

# GETXO.PRESUPUESTO2027 — Propuesta para una iluminación sostenible y la protección del cielo nocturno

## Reducir la contaminación lumínica y recuperar el cielo estrellado en Getxo

La iluminación nocturna es necesaria para la seguridad y el funcionamiento de la ciudad. Sin embargo, cuando está **mal diseñada o se utiliza en exceso**, genera **contaminación lumínica**, un problema ambiental cada vez más reconocido por la comunidad científica y por numerosas administraciones públicas.

Las **luces blancas intensas**, los focos o farolas que **proyectan luz hacia el cielo** o la iluminación innecesaria durante toda la noche provocan que el **cielo nocturno desaparezca**. En muchas zonas urbanas europeas la visibilidad del cielo estrellado se ha reducido notablemente.

La contaminación lumínica no solo afecta a la observación del cielo. También tiene efectos directos en el entorno y en la vida cotidiana:

- **Afecta a la biodiversidad**, alterando los ciclos naturales de insectos, aves y plantas
- **Impacta en huertas y espacios agrícolas**, modificando ritmos naturales y ecosistemas.
- **Perjudica el descanso de las personas y vecinos del municipio**, cuando la luz invade viviendas durante la noche.
- **Genera un consumo energético innecesario**, aumentando el gasto público y la huella ambiental.

Reducir la contaminación lumínica **no significa apagar la ciudad ni reducir la seguridad**. Significa **iluminar mejor**, utilizando tecnología y criterios de eficiencia, sostenibilidad y respeto por la noche.

Estas medidas están plenamente alineadas con la **Agenda 2030** y con varios **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**:

- **ODS 7 — Energía asequible y no contaminante**
- **ODS 11 — Ciudades y comunidades sostenibles**
- **ODS 13 — Acción por el clima**

La seguridad urbana puede garantizarse mediante **soluciones más eficaces y modernas**, como:

- **sensores de movimiento**
- **temporizadores**
- **regulación automática de intensidad**
- **sistemas inteligentes de iluminación**

Estas tecnologías permiten que la iluminación se active **solo cuando es necesaria**, reduciendo consumo energético y contaminación lumínica.

# Propuesta de medidas para Getxo

Se propone que el municipio impulse una **estrategia municipal de iluminación sostenible** basada en las siguientes acciones:

- **Sustituir la luz blanca fría por iluminación cálida ( $\leq 3000$  K)**, menos contaminante y más eficiente.
- **Evitar luminarias que proyecten luz hacia el cielo**, eliminando focos mal orientados o con dispersión innecesaria.
- **Reducir la intensidad del alumbrado en horarios de baja actividad nocturna**, especialmente en zonas con poco tránsito.
- **Implantar sensores de movimiento y sistemas de iluminación inteligente**, que permitan encender la luz únicamente cuando sea necesario.
- **Priorizar luminarias apantalladas y orientadas al suelo**, evitando la dispersión lumínica.
- **Proteger especialmente zonas naturales, huertas y entornos residenciales**, donde los efectos de la contaminación lumínica son más sensibles.
- **Crear espacios municipales para la observación del cielo nocturno y las estrellas**, mediante zonas con iluminación controlada o reducida, que permitan a la ciudadanía disfrutar del cielo estrellado y fomenten la educación ambiental, la divulgación científica y el conocimiento del cielo nocturno.
- **Avanzar hacia criterios de protección del cielo nocturno inspirados en la iniciativa internacional Starlight**, que promueve la conservación del cielo estrellado como patrimonio natural.

Todo ello contribuiría a **posicionar al municipio a la vanguardia de las ciudades europeas comprometidas con la sostenibilidad, la eficiencia energética y la protección del entorno nocturno**.

## Total estimado Plan 2027: 1.530.000 €

| ACTUACION PRINCIPAL                                   | DESCRIPCION                                                                                                               | PRESUPUESTO ESTIMADO |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Auditoría y planificación                             | Estudio técnico del alumbrado público y análisis de contaminación lumínica en el municipio                                | 80.000 €             |
| Renovación de luminarias                              | Sustitución progresiva por iluminación cálida (≤3000 K), corrección de focos mal orientados y luminarias apantalladas     | 800.000 €            |
| Sistemas inteligentes de iluminación                  | Regulación nocturna de intensidad, sensores de movimiento y gestión inteligente del alumbrado                             | 450.000 €            |
| Protección de zonas sensibles y observación del cielo | Adaptación del alumbrado en zonas naturales, huertas y creación de espacios municipales para observar el cielo estrellado | 200.000 €            |

### Alineación con la Agenda 2030

La implantación de una **estrategia municipal de iluminación sostenible** contribuiría directamente al cumplimiento de varios **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030**:

- **ODS 7 – Energía asequible y no contaminante:** mejora de la eficiencia energética del alumbrado público.
- **ODS 11 – Ciudades y comunidades sostenibles:** desarrollo de una iluminación urbana más responsable y respetuosa con la calidad de vida de los vecinos.
- **ODS 13 – Acción por el clima:** reducción de emisiones asociadas al consumo energético.
- **ODS 15 – Vida de ecosistemas terrestres:** protección de la biodiversidad afectada por la contaminación lumínica.

### Importancia de la iniciativa Starlight

La **Iniciativa Internacional Starlight**, respaldada por organismos científicos y promovida desde España, defiende la **protección del cielo nocturno como patrimonio natural, cultural y científico de la humanidad**. Sus criterios promueven una iluminación responsable que reduzca la contaminación lumínica y permita recuperar la visibilidad del cielo estrellado.

Un municipio con las características de **Getxo**, con una importante población, zonas residenciales, costa y espacios naturales, tiene la oportunidad de **liderar en Euskadi una política avanzada de iluminación sostenible y protección del cielo nocturno**.

Adoptar criterios inspirados en **Starlight** permitiría a Getxo avanzar hacia un modelo de iluminación urbana **más eficiente, respetuoso con el entorno nocturno y alineado con los principios de la Agenda 2030**, con el objetivo de **convertirse en un municipio pionero en Euskadi en la protección del cielo nocturno y la iluminación sostenible**.