



EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS PÚBLICOS



Este proyecto ha sido cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional FEDER a través del programa Interreg V-A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020. Las opiniones son de exclusiva responsabilidad de la entidad que las emite.

Advertencia:

Esta publicación ha sido cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional FEDER a través del Programa de Cooperación Transfronteriza Interreg V-A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020. Las opiniones vertidas son de exclusiva responsabilidad del autor que las emite.

Todos los Logotipos y Marcas utilizadas son propiedad de sus respectivos dueños.

0059_SISTEMA_URBANO_6_E

Desarrollo Inteligente del Sistema Urbano de la Eurorregión Galicia - Norte de Portugal - Castilla y León.

Objetivos:

El proyecto tiene como objetivo promover el desarrollo inteligente del Sistema Urbano de Galicia-Norte de Portugal-Castilla y León a través de la actuación coordinada de sus ciudades para la preservación y gestión eficiente y sostenible de sus recursos.

Además, el proyecto visa:

- Fomentar el ahorro energético, la movilidad sostenible y la implantación de energías renovables a nivel local, teniendo en cuenta la complejidad funcional y la diversidad de actividades que tienen lugar en el sistema urbano.
- Contribuir a la cohesión territorial mediante la reducción de las asimetrías litoral-interior y centros urbanos- zonas rurales.
- Promover la CT estructurando las ciudades en una red funcional policéntrica de complementariedades.

Actividades:

1. Transición hacia un Modelo de Urbanidad Sostenible
2. Capacitación para la gestión sostenible e inteligente de las ciudades

Resultados:

El proyecto es innovador por promover la cooperación para alcanzar una economía sostenible. Tiene como beneficiarios directos las ciudades del Eixo Atlántico y de AIMRD promoviendo su estructuración y trabajo colaborativo en ámbitos como la eficiencia energética, la movilidad sostenible o la gestión eficiente de los recursos endógenos y los residuos. Se pretende:

- Incrementar la eficiencia de las ciudades en el uso de los recursos y mejorar la gestión de los residuos
- Concienciar a las ciudades de su papel en el cambio hacia una economía baja en carbono
- Aumentar el uso inteligente de las TIC en la administración local (para la eficiencia de la gestión municipal y el cambio hacia ciudades bajas en carbono)

1 EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.

Creación de una metodología de diagnosis de diferentes tipologías de edificios públicos y desarrollo de diferentes Iniciativas Innovadoras que contribuyan a mejorar la eficiencia energética de los edificios públicos de nuestros pueblos y ciudades.

Consumo Lumínico

Esta acción se centra en la Sector Lumínico al considerarse que las acciones que se lleven a cabo permitirán su replicabilidad de forma sencilla y viable tanto entre los agentes públicos del territorio como entre las empresas y habitantes de nuestros pueblos y ciudades.

● Objetivos

- **Reducir el consumo energético** derivado de la iluminación interior y exterior de los edificios públicos de nuestro territorio.
- **Mejorar las condiciones lumínicas** de los puesto de trabajo y estudio en los edificios públicos, disminuyendo así los riesgos laborales de los trabajadores y alumnos.
- **Reducir el coste de mantenimiento y reposición** de las instalaciones de nuestros edificios públicos a través de la utilización de soluciones con una mayor vida útil en termino de número de horas de trabajo.

COMPROMISO CO₂ >

El Compromiso CO₂ es el compromiso que asumen los socios de la AIMRD de publicar online, a través de la Página Web de la AIMRD, los resultados de ahorro energético obtenido en sus infraestructuras e instalaciones a través de las diferentes actuaciones o medidas llevadas a cabo.

OBJETIVO CO₂ en 5 años >

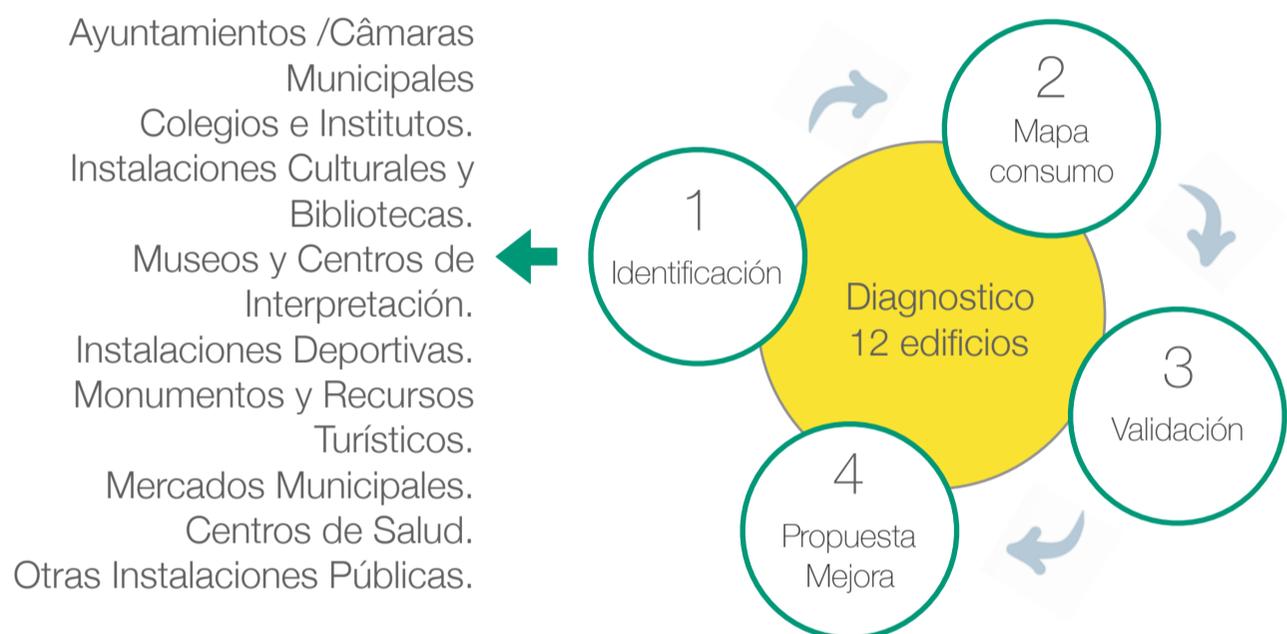
100.000
KG/CO₂

Contribución a disminuir las emisiones de gases nocivos a la atmósfera.

ACCIONES >

1 **Diagnostico de 12 edificios públicos en 3 ciudades diferentes asociadas a la AIMRD**

Identificación y Diagnosis de 12 edificios públicos de 3 ciudades adheridas a la AIMRD.



2 **Desarrollo de 3 Iniciativas Innovadoras.**

Desarrollo de experiencias innovadoras en el ámbito de la eficiencia energética lumínica en los edificios e infraestructuras públicas.

Alcance en la definición de las Iniciativas Innovadoras:

- Especificaciones técnicas de cada una de las Iniciativas propuestas.
- Valoración en términos cuantitativos del ahorro energético que la experiencia supondrá.
- Nivel de inversión que cada una de las experiencias innovadoras supone.
- Otras mejoras que pudiera suponer la implementación de estas experiencias propuestas.
- Nivel o posibilidad de aplicación de esta experiencia en otros edificios o instalaciones
- Forma de contribución a la sensibilización en materia de eficiencia energética de los habitantes del municipio.

3 Implementación de las Iniciativas Innovadoras en los 12 edificios diagnosticados.

Implementación de las Iniciativas Innovadoras propuestas en la 2a Fase. Estas iniciativas constituirán pruebas de las experiencias diseñadas que permitirán su actualización, potenciar resultados y asegurar su transferibilidad.

Alcance >

Las iniciativas a implementar deberán llevarse a cabo en los 12 edificios diagnosticados y constituirán una prueba de las Iniciativas Innovadoras propuestas.

Kw/h

En términos de Kw/h, se deberá conseguir reducir entre las 12 instalaciones una reducción mínima de 50.000 kW/h año.

CO2

En términos de CO2, se deberá conseguir contribuir a reducir entre las 12 instalaciones un mínimo de 20.000 kg de CO2 / año a la atmósfera.

Control y Validación >

Se llevará a cabo un proceso de control y validación a través de la instalación de sistemas de lectura digital que permita medir la disminución REAL obtenida del consumo energético.

4 Soluciones TIC.

Estas soluciones, que complementan a las experiencias innovadoras, contribuyen tanto a la sensibilización de los empleados y edificios públicos como a la capacitación de las propias ciudades en la reducción, control y monitorización de los consumos energéticos.

- Solución TIC en el control y supervisión de los consumo y ahorros obtenidos con la implementación de las iniciativas.

Utilización de Analizadores de Redes que permitan conocer la Disminución Real obtenida.

- Soluciones TIC en la valoración de la implementación de las iniciativas llevadas a cabo.

Publicación en tiempo real de los ahorros energéticos obtenidos.

- Soluciones TIC en la capacitación de las ciudades y sus habitantes en materia de eficiencia energética.

Creación de una Guía Digital en formato PDF con la Información de las Iniciativas llevadas a cabo y de los resultados obtenidos.

ENTREGABLES >

1 **Informe I** Diagnostico llevado a cabo de 12 Edificios Públicos

2 **Informe II** Identificación de las Iniciativas Innovadoras y Resultados de su aplicación