

Proyecto financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Complejo Río (Hotel Río), Badajoz informa al público del apoyo financiero recibido a través de los **Fondos Next Generation EU**, en el marco del **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia**, conforme al **Decreto 90/2024, de 30 de julio**, por el que se establecen las bases reguladoras para la concesión de subvenciones destinadas a la competitividad y calidad de las empresas turísticas de Extremadura.

Descripción de la actuación realizada

La actuación subvencionada ha consistido en la ejecución de una **instalación solar fotovoltaica de autoconsumo** en las instalaciones del Complejo Río, situado en Badajoz, con el objetivo de mejorar la eficiencia energética del establecimiento, reducir los costes de consumo eléctrico y avanzar hacia un modelo turístico más sostenible.

Principales características técnicas del proyecto

- **Potencia instalada del generador fotovoltaico:** 110,33 kWp.
- **Módulos solares instalados:** 187 paneles fotovoltaicos monocristalinos JA SOLAR de 590 W.
- **Inversores:** 2 inversores trifásicos de 50 kW (potencia total de inversor: 100 kW).
- **Modo de funcionamiento:** autoconsumo con sistema de **inyección cero** a red.
- **Sistema de monitorización y control:** dispositivos de supervisión energética, comunicaciones y analizadores de red.
- **Infraestructura eléctrica completa:** canalizaciones, cableado, cuadros de protección y puesta a tierra.
- **Seguridad laboral:** implantación de medidas preventivas, EPIs y sistemas anticaídas para trabajos en altura.

- **Legalización y puesta en marcha:** pruebas técnicas, verificación de protecciones y comprobaciones reglamentarias.

Objetivos del proyecto

- Reducir el consumo energético procedente de fuentes convencionales.
- Disminuir el impacto ambiental de la actividad hotelera.
- Mejorar la competitividad del establecimiento mediante el ahorro en costes energéticos.
- Impulsar la transición ecológica del sector turístico en Extremadura.

Resultados obtenidos

- **Producción anual estimada y autoconsumida:** 176.528 kWh/año.
- **Reducción estimada de emisiones:** 63,02 toneladas de CO₂ evitadas al año.
- **Cumplimiento normativo:** instalación adaptada al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT) y normativa vigente de seguridad y compatibilidad electromagnética.

Financiación

Actuación financiada por la **Unión Europea – NextGenerationEU**, dentro del **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España**.