

Estudio de las Bóvedas de la Iglesia de San Martín de Arrieta (Vizcaya) tras el incendio de 2006

El incendio de la cubierta de la iglesia de S. Martín de Arrieta afectó a la integridad estructural de bóvedas y arcos. FHECOR ha desarrollado para el arquitecto Félix Aguiriano un estudio de comprobación estructural que ha servido de base para la propuesta de restauración, a partir de condicionantes presupuestarios exigentes.

La iglesia consta de una sola nave dividida en cinco tramos cubiertos por bóvedas baídas. El incendio de diciembre de 2006 provocó la caída de las cerchas de madera sobre los arcos fajones provocando un descenso en su clave que a su vez arrastró a las bóvedas.

El análisis del problema se ha basado en los teoremas de análisis límite, estudiándose dos parejas de gajos orientados según los semiejes largo y corto que permiten afirmar que los gajos analizados son estables,

y las tensiones de trabajo moderadas. Una vez comprobada la seguridad de la actual configuración, se propuso un trasdosado con mortero de cal y cemento bajo en sales, que mejora la capacidad de las bóvedas ante los esfuerzos solicitantes y aporta una mejora en las condiciones de durabilidad.

Se han evitado las tentaciones habituales de disponer zunchos metálicos, bandas de materiales compuestos, fibras y otros objetos extraños a una tipología acostumbrada desde hace milenios a trabajar por forma, a partir de materiales de antaño que han probado su eficacia estructural trabajando a compresión, más o menos centrada, y con excelente durabilidad. Es decir que la intervención, respetuosa con este planteamiento, se ha ceñido a restituir o afianzar desde el entendimiento.



España/2008

Datos de proyecto

Tipología estructural:
Bóvedas baídas
Localización:
San Martín de Arrieta, Vizcaya
Fecha del trabajo:
Año 2008
Alcance del trabajo:
Evaluación estructura y
propuesta de reparación