

LUCERNARIO FOTOVOLTAICO

RENOVACIÓN

Esta instalación fotovoltaica en Jaén implicó **reemplazar el vidrio convencional** en el atrio del edificio principal con vidrio fotovoltaico. Este histórico **Ayuntamiento, construido en el siglo XIX**, tiene una importancia cultural significativa en Jaén, y el proyecto de renovación tenía como objetivo preservar su arquitectura original.

Onyx Solar fue responsable de fabricar unidades de vidrio fotovoltaico **rectangulares y triangulares** usando células solares de silicio cristalino, cada una adaptada para ajustarse al marco existente.

La configuración del vidrio fotovoltaico incluyó un espaciador de aire con un revestimiento de baja emisividad y áreas claras estratégicamente ubicadas para optimizar la luz natural diurna dentro del atrio. Esta mejora sostenible no solo realza la producción de energía, sino que también respeta la importancia histórica y la integridad arquitectónica del Ayuntamiento en Linares.

Además, la Transmisión de Luz Visible (VLT) y el coeficiente de ganancia de calor solar (valor g) de la instalación son **excelentemente adecuados** para **el cálido clima de Jaén**, asegurando un ambiente interior cómodo mientras maximiza la eficiencia energética.



INFORMACIÓN TÉCNICA

Potencia Nominal (Wp/m²)	69 Wp/m²
Transmisión de Luz Visible (VLT)	60%
Factor Solar (valor g)	55%
Valor U (W/m²K)	1.60
Valor U (Btu/h ft² °F)	0,28
Índice de reflexión(externo)	8%



INFORMACIÓN
TÉCNICA



AYUNTAMIENTO DE LINARES

JAEN, ESPAÑA

LUCERNARIO

TECNOLOGÍA DE SILICIO CRISTALINO

