



# Impernosa, el trabajo bien hecho compensa



El movimiento de las aguas por las cubiertas en construcción, así como la influencia de estas en la estructura, siempre ha sido uno de los factores tenidos en cuenta por los maestros canteros que construían las catedrales. Dado el riesgo que se producía cuando aparecía una grieta en la cubierta, los expertos vigilaban continuamente la posible generación de estas fisuras, con un seguimiento exhaustivo. Del mismo modo, taponaban cualquier corte para evitar que las filtraciones socavaran la armazón y pusieran en peligro la estabilidad de todo el edificio.

Si bien en el pasado, los canteros del siglo XII no tenían las herramientas que se disponen ahora (mejores materiales, alta tecnología o programas informáticos), sí que disponían de un conocimiento muy elevado y un saber hacer con el que hacían posible la construcción de monumentos de tal magnitud como la Catedral de Santiago, símbolo internacional del cristianismo.

Esta experiencia deja patente la necesidad de disponer de los mejores maestros, ya no sólo para el levantamiento de este tipo de edificaciones, sino también para el mantenimiento de estas. En este sentido, Galicia tiene la suerte de disponer de personal especializado y cualificado en la cons-

#### Los trabajos realizados en la Catedral:

- Terraza del Obradoiro
- La Escalinata del Obradoiro.
- Terraza sobre a Tribuna do Deambulatorio
- Panda Norte Terrazas del Claustro
- Canalón en la Puerta Santa
- Torre del Reloj
- Capilla Corticela
- Cubiertas cabecera y capillas absidiales.

#### Estamos especializados en aplicación de:

##### Impermeabilización de:

- Terrazas y cubierta
- Fachadas
- Cimentaciones y estructuras enterradas
- Sellado de Juntas

##### Revestimiento de Pavimentos:

- Resinas para garajes y almacenes
- Resinas pavimentos industriales
- Cerámica antiácida industrial

##### Rehabilitación y refuerzo de estructuras:

- Hormigón
- Piedra

trucción tradicional, fruto de la larga experiencia que la historia nos dejó.

**La impermeabilización.** Por lo tanto, en la obra de rehabilitación de la Catedral de Santiago, una de las partes más importantes de todo el proceso ha sido la impermeabilización, un tratamiento llevado a cabo por la empresa Impernosa (*impernosa.com*), especializada desde 1993 en este tipo de técnicas.

La firma gallega puede presumir de haber participado en este proyecto con un gran éxito, dado el esfuerzo y dedicación que han realizado desde el primer momento. Su gran equipo humano, especializado y en continua actualización a las necesidades del mercado, tiene como objetivos claros el llevar a cabo un buen trabajo y lograr la satisfacción final del cliente, por lo que, dada la respuesta recibida ante esta obra de tal magnitud, se siente muy orgulloso de haber participado en ella.

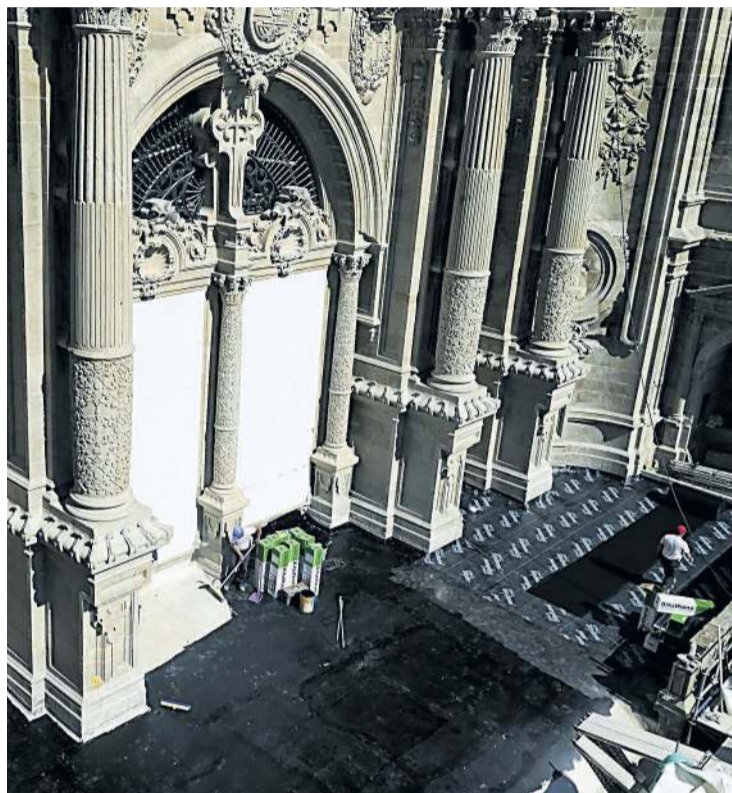
Desde el inicio del proceso, Impernosa (*impernosa.com*) ha aportado su granito de arena, poniendo al servicio de los profesionales de la Catedral su amplia experiencia en impermeabilización, para así desarrollar los detalles constructivos que permitiesen la protección del edificio por muchos años más.

**Importancia de este proceso.** En Galicia, dadas las condiciones meteorológicas, las impermeabilizaciones son todavía más importantes. Estas técnicas gozan en el territorio de un alto valor para las construcciones, por lo que la experiencia a la hora de seleccionar y disponer de los mejores productos resulta vital en estos trabajos.

En este sentido, Impernosa dispone de un gran bagaje a sus espaldas, fruto de sus cometidos en todo este tiempo, los cuales la sitúan como una marca líder en el sector. A esta historia suman un personal experimentado, formado por un equipo de cuarenta personas, con una media de veinte años trabajando en estos procesos, y que mantiene una formación continua. Además, disponen de una destreza innata para llevar a cabo la impermeabilización, un trabajo supervisado mediante la implantación de un sistema de calidad, según la norma ISO 9001. Todo ello permite que los resultados en las aplicaciones que realizan sean totalmente efectivos.

En este caso, los productos aplicados por Impernosa en la Catedral de Santiago han sido, principalmente, *Bituthene*, *Servidek* y *Servipak*.

La lamina *Bituthene* está formada por un film de polietileno con acabado



Terraza Pórtico de la Gloria.



Detalle Terraza Pórtico de la Gloria.



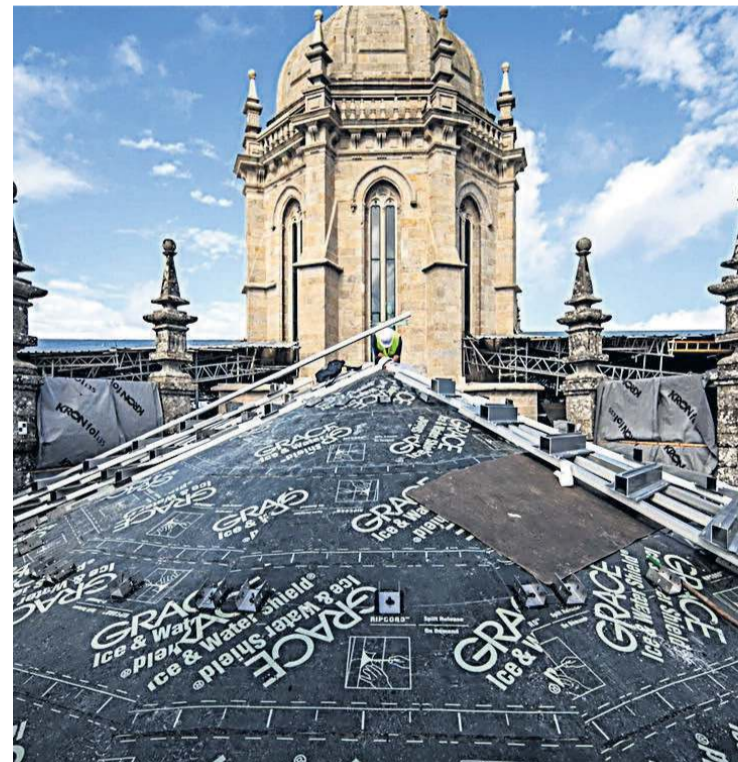
Escalinata de entrada desde la Plaza del Obradoiro.



Detalle del anclaje de fijación en la estructura de cubierta



Cubiertas restauradas.



Impermeabilización de las cubiertas de cabecera y capillas absidiales.

Fotos: Impernosa (*impernosa.com*).

rugoso, como medida de precaución para no resbalar el personal que trabaja sobre ella en las cubiertas inclinadas. Por la otra cara, está compuesta de un material autoadhesivo que no necesita fuego para su colocación, por lo que ofrece una mayor seguridad ante el riesgo de incendio. Además, está probada desde hace muchos años. En con-

creto, en Galicia se coloca desde 1994, con resultados excelentes.

Por su parte, el *Servidek* es un mastico sintético formado por la mezcla de dos componentes líquidos. Este se adapta a las irregularidades de los puntos críticos, tiene buena adherencia sobre los materiales utilizados en construcción y su durabilidad es alta.

Mientras tanto, el *Servipak* es una placa de protección de elevada resistencia mecánica, resiste las condiciones atmosféricas de lluvia y heladas, protegiendo la impermeabilización de las acciones mecánicas en los trabajos auxiliares.

Texto: Brais Fernández