



# Premios Instalaciones de Eficiencia Energética

## España 2014



**MATELEC**  
Salón Internacional de Soluciones para la  
Industria Eléctrica y Electrónica



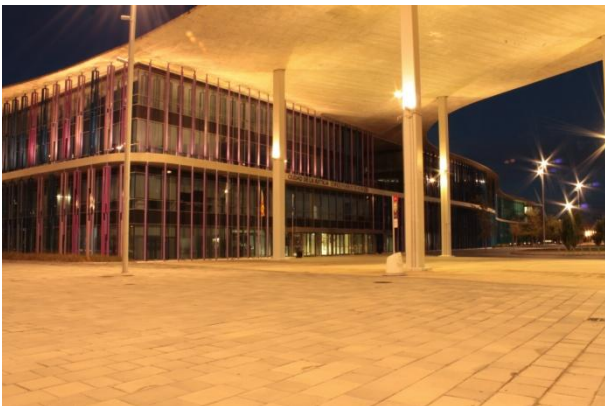
## RECONVERSIÓN EDIFICIO EXPO ZARAGOZA

Los pabellones de la Expo 2008 de Zaragoza fueron reformados para alojar los servicios de Justicia de Zaragoza. La reforma supuso una superficie de actuación de 31.685,16 m<sup>2</sup>, con más de 5.000 luminarias distribuidas en cinco núcleos de escaleras con 4 plantas y garaje cada uno.

La iluminación se controla mediante KNX, con un puesto de mando para visualizar el estado de la instalación y poder actuar en toda ella por medio del Voyager 5.0 de NetxAutomation.

La instalación se ha ejecutado teniendo muy en cuenta tanto la eficiencia energética como el mantenimiento de la instalación. Para ello se han instalado distintos elementos de control:

- El Voyager aporta por un lado, horarios para el alumbrado exterior e interior teniendo en cuenta los horarios laborales y festividades y por otro, alarmas y avisos de fallos en balastos y lámparas o tubos fluorescentes, entre otras funciones.
- Detectores de presencia para el garaje, controlados desde KNX.
- Sensores de luminosidad en el interior del edificio, para todas las luminarias próximas al muro cortina, tanto en despachos como en zonas comunes mediante pasarelas KNX-DALI.
- Sensor de luminosidad KNX en el exterior para controlar el encendido de los juzgados de guardia.
- Pulsadores para regular manualmente la iluminación de los despachos en función de las necesidades del usuario, también a través de pasarelas KNX-DALI.



### Instalaciones y Montajes Eléctricos Alta y Baja Tensión

C/ Jaime Ferrán, 7

50014 Zaragoza

☎ 976 471 753 / 📠 976 471 322

[www.mindual.com](http://www.mindual.com)

**MINDUAL S.A.**

Patrocinan:

