

Una iluminación exclusiva y sostenible

El mercado tiene 180 placas fotovoltaicas en la cubierta del edificio que captan la luz del sol y ayudan al ahorro energético

Los paneles evitan vertir gran cantidad de monóxido de carbono al entorno

M SOFÍA MARTÍN
Área Monográficos

Afrontar una obra como la del mercado de la Barceloneta requiere el esfuerzo de empresas e instituciones de sectores muy diversos. La arquitectura del edificio y la complejidad de sus formas y espacios han influido de forma notable en la actividad que ha desarrollado una de las compañías que ha trabajado en las labores de rehabilitación y equipamiento del recinto. J.J. Vila ha sido la firma encargada de realizar todas las instalaciones técnicas y eléctricas del mercado. Durante más de diez meses, 15 especialistas han equipado el edificio, dándole en perfectas condiciones de iluminación, climatización, ventilación, megafonía, sistemas de detección de incendios y fontanería.

Tal y como explica Agustín Álvarez, director técnico de J.J. Vila, el trabajo ha sido todo un reto para la empresa: **"el edificio presenta una arquitectura complicada y hemos tenido que aplicar soluciones complejas para dotarlo de todas las instalaciones necesarias"**. En este sentido, la empresa ha trabajado en tres espacios: el recinto que acoge las paradas; el almacén, compuesto por dos niveles y, por último, el parking, espacio donde se realiza la carga y descarga de las mercancías.

Aunque se ha rehabilitado el edificio conservando gran parte de la arquitectura original de 1884, a efectos eléctricos los trabajos se han desarrollado como si se tratara de un edificio nuevo.

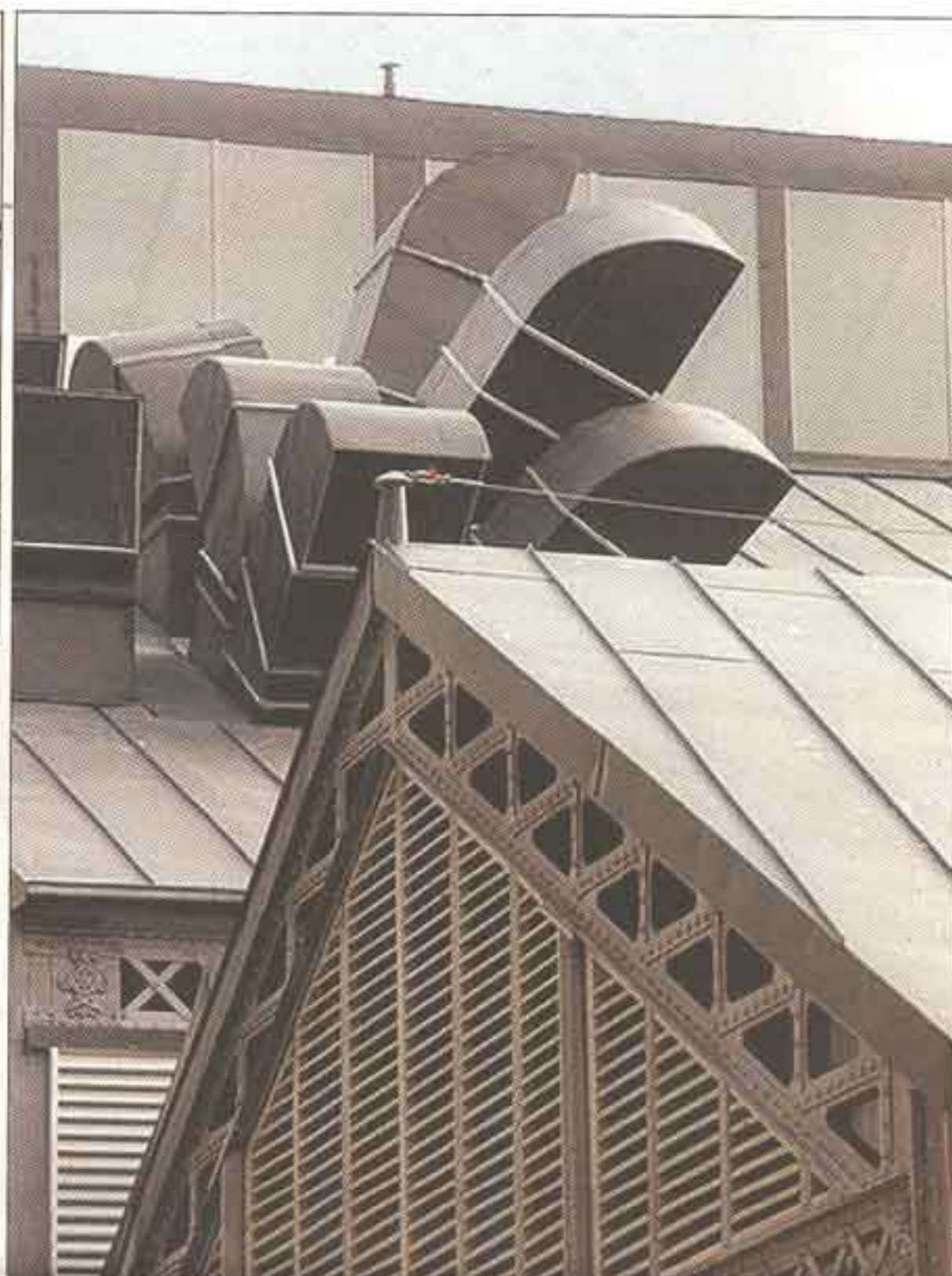
Tal y como explica Álvarez **"las instalaciones están totalmente mimetizadas con la arquitectura y el diseño del recinto"**. Los aparatos de climatización, el cableado y todos los sistemas que se han incorporado están armonizados con el espacio: **"el arquitecto pidió que las instalaciones no hicieran daño a la vista, que formaran parte de la arquitectura"**, explica el director técnico.

CUIDAR EL MEDIOAMBIENTE

El mercado cuenta con muchos aspectos innovadores. Uno de ellos es el sistema de placas solares instaladas en la parte superior de la cubierta del edificio. Un total de 180 paneles captan los rayos del sol y los canalizan a las instalaciones eléctricas, generando energía. Según Álvarez,



Instalación de los sistemas de alumbrado en el interior del mercado de la Barceloneta.



en los mejores días de sol, los paneles pueden generar hasta 30 kilovatios, hecho que supone un gran ahorro energético. Además, **"el sistema evita vertir grandes cantidades de monóxido de carbono a la atmósfera y eso beneficia notablemente al medioambiente"**, explica el director técnico.

Los paneles fotovoltaicos se instalaron el pasado 6 de marzo y en 20 días generaron más de 2.800 kilovatios de energía. La cifra supone una media de 180 kilovatios diarios, una cantidad que aumentará cuando mejore el tiempo y los paneles capten más sol.

Los visitantes y compradores del mercado tienen la oportunidad de seguir minuto a minuto la cantidad de energía producida por las placas solares y el beneficio que suponen para el medioambiente: En el interior del edificio una gran pantalla ofrece información detallada sobre este sistema energético y sobre la cantidad de monóxido de carbono que, gracias a las placas, no se vierten a la atmósfera.

el perfil

LA EMPRESA

Expertos hace más de 30 años

J.J. VILA es una sociedad nacida en 1976 con el objetivo de constituir una empresa de servicios en el campo de las instalaciones eléctricas. A lo largo de estos años, la sociedad ha ido evolucionando, convirtiéndose en una firma sólida, con medios humanos y técnicos capaces que, sirviéndose de la más moderna tecnología, han situado a J.J. Vila en la vanguardia de las empresas de instalaciones y servicios de Catalunya.

Sus actividades se centran en los servicios a la administración o la industria en la construcción de instalaciones de todo tipo: redes y distribución MT y BT, estaciones transformadoras, electrificación de naves industriales y de proceso, centros comerciales, oficinas, alumbrado de áreas deportivas y espacios públicos, alumbrado público (vías urbanas, autopistas, etcétera) y mantenimiento y reforma de instalaciones diversas.

Para dar una mejor respuesta a los clientes, la dirección de J.J. Vila ha ido incorporando desde 1997 nuevas especialidades técnicas dentro del campo de la electrotecnia, el mantenimiento, la seguridad, etcétera. Sus 3.200 m² de oficinas, almacén, taller y servicios generales están en Rubí.

La pantalla recoge de forma directa los datos que proporciona un ordenador que está conectado a las placas solares.

ELEMENTOS INNOVADORES

La amplitud y extensión del mercado ha determinado el sistema antincendios. **"La única técnica viable para el edificio era la detección lineal"**, explica Álvarez. El sistema se basa en dos dispositivos: un emisor lanza un haz de luz infrarroja invisible y un receptor capta la señal y, si percibe algún obstáculo como humo o polvo, hace saltar la alarma.

La iluminación del mercado también tiene sus particularidades. Según Álvarez, se han empleado lámparas de bajo consumo que imitan la iluminación de los antiguos mercados. En la parte superior, el edificio tiene alumbrado arquitectónico.

Además, los visitantes podrán disfrutarán de conexión a internet sin cables en todo el recinto porque, igual que en el mercado de Santa Caterina, J.J. Vila ha instalado sistema *wifi* en todo el edificio. ☉