



## Refuerzo de estructuras en la sede del Instituto del Patrimonio Histórico Nacional

El edificio del Instituto del Patrimonio Histórico Nacional, situado en Madrid, tiene una de las primeras bibliotecas de forma circular proyectada en España durante el pasado siglo XX. Su diseño se debe a los mismos arquitectos que realizaron el mencionado edificio en 1965, Fernando Higueras y Antonio Miró.

Arquitectónicamente el edificio está construido en hormigón armado visto, inscrito en un círculo de 40 metros de radio y dividido en 30 gajos principales que en la crujía exterior se parten en dos. Está distribuido en cuatro plantas circulares, todas ellas conectadas verticalmente por medio de escaleras y ascensores situados en los extremos del diámetro EO.

El edificio fue declarado Bien de Interés Cultural en 2001 siendo hasta la fecha el único edificio declarado en vida de sus autores. Forma parte de las obras más significativas de la arquitectura española contemporánea.

### Restauración

Pasados 40 años desde su construcción se ha procedido a una operación de restauración de elementos de hormigón que presentaban inicios o procesos de oxidación y deterioro del propio hormigón de revestimiento.

Esta operación se realizó por un período de dos meses durante los cuales la empresa Betazul, subcontratada por la empresa CABBSA, y siguiendo las indicaciones de los arquitectos –Higueras y Miró– procedió a un proceso de pasivación y regeneración de volúmenes para posteriormente finalizar con las mismas texturas que el hormigón original.

La originalidad del trabajo y la forma de ejecución siguiendo las más estrictas medidas de seguridad y protección del singular edificio han sido claves en la finalización de un trabajo especial y casi de artesano donde los arquitectos han sido especialmente exigentes, al tratarse de la restauración de su propio edificio.



Nombre de la Obra	Refuerzo del Instituto del Patrimonio Historico Nacional
Empresa Aplicadora	Betazul S.A.
Fecha inicio de la Obra	9 de Junio 2005
Fecha finalización de la Obra	27 de Julio 2005
Propiedad	Ministerio de Cultura
Constructora	Construcciones Angel B. Beltrán S.A.
Proceso	<p>Reparación nervios en estructura de hormigón</p> <p>1.- Limpieza del hormigón suelto por medios manuales, picado y ??? hasta llegar a una base firme.</p> <p>2.- Aplicación antioxidante de Sika Top Armatec 110 Epocem</p> <p>3.- Recuperación Volumétrica con Sika Monotop 612 y 618.</p> <p>4.- Acabado imitando encofrado de madera existente.</p>