

TORRE BRUNIN – CATEDRAL DE TOURNAI

TOURNAI - BÉLGICA

Auscultación de la torre durante las obras de consolidación

La catedral Nuestra Señora de Tournai es un monumento inscrito en la lista del patrimonio mundial de la UNESCO. Cuatro torres de casi 80 m de altitud rodean el cruce de los transeptos y dominan una imponente flecha. Una de estas torres se llama la torre « Brunin ».

Inestabilidad del monumento

Los bombardeos de la segunda guerra mundial y la destrucción de los edificios vecinos a la nave romana probablemente han originado una lenta desestabilización de la torre Brunin y del resto de la catedral. La torre presentaba una inclinación de 1m80 a principios del 2003.

Consolidación

Tras la puesta en seguridad del monumento, la provincia decidió lanzar importantes obras de recalce de las cimentaciones de la catedral y de consolidación por jet-grouting de la torre Brunin.

Auscultación del monumento.

La auscultación del monumento durante las obras fue confiada a SolData. Dos Cyclops Evolución fueron instalados, uno dentro de la torre, otro fuera.

Auscultaron en tiempo real la posición en X Y Z de 60 prismas fijados sobre las estructuras arquitectónicas y permitieron visualizar en tiempo real todas las deformaciones de la catedral.



CLIENTE :	DHERTE GALERE FONDELIL
PROPIEDAD :	PROVINCIA
CONSULTOR :	TILMANT
FECHA DE LAS OBRAS:	SEPTIEMBRE DE 2003
OBRAS EFECTUADAS:	
	<ul style="list-style-type: none">• Instalación de una auscultación en tiempo real de las deformaciones:• 2 CYCLOPS evolución• 60 prismas• Visualización en tiempo real de las deformaciones, alarma e informe• Gestión de datos e informes