28.02.2023

El Port de Barcelona instala placas fotovoltaicas innovadoras en el muelle de Pescadors e inicia su primera comunidad energética

- **La actuación forma parte del proyecto LIFE BIPV, coordinado por COMSA Corporación, y se integra en la primera fase del proyecto de creación de una comunidad energética en el muelle de Pescadors.**

- **Las innovadoras placas fotovoltaicas, desarrolladas por Heliatek, han sido fabricadas con un material orgánico ligero, flexible y fácil de instalar.**

El Port de Barcelona, COMSA Corporación y la Cofradía de Pescadores de Barcelona han trabajado conjuntamente en la instalación de placas fotovoltaicas flexibles en las cubiertas de las casetas situadas en el muelle de Pescadors. La actuación se enmarca dentro del proyecto europeo LIFE BIPV (Building-integrated Photovoltaics), coordinado por COMSA Corporación y cofinanciado por el programa europeo LIFE. El objetivo del proyecto es desarrollar y demostrar soluciones innovadoras para integrar módulos fotovoltaicos en los edificios y aumentar así la generación de energía renovable y la sostenibilidad de edificios e infraestructuras. La instalación fotovoltaica sobre las casetas tiene una potencia de 29,5 kWp y se estima que anualmente generará 43,4 MWh, es decir, el 5% del consumo total del muelle de Pescadors y un 11% del consumo de la fábrica de hielo.

Las innovadoras placas fotovoltaicas, desarrolladas por el fabricante alemán Heliatek, han sido producidas con materiales orgánicos y son muy ligeras y flexibles y se adaptan a la ondulación de las cubiertas de las casetas sin estructuras de apoyo adicionales, optimizando así la integración del sistema en el entorno y reduciendo costes en materiales e instalación. Estas casetas disponen de unas cubiertas con bóveda de medio punto que no admiten placas fotovoltaicas tradicionales, tanto por la forma de la cubierta como por el exceso de peso de una instalación estándar.

Esta actuación es el paso inicial para que el muelle de Pescadors acoja la primera comunidad energética del Port de Barcelona, es decir, un sistema de consumo de energías más eficiente y

El projecte CREATORS ha rebut finançament del programa d'investigació i innovació Horizon 2020 de la Unió Europea segons l'Acord de Subvenció núm. 957815.

El projecte LIFE BIPV ha estat co-finançat per la Unió Europea dins el programa LIFE segons l'Acord de Subvenció LIFE 16CCM7BE/000120

Síguenos en:

Departamento de Comunicación. Gabinete de prensa.
T +34 93 306 88 40 | comunicacioport@portdebarcelona.cat | www.portdebarcelona.cat

descentralizado que comportará la reducción de emisiones contaminantes y de efecto de invernadero. La futura comunidad energética consistirá en interconectar la electricidad renovable generada por islas fotovoltaicas situadas en tres espacios del muelle, cada uno de ellos asociado a una fase del proyecto: el patio de redes, donde se encuentran las casetas (fase 1), la lonja de la Cofradía de Pescadores (fase 2) y el tinglado de redes (fase 3). Esta energía renovable alimentará los compresores que producen el frío industrial de la fábrica de hielo, reduciendo los consumos de energía de esta instalación. Una de las grandes ventajas de esta nueva estructura es que permitirá conectar la generación de energía renovable de placas solares directamente con los consumidores, garantizando el desarrollo de la actividad pesquera en Barcelona bajo criterios de sostenibilidad y competitividad.

El siguiente paso, que comportará la finalización de la primera fase, será instalar una pérgola con módulos fotovoltaicos en el patio de redes. En paralelo, se están instalando baterías de 45 kWh de capacidad para almacenar los excedentes de producción fotovoltaica.

Prueba piloto europea

La integración y gestión eficiente de la energía renovable fotovoltaica aplicando sistemas de almacenamiento y flexibilidad de la demanda se enmarcan dentro del proyecto CREATORS, un programa de desarrollo de comunidades energéticas locales en Europa con financiación Horizon 2020. El muelle de Pescadors del Port de Barcelona es una de las cuatro ubicaciones piloto del proyecto, junto con la planta de acero de Jesenice (Eslovenia), el parque industrial del Temse (Bélgica) y una instalación en el municipio de Tartu (Estonia).

La experiencia obtenida dentro del proyecto CREATORS permitirá escalar la iniciativa a todo el ámbito portuario. Por esta razón, el Port de Barcelona ha empezado a estudiar los consumos de todos los concesionarios y el potencial de producción fotovoltaica en las cubiertas de todos los edificios del recinto portuario para estudiar la mejor solución técnica a aplicar a los excedentes fotovoltaicos, garantizando un aprovechamiento máximo de la producción renovable en el Port.

CREATORS supone un nuevo avance en la transformación de la actividad portuaria hacia un futuro más sostenible y verde, sumándose a otros proyectos que está desarrollando el Port de Barcelona, como la electrificación de los muelles (proyecto Nexigen) o la producción de combustibles verdes. Estas actuaciones permitirán al Port de Barcelona la consecución de los objetivos de reducción de gases de efecto de invernadero del 50% en el 2030 y del 100% en el 2050.

CREATORS
El projecte CREATORS ha rebut finançament del programa d'investigació i innovació Horizon 2020 de la Unió Europea segons l'Acord de Subvenció núm. 957815.
LIFE BIPV
El projecte LIFE BIPV ha estat co-finançat per la Unió Europea dins el programa LIFE segons l'Acord de Subvenció LIFE 16CCM7BE/000120

Departamento de Comunicación. Gabinete de prensa.
T +34 93 306 88 40 | comunicacioport@portdebarcelona.cat | www.portdebarcelona.cat

FOTO 1: Placas fotovoltaicas flexibles en la cubierta de las casetas del muelle de Pescadors.



CREATORS

El projecte CREATORS ha rebut finançament del programa d'investigació i innovació Horizon 2020 de la Unió Europea segons l'Acord de Subvenció núm. 957815.

LIFE BIPV

El projecte LIFE BIPV ha estat co-finançat per la Unió Europea dins el programa LIFE segons l'Acord de Subvenció LIFE 16CCM7BE/000120

Departamento de Comunicación. Gabinete de prensa.
T +34 93 306 88 40 | comunicacioport@portdebarcelona.cat | www.portdebarcelona.cat

FOTO 2: El presidente del Port de Barcelona, Lluís Salvadó, durante el acto de inauguración de las placas fotovoltaicas innovadoras.



CREATORS
El projecte CREATORS ha rebut finançament del programa d'investigació i innovació Horizon 2020 de la Unió Europea segons l'Acord de Subvenció núm. 957815.
LIFE BIPV
El projecte LIFE BIPV ha estat co-finançat per la Unió Europea dins el programa LIFE segons l'Acord de Subvenció LIFE 16CCM7BE/000120

Departamento de Comunicación. Gabinete de prensa.
T +34 93 306 88 40 | comunicacioport@portdebarcelona.cat | www.portdebarcelona.cat