



AIDICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE LA CONSTRUCCIÓN

CONVENIO DE COLABORACIÓN TÉCNICA

D. Juan Barrés Barberá en representación de la empresa Procedimientos Barrés, establece con Aidico, Instituto Tecnológico de la Construcción un convenio de colaboración para el desarrollo de un programa de estudios para la evaluación y validación de los sistemas antihumedades, sujetos a patente, que aplica la empresa citada.

La personalidad jurídica de Aidico, como Entidad sin ánimo de lucro e Instituto Tecnológico al servicio del sector de la Construcción, lo hace compatible e idóneo para el desarrollo de Estudios, Proyectos y aplicaciones de innovación para las empresas del Sector, en especial las Pymes asociadas al Instituto.

Paterna, Parc Tecnològic 1 de Octubre de 2002

Por Procedimientos Barrés :

D. Juan Barrés Barberá

Por Aidico :

Javier Yuste Navarro
Ing. de Caminos

Laboratorios de Seguridad y Departamento
de Diagnóstico y Patología



València Parc Tecnològic
Benjamin Franklin, 17
Apartado 98 • 46980 PATERNA • Valencia
Tel. 96 131 82 78 • Fax: 96 131 80 33
<http://www.aidico.es>



AIDICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE LA CONSTRUCCIÓN

ANTECEDENTES

La empresa sistemas Barrés ha aportado a Aidico , Instituto Tecnológico de la Construcción la Documentación de su sistema de barrera antihumedad, con objeto de proceder a una evaluación de estudio y experimental que permita sancionar el funcionamiento del sistema y que a su vez inicie el proceso de obtención de un Documento de Idoneidad Técnica. .

El sistema denominado Electro.Convector Osmótico Capilar , se fundamenta en una aplicación particular de la electroósmosis , de la que ya es conocida sus diferentes aplicaciones a barreras anti-humedad . En el presente caso el electro-convector genera un campo eléctrico natural sin necesidad de emplear sistemas activos de generación del mismo.

El sistema ha sido empleado con éxito en muchas intervenciones , en especial , en el campo de la rehabilitación y conservación de edificios . Se establece en el siguiente documento una propuesta técnica para el desarrollo del proceso del estudio técnico del sistema citado y su validación .

PROPUESTA TÉCNICA

Como propuesta básica, el estudio se propone en tres ámbitos :

a) Análisis de los componentes del sistema y estudio teórico del funcionamiento

b) Programa de Pruebas experimentales en Laboratorio

En esta parte se realizarán pruebas de laboratorio para evaluación de la eficacia del sistema sobre fábricas testigo, de diferentes materiales de los usuales en muros y fachadas , previamente saturadas con instrumentación de Control termohigrométrico y extracción de probetas de análisis . Se establecerá también paralelamente una modelización teórica del proceso como línea de investigación

c) Programa de pruebas experimentales “ in situ “

En al menos dos intervenciones reales en obra , en condiciones claras de ascensión de humedad capilar sobre las fábricas, se propone una monitorización de control y seguimiento mediante instrumentación durante un período de tiempo suficiente para disponer de una evaluación fiable de la eficacia del sistema

c) Desarrollo de un documento base para el desarrollo y obtención de un Documento de Idoneidad Técnica .