

# INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO DEL CENTRO CULTURAL Y JUVENIL DE BINÉFAR

## Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

El Ayuntamiento de Binéfar ha realizado una instalación de autoconsumo en el Centro Cultural, financiada por la Unión Europea – Next Generation EU, a través de la convocatoria de ayudas para la ejecución de programas de incentivos ligados al autoconsumo y al almacenamiento con fuentes de energía renovable, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.



La instalación tiene una potencia instalada de 71,50 kw en placas fotovoltaicas y de 60 kw en inversores.



La instalación es de autoconsumo acogida a compensación simplificada de excedentes lo que permite el ahorro directo de energía eléctrica y la compensación económica de los excedentes en los tiempos en los que la producción supere el consumo.



La producción prevista es de 102.018,12 kwh/año lo que supone un ahorro de emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera de 36.500 kg/año.



**Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia**



Con la instalación se persiguen los siguientes objetivos:

- La incorporación del autoconsumo con fuentes de energía renovable en edificios públicos, supone una contribución significativa para alcanzar los objetivos de despliegue de las energías renovables, optimizando su gestión y evitando ineficiencias del sistema al unir producción y demanda.
- De esta forma se contribuye a poner en práctica la Estrategia de Descarbonización a Largo Plazo movilizando inversiones en la implantación de tecnologías limpias, basadas en fuentes renovables.
- Cabe destacar el beneficio derivado de la reducción de las importaciones de combustibles fósiles. Adicionalmente, pueden destacarse otros efectos como el aumento de la sensibilización y la concienciación, gracias a la monitorización de consumos.
- Esta instalación de energías renovables también colaborará con la reducción de emisiones de óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre y compuestos orgánicos volátiles no metánicos, ayudando a cumplir con los objetivos de reducción de emisiones establecidos la normativa europea.

La instalación realizada tiene las siguientes características:

- Dos inversores HUAWEI SUN2000-30KTL-M3 trifásicos con una potencia nominal de 30 kw cada uno.
- 130 módulos fotovoltaicos de dimensiones 2,256 x 1,133 m, con potencia 540 wp.
- Estructura para cubierta plana, sujeta mediante lastre.
- Cuadros de protección AC y DC, cableados y conexiones.
- Pantalla de monitorización de producción y consumo diario, mensual y anual.

