

El Meliá ME Marbella Banús incorpora energía solar en su cubierta con tecnología de Aiko

- El hotel de lujo Meliá ME Marbella Banús ha apostado por la tecnología ABC de Aiko para incorporar un sistema fotovoltaico en su cubierta.



<https://material-electrico.cdecomunicacion.es/fotovoltaica-autoconsumo/204080/aiko-tecnologia-melia-me-mar...>

C de Comunicación

Viernes, 24 abril 2026

El hotel de lujo **Meliá ME Marbella Banús** ha apostado por la tecnología ABC de Aiko para incorporar un sistema fotovoltaico en su cubierta, con el objetivo de mejorar su eficiencia energética y lograr un ahorro estimado superior a 700.000 euros a lo largo de la vida útil del sistema, sin alterar la arquitectura del edificio.

“Ubicado en una de las zonas más exclusivas del litoral marbellí, el establecimiento afrontaba el reto de cubrir una elevada demanda energética en un espacio limitado, manteniendo al mismo tiempo los estándares estéticos propios del sector hotelero de alta gama”, explican desde la compañía.

“El sistema está diseñado para operar en condiciones de altas temperaturas sin perder eficiencia. Esto no solo permite reducir los costes operativos, sino que también refuerza el compromiso del hotel con un modelo más sostenible”

Sara González de SotySolar.

La tecnología de Aiko en el Meliá ME Marbella Banús

El proyecto, en colaboración con SotySolar, requería la **instalación de un sistema fotovoltaico en cubierta** capaz de cubrir una elevada demanda energética durante las horas diurnas, dentro de una superficie limitada. La solución debía equilibrar rendimiento, restricciones de espacio y exigentes criterios estéticos.

“En el sector del lujo, la excelencia no es negociable. Para un establecimiento emblemático como Meliá ME Marbella Banús, seleccionamos los módulos de Aiko porque su tecnología ABC ofrece un rendimiento de vanguardia sin renunciar a la estética”, asegura **Sara González, Head of B2B Sales de SotySolar**. “Al eliminar los contactos metálicos en la parte frontal, se consigue una superficie uniforme que se integra de forma natural en la arquitectura, al tiempo que maximiza la generación de energía en un espacio limitado”, agrega.

Tal y como indican desde **Aiko**, el rendimiento en condiciones reales de operación fue igualmente determinante. Andalucía, una de las regiones más cálidas de Europa, exige que el sistema mantenga una producción estable incluso en situaciones de altas temperaturas y máxima irradiación.

“Gracias a un menor coeficiente de temperatura, los módulos de Aiko reducen las pérdidas térmicas, garantizando una mayor generación precisamente en los momentos en los que la demanda energética del hotel, especialmente en climatización y servicios, alcanza sus picos más elevados”, trasladan.

Al mismo tiempo, la configuración de la cubierta introduce **zonas de sombreado parcial** provocadas por estructuras cercanas. Y en este sentido, la tecnología ABC contribuye a minimizar las pérdidas por desajuste, manteniendo una producción estable del sistema.

La firma también destaca su capacidad para operar con seguridad en condiciones de altas temperaturas, que “refuerza la fiabilidad de la instalación”. “Un aspecto clave en activos hoteleros, donde cualquier incidencia tiene un impacto directo tanto en los costes como en la experiencia del cliente”, aseguran.

En comparación directa con la tecnología TOPCon, la solución basada en ABC permite optimizar tanto el uso del espacio como el rendimiento del sistema. “En este proyecto, se ha alcanzado **una mayor capacidad instalada en la misma superficie, 116,16 kWp frente a 111,36 kWp, además de reducir la necesidad de espacio para una misma potencia, con un ahorro de 23,25 m²**”, apuntan desde Aiko.

Asimismo, detallan que el sistema incrementa la generación energética a lo largo de su vida útil en más de **478.000 kWh en 30 años** y ofrece un **mejor comportamiento en condiciones de altas temperaturas, gracias a un menor coeficiente térmico (-0,26% frente a -0,29%)**.

Con una potencia total instalada de 116,16 kWp y 192 módulos, la instalación permite al hotel combinar eficiencia energética y rentabilidad, con una generación estimada de 207.342 kWh en el primer año y más de 5,9 GWh a lo largo de 30 años. “En términos económicos, esto se traduce en **un ahorro estimado de 721.588 euros, un periodo de retorno de 3,53 años y un coste nivelado de la energía (LCOE) de 0,021 €/kWh, muy por debajo del coste aproximado de la electricidad de red, en torno a 0,14 €/kWh**”, finalizan.