

PABELLON NORTE C-FERIA MUESTRARIO INTERNACIONAL DE VALENCIA (ESPAÑA)

1. Introducción

El Pabellón Norte C de la Feria Muestrario Internacional de Valencia, ha sido todo un reto en cuanto a la ejecución del Proyecto, que se completó en el transcurso de 45 días. La realización de Obras e Instalaciones, fueron llevadas a cabo en un plazo récord de 270 días, período que media entre los meses de diciembre de 1990 y agosto de 1991.

La rapidez de ejecución fue una de las motivaciones que existen aunque hay

otras también dignas de destacar, como puede ser las tecnologías de vanguardia incorporadas tanto en la obra como en las instalaciones.

En el pabellón se ha pretendido combinar los materiales: hormigón, acero, hierro, madera laminada y muros cortinas para formar un conjunto de gran equilibrio estético.

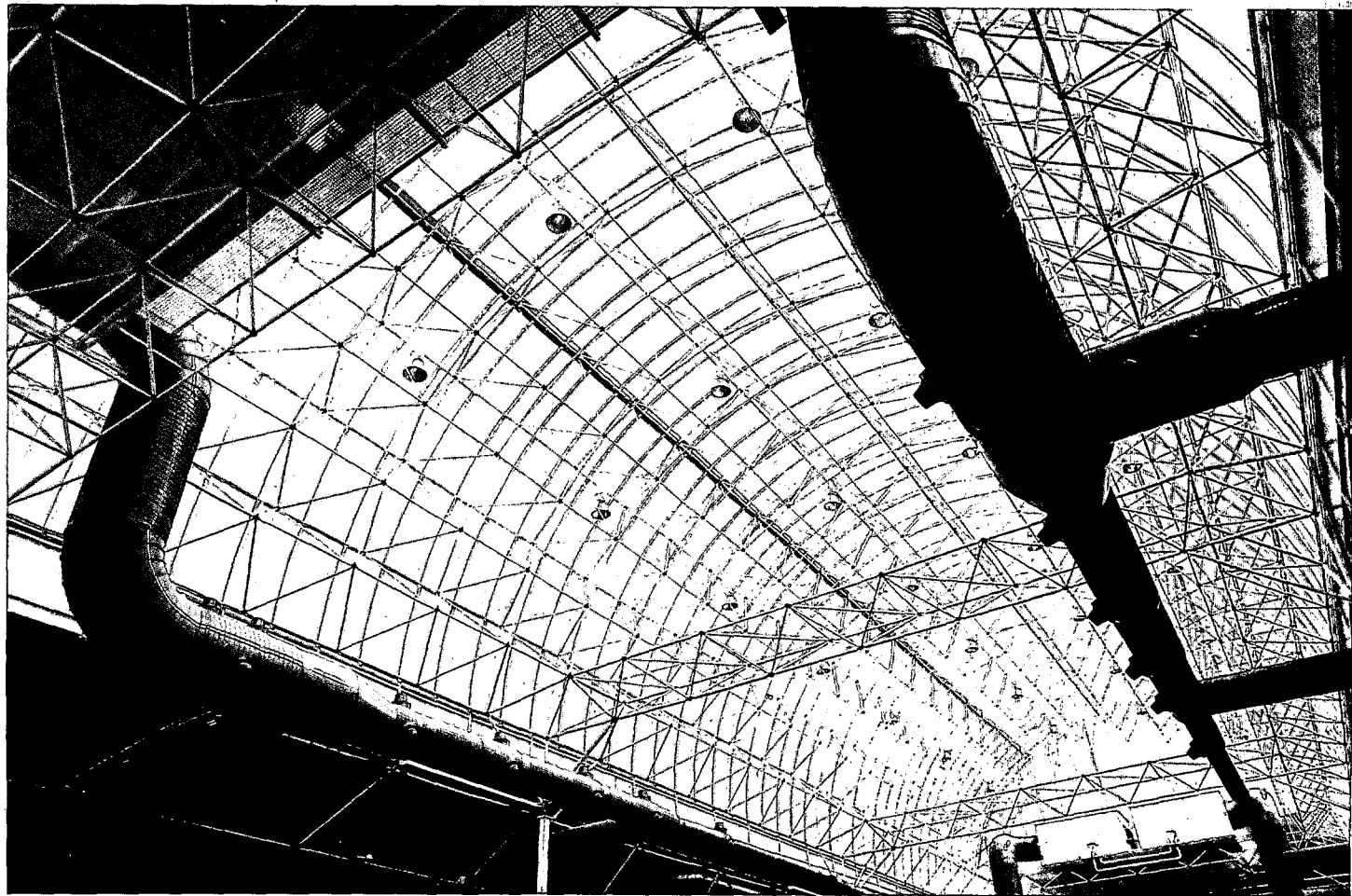
Las instalaciones de aire acondicionado incorporan el primer controlador de ahorro energético para una capacidad de 11.000.000 Frig/h, y dispositivos de seguridad activa y pasiva.

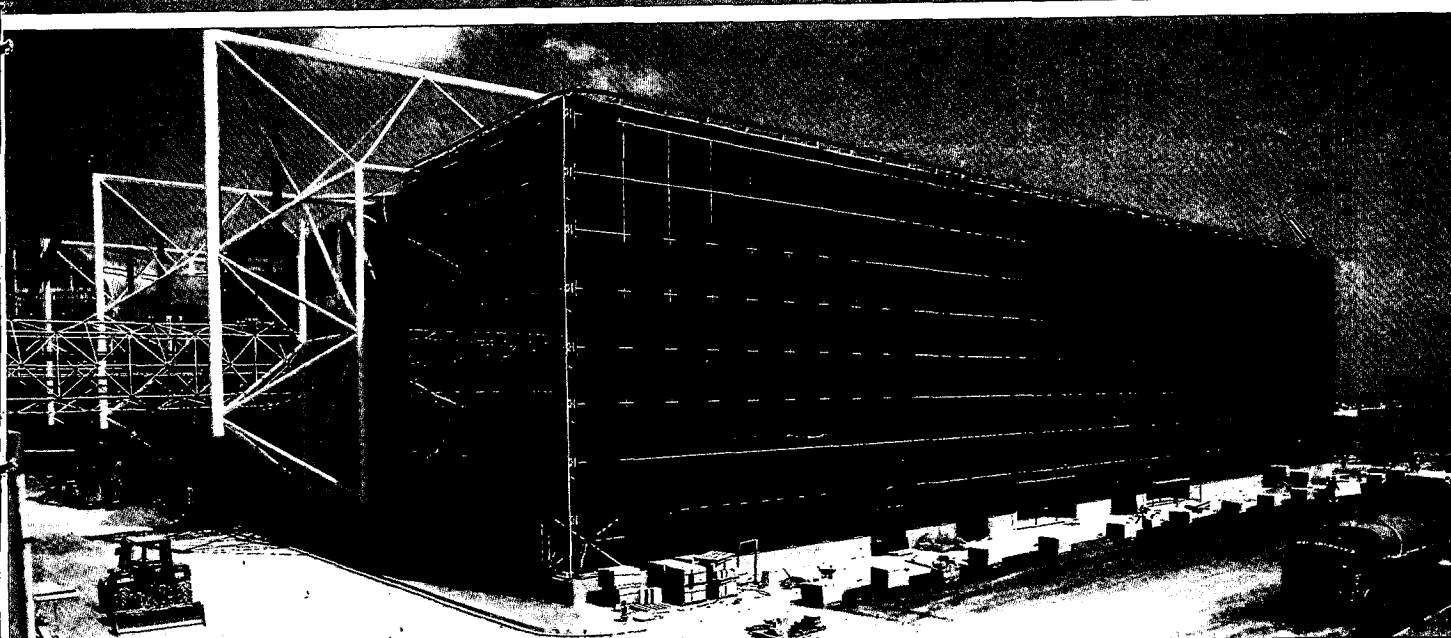
Este Pabellón se puede considerar del tipo de «inteligente» ya que se pueden programar sus necesidades climáticas y controlar en todo momento cualquier incidencia provocada por intrusos.

La instalación de aire acondicionado integral, frío y calor, así como el resto de las instalaciones (fluidos, incendios, comunicaciones, electricidad e iluminación) se han dejado vistas y sirven para decoración del Pabellón.

La obra se puede clasificar dentro de la corriente de arquitectura «high tech», de alta tecnología, entendida, no como «es-

Vista frontal de la fachada principal.





Macro-Bóveda de los sistemas de climatización. Conductos y tuberías de impulsión.

«tilo decorativo» sino como verdadera preocupación por la definición y concepción de espacios útiles y bellos, al servicio de los cuales se pone la tecnología, sin tapujos, con claridad y hasta con audacia.

2 Proyecto

El Pabellón tiene dos plantas ocupando una superficie total construida de 43.400 m².

En su diseño y construcción se ha pretendido que los recintos expositores cumplieran su función con las máximas garantías de comodidad y de seguridad en cuanto a instalaciones.

Se ha dado un tratamiento preferencial a la funcionalidad y a las instalaciones. La funcionalidad se ha tenido muy en cuenta para guardar el equilibrio estético con las construcciones existentes en el Recinto Ferial que han influido a la hora de configurar las fachadas, y en su distribución interior, ya que al ser un Recinto compuesto por varios pabellones, se ha tenido que tener en cuenta las conexiones entre ellos.

En función del máximo aprovechamiento y la escasez de suelo y en vistas a las sucesivas afluencias masivas a los distintos certámenes feriales, el pabellón se proyectó en dos plantas, calculando el forjado del piso pero un peso propio más sobrecarga de uso 2.000 Kg/m².

El forjado es bidireccional mixto de hormigón y acero, pensando de forma directa optimizar la relación precio-ritmo. La estructura de la planta piso es espacial y presenta una geometría de malla cuadrada, aligerada 45°.

Respecto a las instalaciones, con independencia de que debían cumplir con todas las reglamentaciones, se dio prioridad a criterios de seguridad pero sin olvidar, en este sentido, la racionalidad y ante todo el ahorro de energía.

Este último aspecto ha prevalecido a la hora de diseñar y confeccionar la instalación de climatización. Dicha instalación se ha enfocado a base de enfriadoras condensadas por aire con complementos directos de bombas de calor, combinación que permite obtener de forma continua y directa calor en invierno y frío en verano.

Junto a las premisas de ahorro energético, simplicidad de instalación y manejo, se han tenido en cuenta, a la hora de hacer cálculo, que el «confort» ambiental fuera el idóneo para este tipo de recintos.

Buscando el criterio básico de ahorro de energía se ha incorporado un sistema de

B.M.S. (Building Management System) para control y gestión energética integral.

El Pabellón está dotado de grupo electrotérmico, e instalación de aire comprimido, agua fría y caliente, e instalación contra incendios prevista de sistemas de detección y extinción automática, así como de existentes portátiles.

De acuerdo con su filosofía arquitectónica «high tech», el Pabellón muestra la estructura y sus elementos funcionales (escleras, conductos, bajantes, instalaciones eléctricas, etc...), todo aquello que en los edificios convencionales se oculta cuidadosamente aquí se muestra con agresividad, y no sólo sirven de decoración, sino que modelan y crean el espacio, con toda su tecnología vista, es decir, es una obra de tecnología por la tecnología. ■

Proyecto:	Pabellón norte C. Feria Muestrario Internacional de Valencia
Ubicación:	Valencia (España)
Promotor:	F. M. I. de Valencia
Director del Proyecto:	Agustín Díez Cisneros, S. A.
Diseño y Supervisión:	Ingeniería Díez Cisneros
Constructor:	U. T. E. Cleop-Comrsa, Ageval S. A., Intellectric, Cerberus y U. T. E. Cubiertas-Dragados
Características:	Pabellón de 2 plantas Superficie construida 43.400 m ²