



Fachada del Banco de España en Pamplona



Banco de España en Pamplona

## Rehabilitación del edificio de la antigua sucursal del Banco de España en Pamplona.

Navarra

CLIENTE	Banco de España
FECHA	2012 y 2015-2016
LOCALIZACIÓN	España
ÁREA DE ACTUACIÓN	Estudio previo y Asistencia Técnica durante la construcción

La Dirección General de Patrimonio del Estado, perteneciente al Ministerio de Hacienda, ha promovido la rehabilitación del edificio que, hasta los primeros años del siglo actual, fuera sucursal del Banco de España en Pamplona. Dicho edificio, que había sido construido hacia 1925, en el futuro se destinará a albergar oficinas del Ministerio de Trabajo. Este cuenta con un sótano, planta baja, plantas 1ª a 4ª y cubierta a cuatro aguas.

Dicha rehabilitación implicaba grandes cambios arquitectónicos en el interior del mencionado edificio, aunque mantenía las señas de identidad del mismo, como ser la fachada exterior (hacia el Paseo de Sarasate y la Avenida de San Ignacio) y material de la cubierta. Estos cambios del interior, combinados con la adaptación a la normativa actual y a las mayores sobrecargas a resistir,



Antigua cubierta.

dieron lugar a un proyecto parcial de estructuras que obligó a que en la mayoría de forjados (ejecutados en su momento con perfilería metálica y entrevigado cerámico) se adicionaran vigas parteluces de sección IPE. Los nuevos forjados son mixtos, sobre chapa colaborante de 60 mm de altura (más 60 mm de capa de compresión) y apoyan sobre las vigas parteluces y vigas principales preexistentes, algunas de las cuales también debieron ser reforzadas. Por una cuestión de gálibo, en el techo de planta 3ª las viguetas preexistentes debieron ser retiradas.

Asimismo y por igual razón que los forjados, la casi totalidad de pilares preexistentes (metálicos, doble UPN empesillados) debieron ser reforzados mediante cierres metálicos (UPN, chapas, en algunos casos más presillas, etc.) transformándolos en secciones cerradas.

La nueva arquitectura obligó también a abrir algunos pasos en muros de carga. Para ello, fue necesario ejecutar vigas cargaderas (dobles IPE). Igualmente, hay nuevos ascensores, lucernarios, marquesinas, rampas, etc., cada cual con su estructura metálica asociada.

## Rehabilitación del edificio de la antigua sucursal del Banco de España en Pamplona.

Navarra



Estructura preexistente del interior



Estructura de cubierta en ejecución



Cubierta en ejecución

La estructura de la cubierta debió ser reformulada en su totalidad, aunque esta mantiene la geometría exacta y el acabado de la anterior. La nueva estructura se ha ejecutado con perfiles tubulares y UPN, a excepción de un pórtico especial que tuvo que ser proyectado con perfilera especialmente ligera (HEA).

La labor de Ines Ingenieros Consultores consistió en revisar exhaustivamente y completar el proyecto parcial de estructuras para este edificio rehabilitado al que, a su vez, el proyecto global de arquitectura modificaba en su interior, así como de adaptarlo a la realidad de la estructura



Nuevas vigas parteluces.



Ejecución de forjado mixto.



Protección ignífuga de la estructura metálica.

## Rehabilitación del edificio de la antigua sucursal del Banco de España en Pamplona.

### Navarra

preexistente, que comprendía multitud de diferentes soluciones constructivas y tipológicas, encuentros de estructura metálica (algunos de ellos con excentricidades), detalles de ejecución, etc., algo típico en una construcción de principios del siglo XX. Todo lo anterior no hubiera sido posible sin una presencia activa en la obra, que se visitó con frecuencia durante todo el desarrollo de su fase de estructuras, principalmente durante 2015.



Estructura metálica correspondiente al forjado superior de la planta 2.



Fachada del Banco de España en Pamplona. Nueva fachada del patio interior.

## Rehabilitación del edificio de la antigua sucursal del Banco de España en Pamplona.

### Navarra

Asimismo, todas las tareas anteriormente mencionadas se apoyaron en el “Estudio de la estructura y materiales del antiguo edificio del Banco de España, Pamplona”, que había sido realizado por UXAMA e Ines Ingenieros durante 2012. El objeto de dicho estudio había sido emitir un diagnóstico sobre el estado de la estructura del edificio, sus materiales y posibles patologías, es decir, obtener datos de partida que caracterizaran cada elemento de la estructura preexistente con el fin de poder redactar con posterioridad un proyecto de adecuación del edificio a un nuevo uso. El mencionado estudio comprendía recopilación de información, inspección técnica, ejecución de catas, ensayos y cálculos estructurales. También en 2012, Ines Ingenieros Consultores había emitido un informe similar, destinado a la caracterización de la cimentación del edificio del antiguo Banco de España en Pamplona.

