

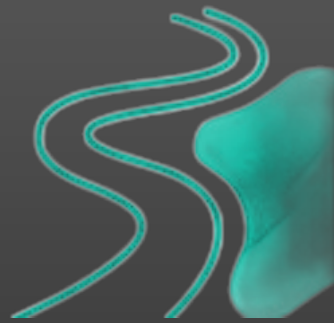
An aerial night photograph of the Ría de Vigo bridge in Galicia, Spain. The bridge is a long cable-stayed bridge with two main pylons. Light trails from vehicles are visible on the bridge and the surrounding roads, creating a sense of motion. The city lights of Vigo are visible in the foreground and background, and the sea is calm. The sky is dark with some clouds.

Iluminando el futuro de Vigo.

Una propuesta estratégica para una ciudad
más segura, sostenible e inteligente.



Problema en la iluminación en las calles de Vigo: Seguridad



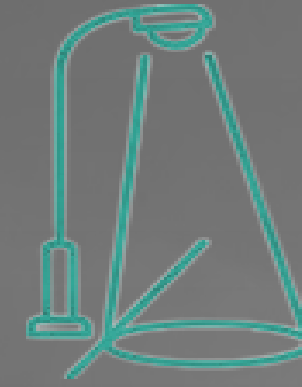
65 %

modifica sus rutas
nocturnas para evitar
zonas oscuras.



87 %

de las mujeres se
sienten inseguras
por la noche.



91 %

piensa que la
iluminación afecta a la
seguridad de forma
desigual.



**Un fallo sistémico:
El déficit lumínico no son
puntos aislados, es una
red deficiente.**

Las intervenciones locales
son insuficientes.

Se requiere una solución
de red inteligente.

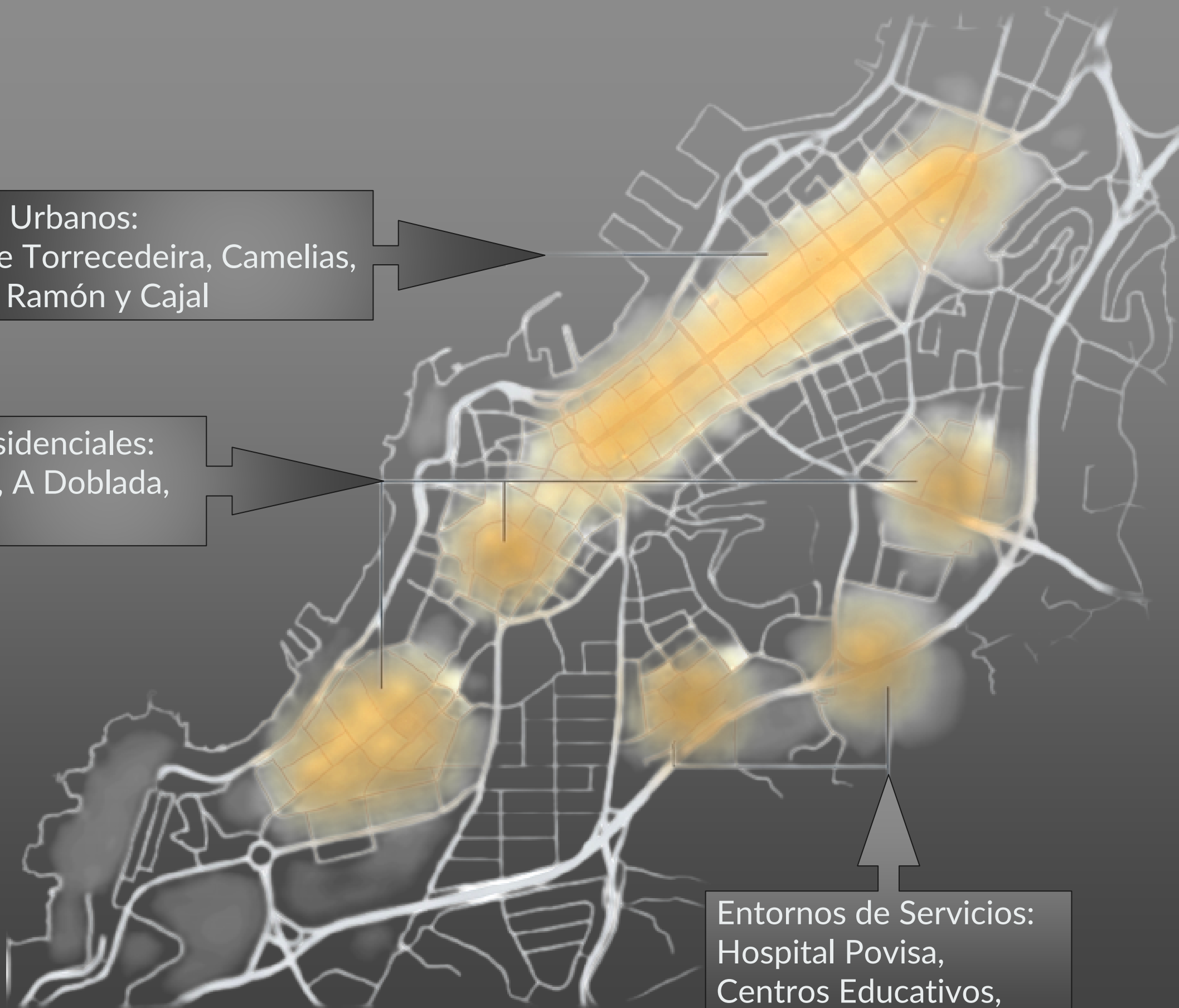


El 29% de los accidentes
ocurren de noche.

Ejes Urbanos:
Calle Torrecedeira, Camelias,
Rúa Ramón y Cajal

Barrios Residenciales:
O Calvario, A Doblada,
Coia

Entornos de Servicios:
Hospital Povisa,
Centros Educativos,
Paseo del Lagares



Del alumbrado estático a un ecosistema de luz proactiva

SISTEMA CONVENCIONAL

Vs

SISTEMA INTELIGENTE



Del alumbrado estático a un ecosistema de luz proactiva

SISTEMA CONVENCIONAL



ESTÁTICO
INEFICIENTE
AISLADO
REACTIVO

Vs

SISTEMA INTELIGENTE



PROACTIVO
EFICIENTE
CONECTADO (IoT)
DINÁMICO Y ADAPTATIVO

La arquitectura de la solución: Tecnología con un propósito claro.

1



**Luminarias LED
de Alta Eficiencia**

Luz de máxima
calidad >140 lm/W

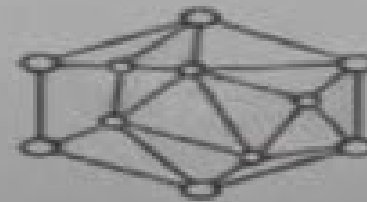
2



**Detección
Multisensorial**

Sensores Híbridos
PIR + Radar

3



**Red de
Comunicaciones IoT**

Red inalámbrica robusta
y autorreparable

4



**Plataforma de
Telegestión**

Control centralizado
y georreferenciado

5



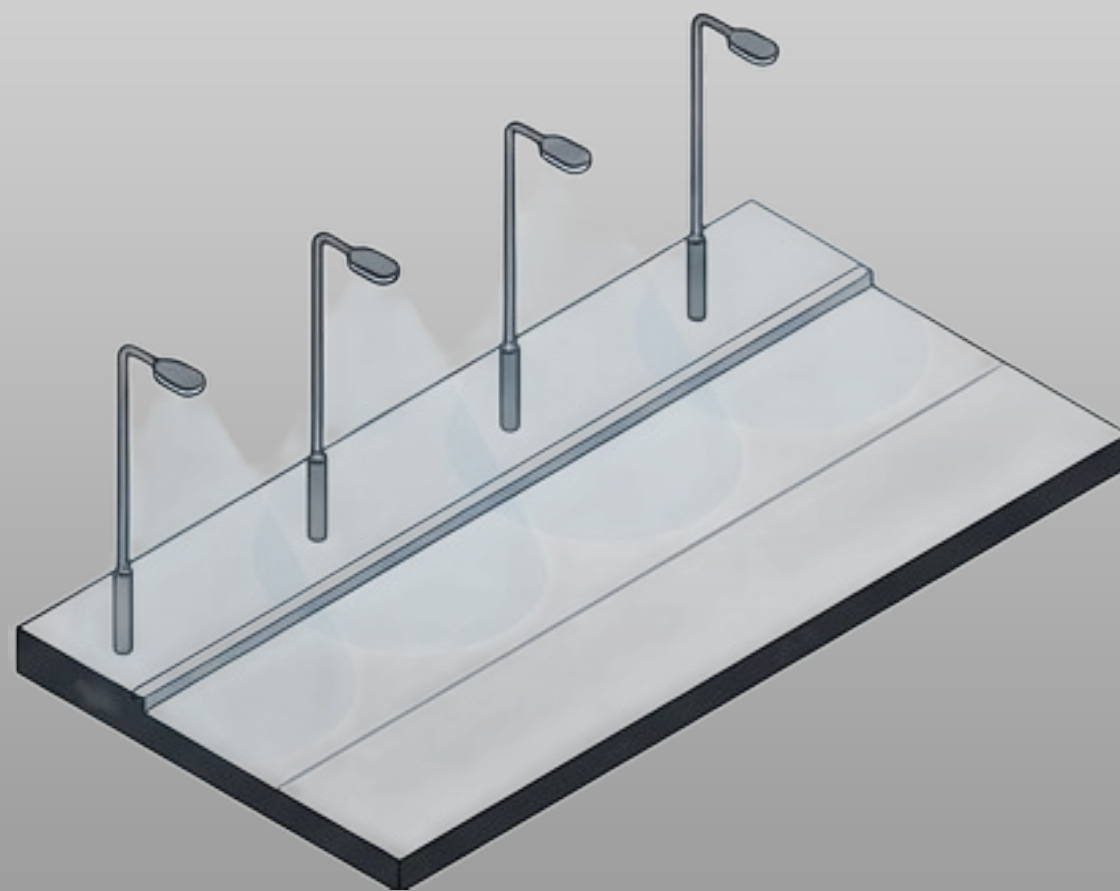
**Iluminación
Progresiva Adaptativa**

Se ajusta según
necesidades

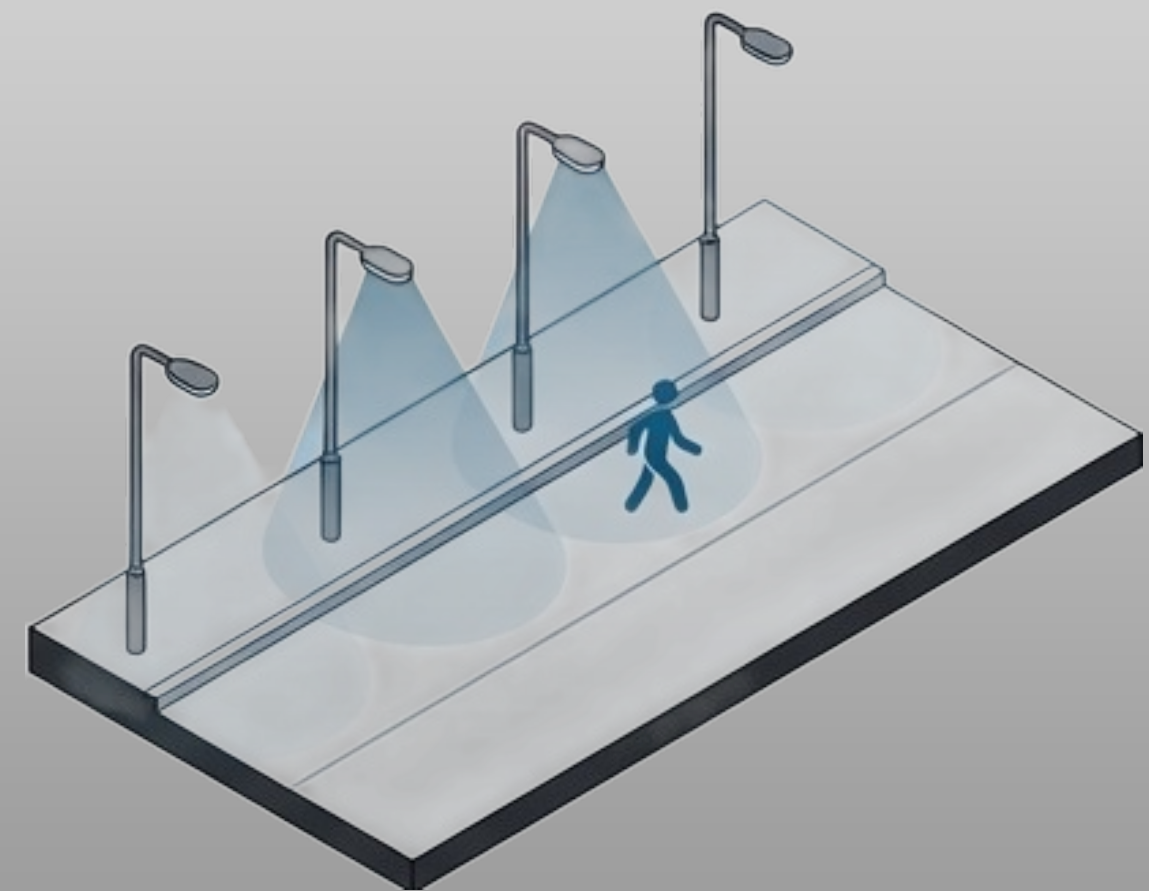
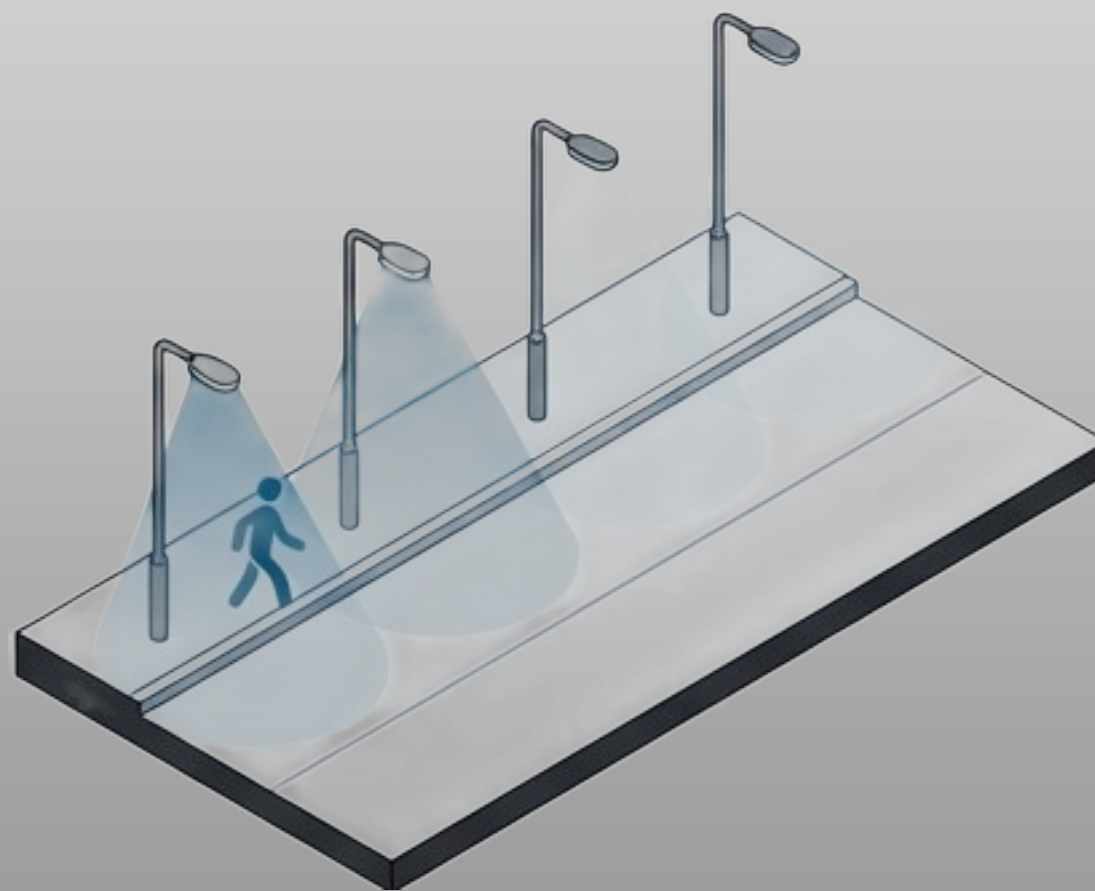
La 'Burbuja de Luz': Seguridad personalizada, eficiencia máxima.

El sistema ilumina solo donde y cuando es necesario.

Mantiene un nivel base de seguridad en toda la zona.



Nivel Base de Seguridad.

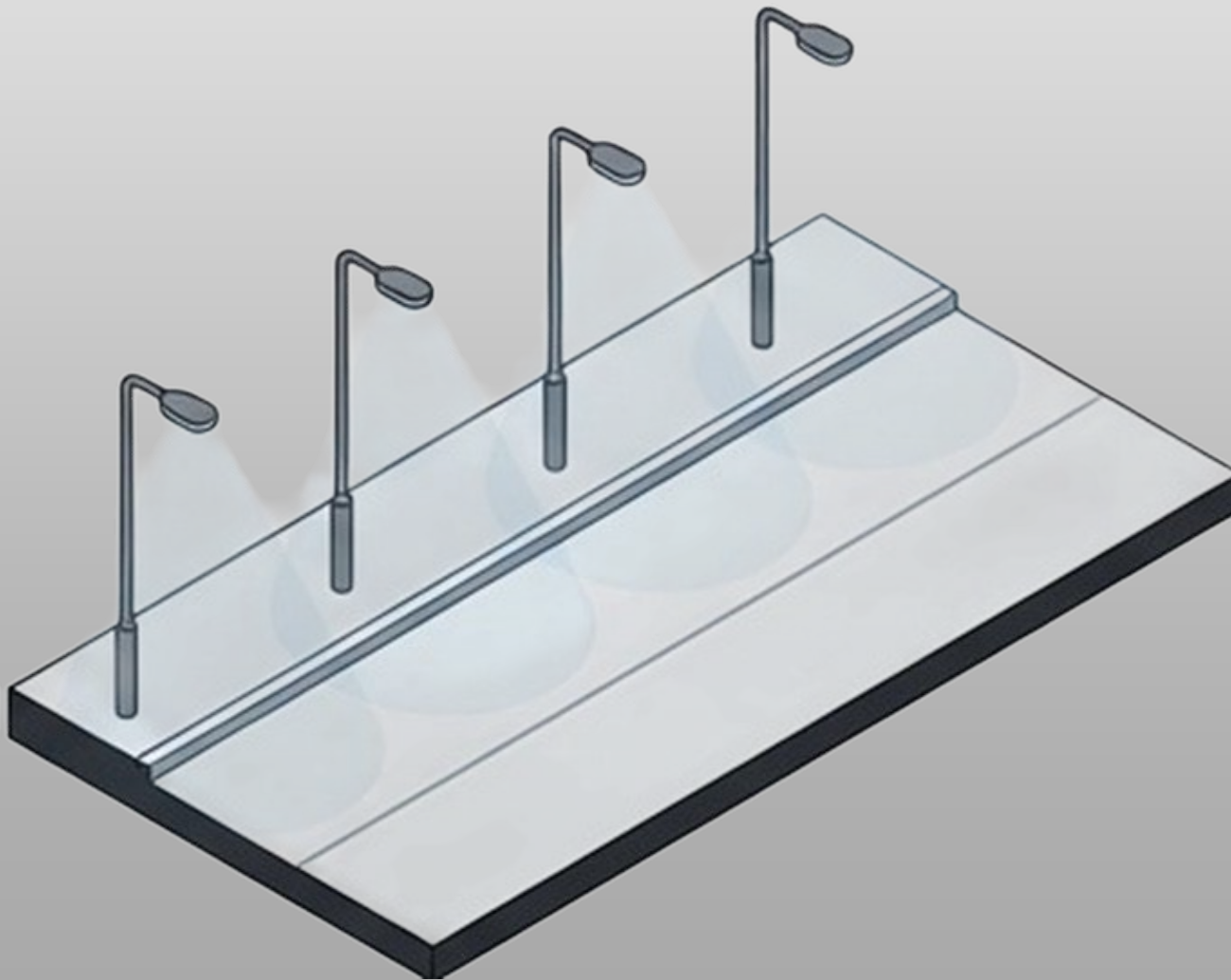


Beneficios Clave:

- Ahorro sin comprometer la visibilidad.
- Transiciones suaves que evitan deslumbramientos.

¿Qué hemos conseguido?

Convertir la oscuridad en seguridad mediante iluminación inteligente



Una hoja de ruta clara para la transformación.



1

FASE I: Diagnóstico

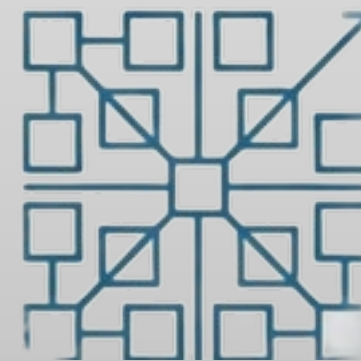
- Auditoría de la infraestructura
- Definición de la Arquitectura Tecnología



2

FASE II: Proyecto Piloto

- Selección e implementación
- Calibración del modelo y evaluación del impacto social.



3

FASE III: Despliegue Gradual

- Implementación
- Escalabilidad



4

FASE IV: Operación y Evolución

- Explotación de la red.
- Consolidación de la infraestructura

Beneficios añadidos conseguidos

La arquitectura de la solución: Tecnología con un propose claro.



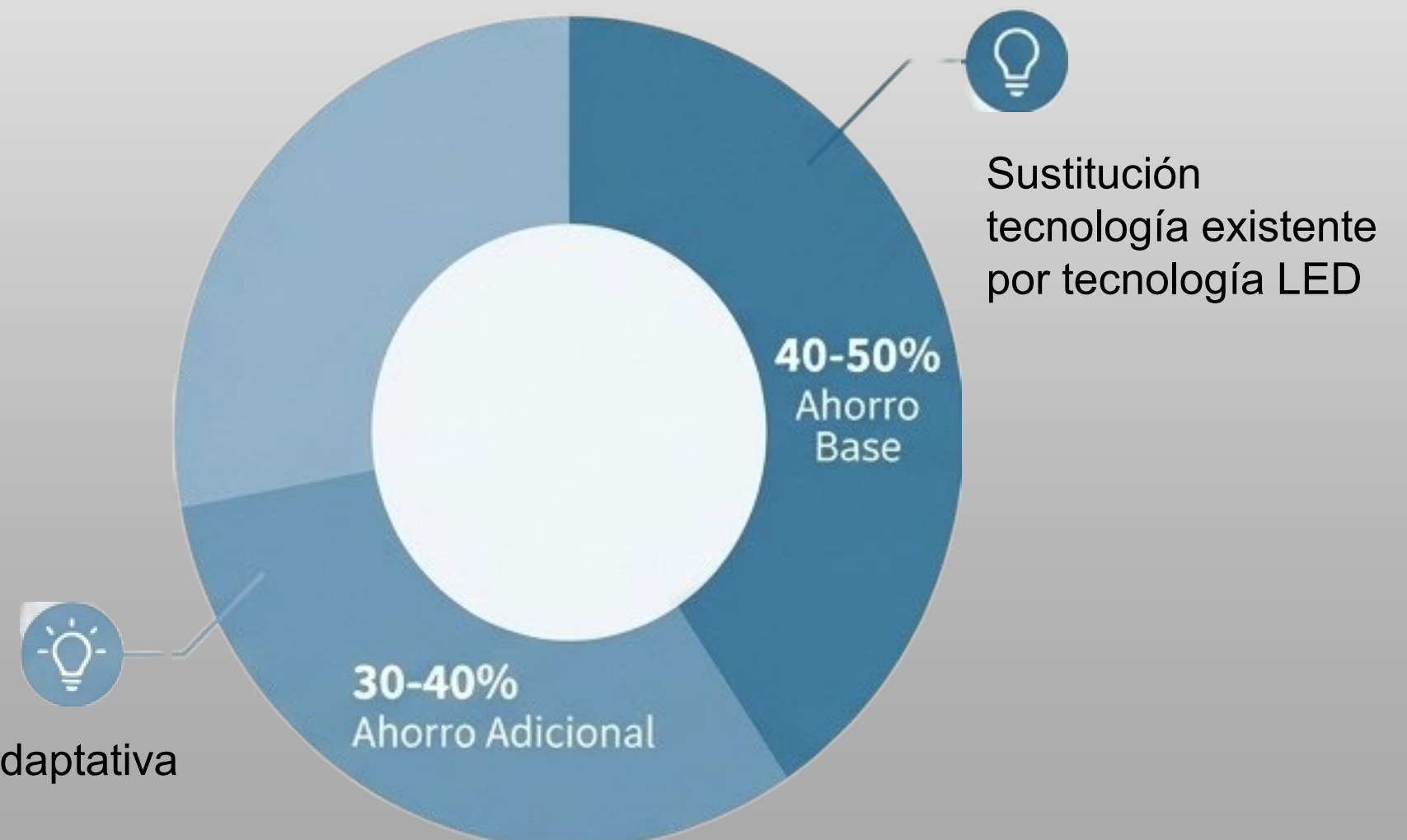
El Pilar Económico: Como una inversión inteligente se financia a sí misma

Convierte el alumbrado público en un activo gestionable

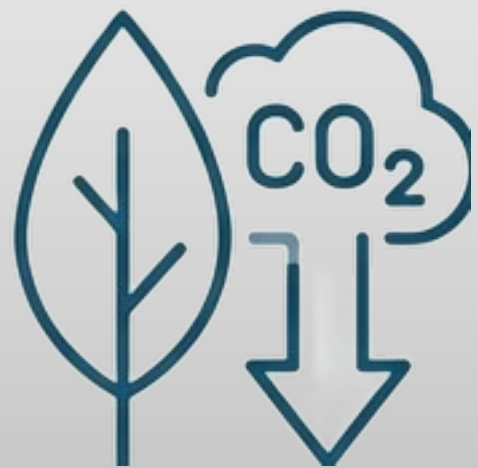
65 %-90%

Ahorro total proyectado

Desglose del Ahorro



El Pilar Ecológico: Un compromiso con un Vigo más verde y saludable.



Reducción Drástica de la Huella de Carbono

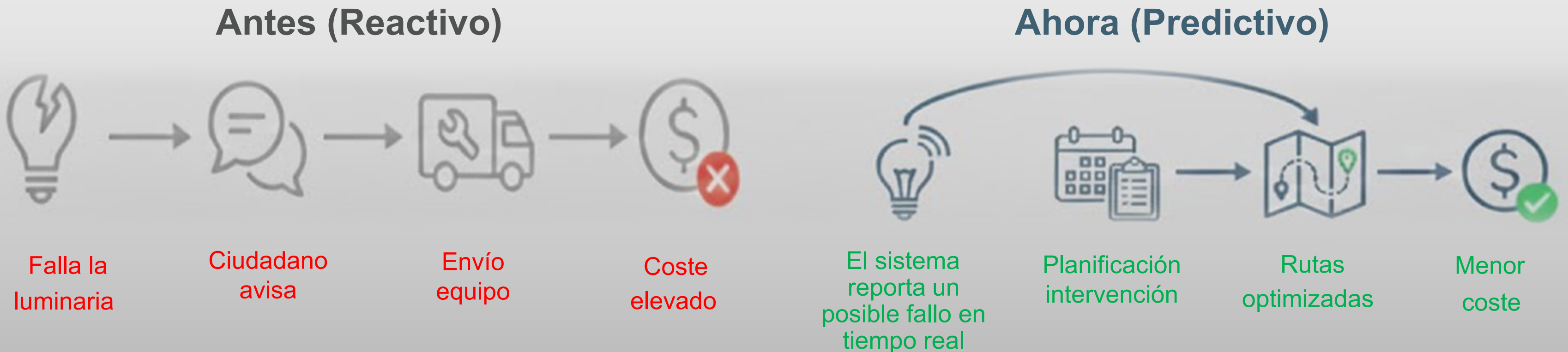
- Menor consumo energético.
- Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



Mitigación de la Contaminación Lumínica

- La tecnología LED dirige la luz con precisión, evitando la dispersión hacia el cielo.
- La atenuación protege los ecosistemas nocturnos y mejora la salud.

El Pilar Operativo: De la gestión reactiva a la optimización predictiva.



Beneficios Directos:

- Reducción significativa de los costes operativos.
- Optimización de rutas y gestión del personal de mantenimiento.
- Aumento de la vida útil de los activos al operar a menor intensidad la mayor parte del tiempo.

El triple impacto: Seguridad, Sostenibilidad y Gestión Inteligente

Seguridad y
Cohesión
Social

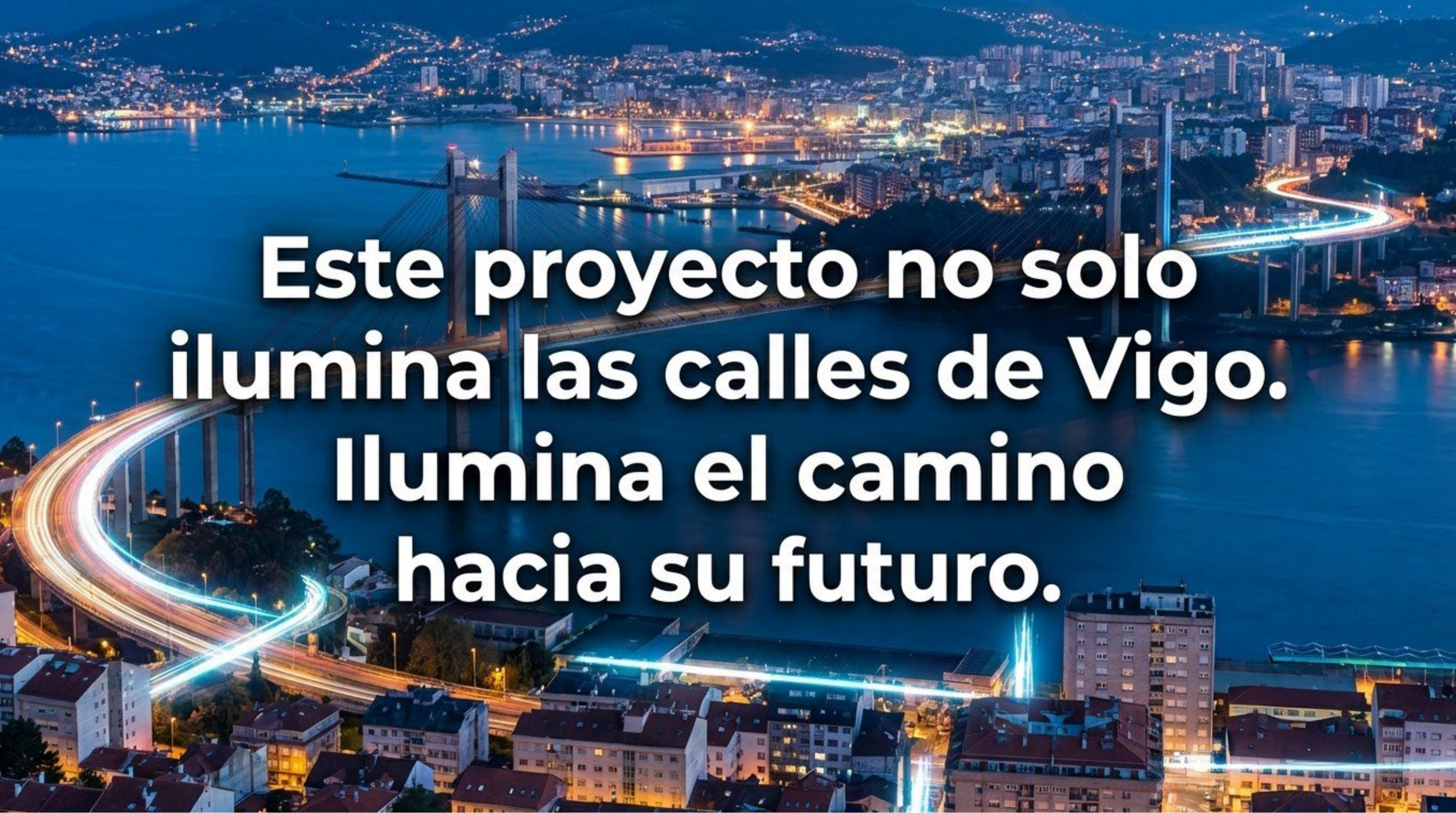


Sostenibilidad
Económica y
Ambiental



Gestión Urbana
Inteligente y
Eficiente





**Este proyecto no solo
ilumina las calles de Vigo.
Ilumina el camino
hacia su futuro.**