



## Referencia de proyecto

### Hotel Alfonso XIII Sevilla

#### Más moderno, pero con el mismo estilo clásico

El Hotel Alfonso XIII de Sevilla, una de las principales joyas arquitectónicas de la Expo Iberoamericana de 1929 cerraba sus puertas en el año 2011, tras la celebración de la Feria, para someterse a la renovación y puesta a punto de sus instalaciones.

Estas obras han comprendido fundamentalmente la mejora de sus infraestructuras, la renovación de la decoración de interior y la ampliación del número de habitaciones - alcanzando las 151 -, la construcción de un spa de 500 metros cuadrados, la apertura de un nuevo restaurante y la recuperación del bar americano que poseía el establecimiento en sus orígenes.





Proyecto:	Arquitecto:
Reforma y ampliación del Hotel Alfonso XIII	Demópolis Project Management: EC Harris y HBA
Situación:	Consulting de ingeniería:
Sevilla	INGENOR
Propiedad:	Instalador:
Starwood Hotels & Resorts	Elecnor

### Contribución TROX

Con la clausura del hotel se comenzaba el desarrollo de un ambicioso plan de reconstrucción, que ha permitido la reapertura de un moderno espacio hotelero en pleno centro de Sevilla, que el consulting de ingeniería INGENOR ha equipado con las soluciones de climatización y de prevención contra el fuego de la firma TROX TECHNIK.

Se tratan de espacios ambientados al detalle, en donde cada sala o estancia cuenta con un estilo decorativo diferente; árabe, castellano y barroco-isabelino. En donde, el aspecto "recargado" de su decoración de interior no ha sido inconveniente alguno para la integración de los elementos vistos de climatización de TROX, ya que su capacidad de adaptación y personalización, ha hecho perfectamente viable su instalación, conviviendo en perfecta armonía con la decoración, al tiempo que se lleva a cabo la función encomendada, que no es otra que la óptima distribución del aire. Rejillas, difusores de aire y bocas de ventilación aportan aire tratado, garantizando el suministro de aire necesario a cada momento, confort y calidad del aire para sus huéspedes, en cumplimiento con la actual normativa y con las elevadas exigencias que en materia de instalación sostenible, la propiedad ha querido implementar tras la reforma del edificio.

En la red de conductos de aire se han dispuesto reguladores de caudal. Estos elementos se encargan de controlar el volumen de aire que recorre los conductos, y de adaptar la cantidad de aire que accede a la estancia en función de la demanda. El Hotel Alfonso XIII cuenta con un doble sistema de regulación - variable y constante - en donde las unidades - series EN y TVZ-Easy de TROX - son las encargadas de asegurar la corrección de los posibles picos de presión existentes en la instalación.

Estas unidades operan bajo unas determinadas condiciones de confort y humedad, cumpliendo con lo establecido en la normativa (DIN EN 13779).

Sin duda alguna, la protección contra el fuego de los ocupantes ha sido otro aspecto prioritario e importante. Por ello, se ha confiado en las compuertas cortafuego de TROX - serie FKA-3.5, homologadas para su uso según lo prescrito por el Código Técnico de la Edificación - con una resistencia al fuego de 120 minutos. Su instalación permite asegurar el cierre hermético de las secciones de aire, evitando la propagación de humo y gas tóxico a través de los conductos, principal causa de muerte ante situaciones de incendio.

El resto de componentes que han integrado el suministro de la firma para esta singular rehabilitación son: Silenciadores de aire - serie XSA - también dispuestos en la red de conductos de aire junto con los reguladores de caudal de aire, encargándose de impedir la distribución de contaminación acústica producida por elementos como ventiladores o motores. Y por último, las rejillas para intemperie - serie AWG, fabricadas en aluminio extruido y con maya metálica de acero galvanizado que proporciona una elevada durabilidad - evitan el acceso a la instalación del agua de lluvia u hojarasca caídas de los árboles, pájaros o agua debido al efecto de las inclemencias del tiempo.

Todo el proceso de reforma se ha centrado en acentuar el valor que de por sí ya tiene el edificio; en potenciar su elegancia y su estilo clásico, e incorporar nuevos servicios y comodidades tecnológicas - en instalaciones y en equipamientos - sin descuidar la eficiencia energética de la instalación asegurando la sostenibilidad de la construcción a futuro.



**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**

The art of handling air

TROX España, S.A.  
Ctra. Castellón, km. 7  
Pol. Ind. La Cartuja  
E-50720 Zaragoza

Teléfono 976 500 250  
Fax 976 500 904  
E-Mail: trox@trox.es  
www.trox.es