

The Autonomous Office es un proyecto de demostración cuyo objetivo es construir un edificio de oficinas autónomo energéticamente en el que todos sus elementos estén interrelacionados para aprovechar los recursos naturales disponibles y minimizar el impacto medioambiental asociado a su construcción y uso posterior. El proyecto, tiene una duración de 43 meses y se desarrolla entre el **1 de Junio de 2012** y el **31 de Diciembre de 2015**. El proyecto está cofinanciado por la **Unión Europea** a través del programa **LIFE+** en el ámbito temático de Política y Gobernanza Medioambiental (**LIFE11 ENV/ES/000622**).



www.theautonomousoffice.com

Descripción:

El Proyecto 'The Autonomous Office' pretende construir un edificio de oficinas verde capaz de funcionar sin necesidad de conectarse a la red eléctrica. Su objetivo es integrar los principios de diseño bioclimático y tecnologías de energía renovable para reducir al mínimo el impacto ambiental de la construcción y sus usuarios. Por lo tanto, espera poder ofrecer un modelo sostenible en términos de la demanda de energía y su contribución en la reducción de emisiones de CO₂.

Objetivos:

1. Desarrollar un diseño bioclimático integral que adopte medidas pasivas y activas para lograr obtener la autonomía energética del edificio exclusivamente por medio de recursos renovables disponibles en el sitio.
2. Construir y testar un edificio con una alta eficiencia energética y con una gestión del agua eficiente.
3. Demostrar que es posible construir un edificio de oficinas que sea capaz de producir, de forma sostenible, la energía que requiere y mostrar como estas estrategias podrían implementarse en el futuro.
4. Incrementar la replicabilidad del proyecto a través de una diseminación activa de los resultados obtenidos a personas con interés del sector de la construcción.
5. Demostrar que los edificios pueden operar sin el uso de combustibles fósiles.
6. Demostrar los beneficios sociales, económicos y medioambientales de adoptar este tipo de edificios.
7. Incrementar la experiencia y conciencia en la construcción sostenible.

Socios:

El proyecto se implementará en el Parque Científico Tecnológico de Gijón, en Asturias (España) y está liderado por **TSK Electrónica y Electricidad**. Los socios que conforman el proyecto son: **Biogas Fuel Cell**, **Onyx Solar Energy**, **Tecnologías y Equipos para el Medio Ambiente** y la **Fundación Asturiana de la Energía (FAEN)**.

