

## Contenido:

### EDITORIAL

- *Cambio de época*

Pág. 2

- *Aula de Formación*

Tecni-Blog

Plan de Formación Técnica

- *Productos:*

Catálogo HISPAKIM Ed. 2010

Pág. 3

- *Una mirada atrás:*



Intervención en el Complejo  
Basilical San Francisco de Asís  
(ITALIA)

Pág. 4

- *Referencias obra:*

Intervención en Plaza de Toros  
de Requena.

- *Espacio Kimia CENTER*

## Editorial

### CAMBIO DE ÉPOCA

Las empresas y mercados actuales, estamos asistiendo a una serie de cambios y evoluciones en nuestro entorno on-line, que están haciéndose hueco en nuestras vidas a pasos agigantados. Ya no hay empresas grandes y pequeñas. No hay fronteras que nos limiten. La competencia se basa ahora en diferenciar las empresas que están preparadas para afrontar ésta nueva época, y las que no.

Esto, unido a la posibilidad que tenemos como consumidores, de comparar y elegir entre el amplio abanico de alternativas de hoy en día a nuestro alcance a la hora de realizar una compra, hace que la palabra

### ESPECIALIZACIÓN

cada vez sea más importante para las empresas que quieren despuntar y posicionarse en su ámbito de mercado.

Éste va a ser nuestro eje de funcionamiento para el nuevo año. Somos conscientes del alto grado de asistencia técnica que requieren nuestras marcas y soluciones; por ello queremos contribuir en la especialización de nuestros Clientes y Colaboradores en un sector cada vez más competitivo, ofreciendo, además de productos innovadores y de calidad, soluciones técnicas específicas para cada obra a tratar.

Y ya hemos puesto en funcionamiento varias herramientas para ello:

- **Plan de Formación Técnica:**

Hemos iniciado hace ya algunos meses el Plan de Formación Técnica, consistente en la realización de Jornadas Técnicas periódicas, completamente gratuitas, impartidas en nuestro Aula de Formación por nuestro Responsable Técnico.

- **Tecni-Blog:**

Recién estrenado, hemos aperturado este espacio que va a servir a Clientes y Colaboradores como guía para la aplicación y puesta en obra de nuestras marcas. Además, los asistentes a las Jornadas Técnicas pueden consultar aquí toda la información recibida, o resolver dudas que pudieron quedarse pendientes en las mismas. Todas las consultas recibidas son contestadas por nuestro Responsable Técnico y Responsable Comercial, quienes están continuamente pendientes del mismo para ofrecer un servicio rápido y eficaz de asesoramiento.

Creemos en aquellas estructuras que apuestan, como nosotros, por la especialización como eje central de su actividad.

## Aula de Formación



### TECNI-BLOG

<http://www.tecni-blogproesval.blogspot.com/>

Aprovechándonos de los numerosos recursos on-line que tenemos hoy en día a nuestro alcance, hemos creado el nuevo Tecni-Blog Proesval, con el fin de dar un servicio más, en la especialización técnica de Clientes y Colaboradores.

El Tecni-Blog es una guía para los profesionales, en la aplicación y puesta en obra de nuestras marcas.

Además es una herramienta de ampliación de conocimientos para los asistentes a las Jornadas Técnicas, ya que en él van a poder disponer de la información facilitada en las mismas, y resolver todas las dudas que hayan podido quedar pendientes.

Nuestros Responsables Técnicos y Comerciales están continuamente pendientes del Tecni-Blog, con el fin de ofrecer un servicio rápido y eficaz de asesoramiento.



## PLAN DE FORMACIÓN TÉCNICA

Recientemente, hemos iniciado nuestro Plan de Formación Técnica, dirigido a todos nuestros Clientes, Colaboradores, y en general todos aquellos profesionales del sector que quieran especializarse en los distintos ámbitos de intervención que se plantean en el sector de la Construcción y la Rehabilitación de edificios en general.

Dentro del Plan de Formación, hemos realizado ya Jornadas Técnicas sobre Sistemas y Productos para Fachadas, el pasado mes de noviembre, Jornada sobre Sistemas de Refuerzo Estructural realizada en diciembre, y la última y más reciente Jornada de Sistemas de Impermeabilización, el pasado mes de febrero. Las Jornadas, planificadas con una duración máxima de una tarde, con el fin de no romper en exceso la marcha de trabajo de nuestros asistentes, han tenido de momento una gran acogida teniendo un aforo completo de nuestra Aula de Formación en las Jornadas realizadas hasta ahora.

Puedes ver la información sobre las Jornadas Técnicas en [http://www.proesval.com/eventos\\_realizados.php](http://www.proesval.com/eventos_realizados.php)



### PROXIMAS JORNADAS

**24/03/10:** Sistemas KIMIA para la restauración

**14/04/10:** Sistemas de pavimentos

## Productos



### CATALOGO HISPAKIM Edición 2010

Ya está disponible el nuevo Catálogo de nuestra marca HISPAKIM, especializada en productos de alta tecnología para la Construcción.

El Catálogo trae gran cantidad de nuevos productos; viene con imagen renovada, e importantes mejoras en su contenido. Se ha optado por estructurar la amplia gama de productos en 4 grandes bloques:

- Sistemas de anclajes, puentes de unión y reparación
- Sistemas de Impermeabilización
- Sistemas de pavimentos
- Otros productos

De ésta forma se facilita al lector la localización rápida del producto que busca de acuerdo a su necesidad concreta.

El Catálogo se ha realizado en edición on-line y se puede ver o descargar en [http://www.proesval.com/catalogos\\_hispakim.php](http://www.proesval.com/catalogos_hispakim.php)

## Una mirada atrás ... Complejo Basilical San Francisco de Asís. ITALIA



*Colocado en un despeñadero escarpado en la vertiente nor-occidental de la ciudad de Asís, el lugar donde se encuentra el Complejo presenta una orografía particular, caracterizada por una áspera pendiente; razón por la que fue inicialmente denominado "El Collado del Infierno", además de la historia que cuenta cómo en éste lugar se llevaron a cabo ejecuciones capitales. Mas tarde, el collado adoptó el nombre de "Collado del Paraíso" por la presencia de San Francisco.*

*El Papa Gregorio IX encargó su construcción, al día siguiente de la canonización de San Francisco. Dos años más tarde, el cuerpo del Santo se llevó a la basílica inferior del edificio.*

*El edificio de extraordinaria expresión de arte gótico italiano, acoge frescos de los más importantes pintores del 200 al 300: Cimabue, Giotto, Simone Martini o los hermanos Lorenzetti; Herencia inestimable que los interminables temblores han perjudicado seriamente.*

El 26 de septiembre de 1997 un violento temblor de tierra golpeó duramente el Complejo Basilical de Asís, destruyendo testimonios de Cimabue, Giotto; y matando a dos frailes y dos técnicos de la Dirección General de Bellas Artes, que se encontraban realizando una inspección para evaluar daños producidos en un terremoto anterior.

El seísmo afectó al Complejo en diferentes partes y a su situación estática. Además los problemas geológicos del terreno empeoraron la situación. El efecto martilleante de los septos murales transversales produjo grietas en diferentes partes, facilitando el deslizamiento de fallas. La falla subterránea fue la causa del movimiento del edificio en dos direcciones y del desarrollo de la llamada "Grieta Histórica", visible desde el exterior y que atraviesa el bloque entero de arriba abajo. El último nivel del edificio fue también dañado por la sucesión de bóvedas que ejercieron presión sobre las mamposterías abriéndolas por completo. También hubo daños en la pared que separa el claustro de Sixto IV del de la Inmaculada; concretamente en los apoyos del sistema abovedado, que perdió su geometría original.

### DIAGNÓSTICO

Inmediatamente después del seísmo se inició la fase de diagnóstico que permitió calibrar las intervenciones de consolidación; operación que comenzó el día siguiente del seísmo y se prolongó hasta verano de 1999, estando en parte, todavía en curso con el objetivo de evaluar el nivel de eficiencia de las intervenciones realizadas. Se utilizaron instrumentos para el control de las grietas, inclinómetros para controlar las salidas de plomo de las mamposterías, pruebas de sonido para verificar la presencia de vacíos en las mismas y una endoscopia para observar la situación interna de las paredes. También se hicieron sondeos para medir el nivel del consistencia del terreno y obtener información geológica. Las intervenciones además sacaron a la luz realidades históricas no conocidas como el descubrimiento de un sistema secreto de canales verticales de conexión entre la biblioteca y el dormitorio.

### CONSOLIDACIÓN

El objetivo de la Intervención ha sido la utilización de técnicas que garanticen la máxima compatibilidad del edificio y la regeneración total de la mampostería perimétrica, con el uso de materiales específicos, evitando el uso del cemento armado, ya que en el pasado se reveló perjudicial.

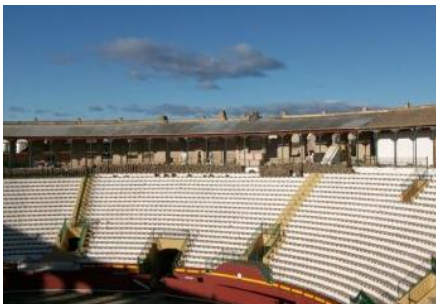


La consolidación del *Sacro Convento* se llevó a cabo mediante la técnica de regeneración mural; realizando una red de orificios inclinados e introduciendo a través de los inyectores fijados en los orificios, el producto **LIMEPOR 100**, aglomerante a base de cal hidráulica puzolánica que garantiza un alto nivel de resistencia a las agresiones químicas procedentes de sulfatos presentes en los muros.

Otro objetivo fue aligerar las estructuras abovedadas, siendo vaciadas y rellenadas con un material muy ligero, formado por arcilla expandida amasada con mortero de cemento. Encima de las estructuras abovedadas no maestras se realizó una ligera estructura de superficie con la resina epoxídica **KIMITECH EP-IN**, mezclada con los inertes granulométricos **KIMIFILL HM**, para asegurar su estabilidad y compatibilidad. Otra intervención importante se hizo en una bóveda sobre la que se asentaba la biblioteca, y cuyas cargas se tenían que reducir. La solución fue la realización de una contra-bóveda reforzada en el intradós. A través de la perforación, se insertaron una serie de pernos de ajuste en acero compatibles en diámetro. En el interior de las fisuras, limpiadas con aire comprimido, se inyectó la resina epoxídica **KIMITECH EP-TX** y después se introdujeron los pernos. En el intradós se colocaron dos armaduras en red de acero, que sucedían a dos cubiertas realizadas con mortero especial fibro-reforzado **BETONFIX FB** resistente a sulfatos, para obtener una regularización de las superficies. En algunas zonas con despegaduras de muros transversales, se ejecutaron costuras angulares.

La consolidación de todo el techo de la cubierta del *Sacro Convento* se ejecutó por medio de una capa de hormigón epoxídico, aplicado con procedimientos naturales, y una mano de resina sintética bicomponente para reducir al mínimo el polvo sobre el soporte, asegurando una mayor adherencia a la capa epoxídica. Los paramentos del *Sacro Convento* fueron objeto de un esmerado trabajo de limpieza, y posteriormente se trataron las costras negras con carbonato de amonio, y se aplicó el **KIMISTONE IDROREP**, protector repelente al agua a base de resinas siloxánicas, que protege la evaporación de la piedra desde el interior, creándole una defensa y permitiendo a la misma "respirar".

## Referencias obra



### Sistema de Impermeabilización en PLAZA DE TOROS DE REQUENA

Hace pocos meses, hemos suministrado un *SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN* para la restauración de la cubierta de la Plaza de Toros de Requena (Valencia).

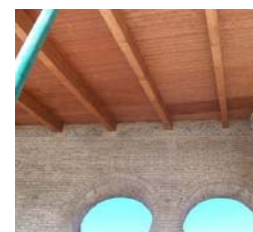
Tras realizar un minucioso análisis del sistema constructivo del proyecto, y consensuar la actuación a realizar con el Departamento Técnico de **CONSTRUCCIONES F. RIBES S.L.**, empresa de Requena, responsable de la ejecución de los trabajos y que cuenta con una dilatada experiencia en el sector de la edificación y la rehabilitación; se acuerda aplicar el siguiente Sistema de Impermeabilización en la cubierta del emplazamiento:

- En primer lugar, colocan en la cubierta, **Paneles Sándwich** con acabado de madera vista por la cara inferior y aglomerado de alta densidad por la cara a tratar; requiriendo este procedimiento una impermeabilización totalmente adherida a la cual se colocaría posteriormente la teja de acabado y protección.

- Posteriormente se refuerza la unión de los Paneles Sándwich entre ellos, mediante el sellado/pegado con el sellador elástico de poliuretano **HISPA-FLEX 11 MD**.

Después se refuerzan las uniones entre paneles y las uniones de los encuentros con los muros existentes perimetralmente, con las bandas de butilo **KIMICOVER JOINT**, que llevan incorporado geotextil en una de sus caras, permitiendo así una mejor adherencia del Sistema de Impermeabilización final.

- Para finalizar la impermeabilización total del Panel Sándwich de la cubierta, se realiza la aplicación a brocha o espátula (llana), de dos capas de la solución cementosa elástica **BETONFIX GS5**, totalmente adherida y con un alto poder de elasticidad que garantiza la estanqueidad y protección de los paneles, permitiendo con esto la posterior colocación de la teja de acabado, con una espuma de poliuretano especial para tejas.



## Espacio ... Kimia CENTER

Seguimos en nuestro proceso de captación de revendedores y agentes comerciales para nuestro **Proyecto Kimia CENTER**.

**Kimia CENTER** es una excelente oportunidad que la firma italiana KIMIA nos presenta en el mercado español, para una distribución y comercialización de sus productos en ámbito nacional con exclusividad territorial; siempre con el respaldo y apoyo continuo de nuestro cualificado y eficaz Departamento Técnico.

Los **Kimia CENTER** pueden operar en su ámbito local, con plena titularidad y autonomía, con la certeza de ofrecer unos productos y sistemas capaces de resolver cualquier problemática surgida en la Construcción y Rehabilitación de edificios en general.

Además ofrecemos una Red Técnico-Comercial especializada que va a ayudar a los **Kimia CENTER** a poder fidelizar ventajosamente su propia clientela.

Resumiendo ...

1. Crecimiento de tu Compañía en el mercado de la rehabilitación
2. Crecimiento en tu facturación gracias a la solidez de una marca que lleva 30 años trabajando
3. Productos y Sistemas fiables y certificados conforme la normativa legal vigente
4. Formación, asistencia y especialización técnica
5. Contrato de venta con exclusividad de zona

#### DATOS DE CONTACTO

PROESVAL, S.L.  
Polígono III Moncada  
C/ Quinsá, nº 37  
46113 Moncada (Valencia)  
Teléfono: 96 139 99 17  
Fax: 96 139 98 33  
Correo: proesval@proesval.com

Dpto. Técnico: [tecnicos@proesval.com](mailto:tecnicos@proesval.com)

Dpto. Comercial: [comercial@proesval.com](mailto:comercial@proesval.com)

Información gral: [info@proesval.com](mailto:info@proesval.com)