

A scenic photograph of a coastal town at dusk. The sky is a mix of deep blues and oranges, with scattered clouds. In the foreground, waves are breaking on a sandy beach. In the middle ground, a hillside is silhouetted against the sky, with a cluster of buildings illuminated by warm lights. The overall mood is serene and atmospheric.

**BAKIO - EQUILIBRIO PRESUPUESTARIO  
TRANSFORMANDO LA ILUMINACIÓN**

# PRESUPUESTO MUNICIPAL

## GESTIÓN ACTUAL MUNICIPAL



FACTURAS COMPAÑÍA

CONTROL CONSUMOS



**Recursos propios o  
Asesoría energética**



PREVENTIVO

CORRECTIVO



**Brigadas propias o  
Externalización**



MEJORAS

OBRA NUEVA



**Proyectos parciales  
según capacidad  
presupuestaria**

# EQUILIBRIO PRESUPUESTARIO

## PROBLEMÁTICA PRESUPUESTARIA



### DIFICULTAD DE CONTROL

Aumento continuo (€)  
Sin herramientas (software)  
Sin equipos de medida



### MANTENIMIENTO ON/OFF

Sin preventivo real  
Instalaciones deficientes  
Sin herramientas GMAO



### SOLUCIONES PARCIALES

Sin plan director  
Mejoras concretas / quejas  
No adecuación a normas

**INTERRELACIÓN**

# SOLUCIÓN ESE

## ALUMBRADO PÚBLICO DE BAKIO



### ANTES:

**Consumo alumbrado:** 1.039.106 kWh/año (137 k€)

**Consumo real:** 25% Apagado (107 k€)

**Mantenimiento:** Correctivo, escaso preventivo (25 k€)

**Inversiones:** Mejoras, alguna reparación, ...

**Total mínimo: 132 k€/año**

Municipio con un % apagado, instalaciones envejeciendo, sin adecuación a normativa, sin mantenimiento preventivo

### DESPUÉS:

**Consumo alumbrado:** 186.569 kWh/año (+80% Ahorro)

**100% encendido**

**Mantenimiento:** Plan de mantenimiento y garantía total

**Inversiones:** Renovación total 100% led

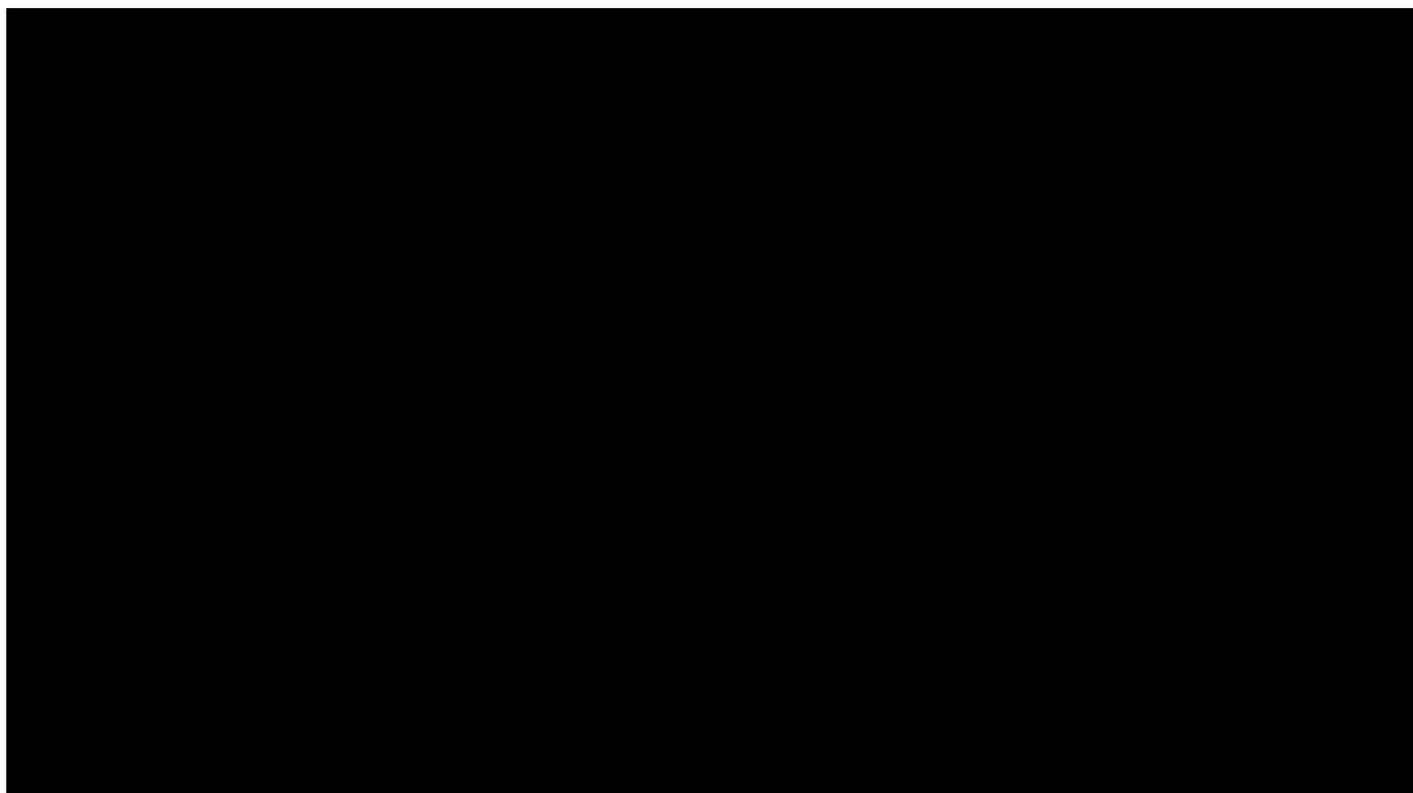
**Total año: 110 k€/año**

Municipio 100% encendido, cumplimiento de normativa y reglamento de eficiencia energética, con plan de mantenimiento, ....



# CONCLUSIÓN

## NECESIDAD DEL CAMBIO DE MODELO





 **tecuni**

**GRACIAS  
POR VUESTRA ATENCIÓN**