



Colabora:



ETXEBIDITZA, HERRI LAN ETA
GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE VIVIENDA,
OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES



AHOLKULARITZA
TEKNOLOGIKOAREN
ZENTROA

CENTRO DE
ASESORAMIENTO
TECNOLOGICO

REHABILITAR II. REHABILITAR CON ACERO. 8 horas lectivas

Técnicas de consolidación de Muros y refuerzos de Pilares, Vigas y Forjados

PONENTE:

Robert Brufau. Doctor Arquitecto de BOMA
Diego Martín Sáiz. Arquitecto. BOMA-Norte

OBJETIVO.

Se trata de la segunda jornada, en continuidad pero independiente a la del 27-02-2012, apoyada en el libro "Rehabilitar con Acero" que el ponente junto con APTA editaba el pasado año, con el objetivo de ser un texto que proporcionase al Arquitecto la mayor cantidad posible de información y conocimientos para desarrollar con garantías cualquier Proyecto de consolidación o refuerzo estructural. En esta sesión se volverá a repasar la evaluación cuantitativa y cualitativa de las estructuras existentes s/CTE, y se tratarán los refuerzos con Acero de Pilares, Vigas y Forjados, además de la consolidación de Muros

PROGRAMA 19-03-2012

9:00-9:45 PLANTEAMIENTOS BÁSICOS a considerar en la REHABILITACIÓN

EDIFICATORIA. LOS MATERIALES PREEXISTENTES

- La comprobación estructural de edificios existentes según los criterios del Código Técnico
- La evaluación cuantitativa y cualitativa de su estructura
- La intervención en edificios con estructura metálica
- Los aceros actuales. Sus características resistentes
- Criterios de aceptación del acero estructural existente

10:00-11:30 OPERACIONES DE CONSOLIDACIÓN DE MUROS FRACTURADOS

- La discontinuidad de los muros. El lenguaje de las grietas. Reparación de grietas y fisuras
- El cosido entre muros perpendiculares sin conexión
- La estabilización de muros portantes afectados por asentamientos
- La técnica del escaneado para comprender el comportamiento de los muros

11:30-12:00. Descanso

12:00-14:00. TÉCNICAS DE REFUERZO DE FORJADOS. Diego Martín Saiz

SISTEMAS DE SUSTITUCIÓN FUNCIONAL DE LOS FORJADOS

- Intervenciones de **sustitución integral**, con retirada de las viguetas dañadas
- Intervenciones de **sustitución funcional**, sin retirar las viguetas dañadas, que quedarán inactivas.
- Con nuevos elementos dispuestos debajo de las viguetas dañadas, que quedarán inactivas

Responsable Nieves Rubio Pobes

- Intervenciones de complemento funcional mediante la técnica de parteluz
- Reversión de un forjado monomaterial en forjado mixto
- TÉCNICAS DE MEJORA DE UN FORJADO POR ADICIÓN DE PIEZAS METÁLICAS ACOPLADAS
- Diferentes opciones, con aportación de piezas metálicas acopladas, para refuerzo de vigería de madera
- Diferentes opciones de refuerzo de vigería metálica, por aportación de pletinas o perfiles
- Diferentes opciones de refuerzo de vigería de hormigón mediante acoplamiento de piezas metálicas

15:30-17:30. TÉCNICAS DE REFUERZO DE VIGAS

- Sistemas de sustitución funcional del elemento
- Reparación de vigas roblonadas
- Reversión de una viga monomaterial en viga mixta
- Técnicas de mejora de la viga por adición de piezas metálicas acopladas
- Posibles técnicas de refuerzo mediante postensado
- La introducción de mecanismos externos de subtensado. El caso concreto de los mecanismos de FINK

17:30-17:45. Descanso

17:45-19:15. TÉCNICAS DE REFUERZO DE PILARES

- La reparación de pilares dañados. Técnicas de refuerzo: posibilidad de sustitución integral de un pilar
- Refuerzo por adición de material que se solidariza con el existente
- Refuerzo por incorporación de un pilar nuevo más fiable que se yuxtapone al existente
- Diferentes formas de refuerzo por zunchado
- Tratamiento de pilares metálicos de sección cerrada hueca
- Precauciones constructivas a lo largo del proceso de entrada en carga del pilar reforzado

La organización se reserva el derecho de introducir variaciones en el programa

LUGAR DE CELEBRACION : CAMARA DE GIPUZKOA, GIPUZKOAKO BAZKUNDEA. Avda. de Tolosa 75

INSCRIPCIÓN :

• Se formalizará en la Delegación, entregando a **Liarne** el Boletín de Inscripción junto con el justificante de pago, o enviándolos por fax al 943283339 antes de las **12:00h del 15/03/12**.

• Se puede formalizar vía e-mail enviando el formulario circulado debidamente cumplimentado, haciendo click en el botón "enviar correo electrónico" y adjuntando el abonaré de pago. El envío lo recibe **Liarne** en factur@coavnss.org, para cualquier aclaración. **Especificar si es a vuestro nombre o a nombre de alguna sociedad a quien hay que emitir la factura** en el boletín.

Las plazas son limitadas, siendo el orden de inscripción el criterio de admisión. Los estudiantes de arquitectura podrán apuntarse los dos últimos días a precio de Arquitecto colegiado. Las inscripciones de los arquitectos serán siempre preferentes

MATRICULA :

Arquitectos colegiados en el COAVN: **30€** Otros Profesionales: **100€**

Arquitectos que se inscribieron a la jornada del 27-02-2012. **15€**

Abonar en la cuenta de la Caja de Arquitectos nº.

3183 2000 22 0000407707

NOMBRE COMPLETO	<input type="text"/>		
FACTURA A NOMBRE DE	<input type="text"/>		
D.N.I. o C.I.F.*	<input type="text"/>	TELEFONO	<input type="text"/>
DIRECCIÓN*	<input type="text"/>		
POBLACION*	<input type="text"/>	C.P.*	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/>		
PROFESIÓN*	<input type="text"/>		

IZENA ETA ABIZENA	<input type="text"/>		
FAKTURA	<input type="text"/>		
N.A.N./I.I.F.K.*	<input type="text"/>	TELEFONOA	<input type="text"/>
HELBIDEA*	<input type="text"/>		
HIRIA*	<input type="text"/>	P.K.*	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/>		
LANPOSTUA*	<input type="text"/>		

* Rellenar en caso de no ser Arquitecto colegiado en Gipuzkoa

*Derrigorrez bete behar dute Gipuzkoako Arkitektoen Elkargoko kideak ez direnek