objeto del presente informe, no estaban en funcionamiento durante la campaña de medidas lumínica desarrollada. Estas vías se corresponden en su mayoría con zonas en las que la instalación de alumbrado ha sido parcial o totalmente robada.

#### 4. DOCUMENTOS ADICIONALES

La información recogida en este anexo se complementa con la siguiente documentación:

- Anexo I Inventario de Cuadros Eléctricos.
- Anexo II Inventario de Puntos de Luz.
- *Anexo VII Campaña de mediciones lumínicas.*