

## Acieroid aporta soluciones únicas para el primer laboratorio español de luz sincrotrón de España

**La cubierta, la fachada y la estructura han sido diseñadas especialmente para el sincrotrón español "Alba"**

La empresa **Acieroid**, especializada en servicios para el sector de la construcción, aportará soluciones constructivas a medida en la edificación del primer laboratorio de luz sincrotrón de España. La empresa ha ganado el concurso público por un importe de 8 millones de euros. Alba, como ha sido bautizado el Sincrotrón, estará ubicado en el Parc Tecnològic del Vallès, en Barcelona.

Para un proyecto tan importante como complejo, **Acieroid** desarrolló un exhaustivo estudio de las necesidades a cubrir y de las distintas posibilidades de soluciones técnicas para asegurar la mejor solución.

Es una construcción muy singular: con forma de concha marina, posee una planta circular y una sección de cubierta curvada. Las soluciones constructivas de cubierta y fachada tuvieron que ofrecer un alto valor añadido con elevadas prestaciones termo acústicas, además de la importancia del componente estético.



Teniendo en cuenta los requerimientos especiales del caso, **Acieroid** propuso las siguientes soluciones constructivas, que empezará a realizar a partir de julio de este año:

- Estructura metálica: 1.560.000 Kg.
- Cubierta a base de bandejas de aluminio cónicas y curvadas: 18.000 m<sup>2</sup>.
- Fachada de panel sándwich: 7.300 m<sup>2</sup>.

- Fachada muro cortina semiestructural: 1.500 m<sup>2</sup>.

Según José Manuel Vila, Director Comercial de la Delegación de Cataluña, *"conseguir la adjudicación de este edificio era un gran reto para nosotros. El resultado demuestra que Acieroid ofrece soluciones constructivas con un alto valor añadido en prestaciones térmicas, acústicas y estéticas. Además, nos da la oportunidad de continuar involucrándonos en proyectos con un elevado factor de tecnología punta como es, en este caso, el de la investigación de elite a nivel mundial"*.

### **Sincrotrón Alba**

El sincrotrón "Alba" será un acelerador circular de partículas de gran perímetro (268,8 metros) que funcionará como un microscopio gigante que permitirá descubrir los secretos de átomos y moléculas. El proyecto cuenta con una inversión de 164 millones de euros.

Cuando esté operativo en Cerdanyola del Vallès, Barcelona, en este centro podrán trabajar más de 250 grupos de investigadores que trabajarán en temas tan diversos como el conocimiento básico de los fenómenos fundamentales de la vida, el desarrollo de nuevos fármacos y terapias, la creación y el análisis de nuevos materiales, la mejora de las técnicas de imagen en biología y biomedicina y el estudio de la estructura interna de la Tierra, entre otros.