



formación para
ARQUITECTURA TÉCNICA

¡ síguela por internet !

ACÚSTICA

Exigencias y

Control en Obra



Ponente: D. Alejandro J. Sansegundo Sierra

25, 26 y 27 de NOVIEMBRE de 2013

GABINETE TÉCNICO DEL C.O.A.A.T. DE GIPUZKOA
Pº Árbol de Gernika 23 – Donostia San Sebastián

ORGANIZADO POR



COLABORA



Se pretende desarrollar una **explicación práctica** del contenido del documento básico DBHR, en los proyectos actuales, comparándolo con exigencias de otras Normativas existentes.

Se conseguirá el manejo de la **opción simplificada**, mediante el desarrollo de un ejemplo.

Respecto a los productos del mercado, se verán fotos, videos de instalaciones para el **control de obra**, y consideraciones para la **recepción de producto**, y sobre el **marcado CE**.)

Un aspecto importante que se contempla, son los casos de **rehabilitación** para el cambio de usos de los edificios o conseguir mejoras de los existentes. Se mostrarán actuaciones realizadas en oficinas, hoteles, viviendas, etc.

Además se aportarán y utilizarán **programas propios** en el **ordenador**, resolviendo cálculos fáciles de asimilar, para poner en práctica los conocimientos adquiridos en el curso y poder afrontar con mayor conocimiento, los requerimientos de los Ayuntamientos en las licencias municipales de locales de pública concurrencia, de las comunidades de propietarios, etc.

PROGRAMA

CONTENIDO DIA 1:

1. GUÍA DE CONCEPTOS ACÚSTICOS necesarios en la construcción, de aislamiento y acondicionamiento acústico.

- Espectros sonoros aislamiento y sonido (dB y dBA). Ponderaciones.
- Suma y resta de niveles. Ruido de fondo.
- Niveles por frecuencia y globales.
- Sistemas tradicionales de aislamiento. Encolado y suspendido. Sistemas flotantes.
- Amortiguamiento (caucho – metal)
- Norma básica CA88 y DBHR. Resumen de contenidos. Diferencias.
- Diferencias fundamentales entre resultados de laboratorio e in situ.
- Nivel de ruido equivalente.
- Coeficientes de absorción. Tiempo de reverberación.
- Vídeos y fotos del proceso constructivo de instalación de diversas soluciones constructivas (techos y suelos flotantes, paredes dobles, bandas elásticas, etc).

2. Conceptos fundamentales del DBHR. Contenido: **Tablas (1,2 y 3) y exigencias de AISLAMIENTO.**

Manejo de tablas de exigencia. Tabiquería, ESV, ESH, fachadas y cubiertas.

- **SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS OPCIÓN SIMPLIFICADA** (paredes, suelos, techo)
- Pérdidas por flanqueo.
- Soluciones con elementos pesados (por ejemplo cerámicos) y con elementos ligeros (placas de yeso laminado)
- Soluciones mixtas.

ACÚSTICA DIA 2:

3. DBHR; Conceptos y exigencias de FACHADA. (Tabla 4)

- Aislamiento de sus elementos y aislamiento mixto.
- Datos del nivel sonoro exterior. (Ld)
- Cálculo del aislamiento global en fachada. Soluciones en función del % de huecos.
- Tipología de aireadores.
- Casos prácticos de obras.

4. DBHR; CONCEPTOS Y EXIGENCIAS DE ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO.

- Coeficientes de absorción. Casos de exigencias. Tr.
 - Aplicaciones en obra. Tipos de materiales. Fotos y muestras de materiales.
- 5. DBHR; LAS INSTALACIONES.**
- Ruido y vibraciones de las instalaciones. Condiciones de montaje
 - Conducciones y equipamiento.
- 6. EJECUCIÓN Y CONTROL DE OBRA**
- Tipología de encuentros entre elementos constructivos
 - Sistemas de instalación. Tipología de encuentros entre paramentos
 - Fachadas. Componentes. Capialzados
 - Instalaciones. Manguitos flexibles. Pasamuros
 - Recepción de productos. Marcado CE.
- 7. CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS.** Uso contenido y manejo para la Opción simplificada.
- Análisis del contenido.
 - Manejo de tablas.
- 8. SOLUCIONES CERÁMICAS**
- Hypalyt. Soluciones Silensis.
 - Vídeo de instalación.
 - La influencia de las rozas.
 - Validación del sistema. Ensayos in situ.
 - Análisis del sistema de banda elástica perimetral.
- 9. SOLUCIONES CON PLACA DE YESO LAMINADO**
- Entramado autoportante. Tabiquería y trasdosados.
 - Vídeos de instalación.
 - Denominación de las soluciones. PYL.
 - Ensayos y resultados.
- 10. OTRAS SOLUCIONES.**
- Paneles de escayola.
 - Ensayos y resultados en obras

ACÚSTICA DIA 3:

11. REHABILITACIÓN ACÚSTICA

Casos prácticos con elementos cerámicos, lana mineral, placa de yeso laminado, poliestirenos, etc.

Ejemplo en hoteles, oficinas, viviendas, etc. (Experiencia personales en obra.)

Ascensores, cierres, grupos de bombas, etc.

12. EJEMPLO a desarrollar de aplicación de la Opción Simplificada. Fichas justificativas.

13. EJEMPLOS Y CÁLCULOS:

- Suma y resta de dB.
- Transformación de dB a dBA
- Valores corregidos: ruido de fondo
- Cálculo de aislamiento a ruido rosa.
- Aislamiento mixto
- Mediciones acústicas in situ. Ejemplos.
- Aplicación del RD 1367 (Ley del Ruido). Penalizaciones.
- Cálculo del tiempo de reverberación.
- Contenido de un informe acústico y sus gráficas.

14. Preguntas sobre puntos de interés y aclaración de dudas.

D. ALEJANDRO J. SANSEGUNDO SIERRA

Arquitecto, Especialista Acústico en la Construcción por la U.P.M.

Socio de la SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACÚSTICA.

Colaborador del Consejo Superior de Arquitectos de España,

Profesor - formador de los Colegios de Arquitectos de España del Código Técnico DBHR.

Consultor Acústico para el cumplimiento de Normativas.

NOVIEMBRE

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

lunes y martes, de 16:00 a 20:00 h., miércoles de 15:00 a 19:00 h.

12 HORAS LECTIVAS

Lugar: GABINETE TÉCNICO DEL COAAT GIPUZKOA
Pº Árbol de Gernika, 23 Donostia – San Sebastián

Precio no colegiados: 190 euros

Precio colegiados: 100 euros

Colegiados carrera finalizada en los últimos 4 años: 50 euros

*Las bajas no comunicadas o realizadas con menos de 72 horas de antelación, así como las asistencias inferiores al 75% de las horas lectivas, no acceden a la subvención.

*Al concluir el curso se emitirá certificado acreditativo a quienes tengan una asistencia superior al 75% de las horas lectivas, para colegiados/as, disponible directamente desde la página web del Colegio.

PLAZAS LIMITADAS: Es necesario inscribirse previamente.

Fecha límite de inscripción: 18 de NOVIEMBRE de 2013, a las 13 horas.

*En caso de superarse el número máximo de plazas se adjudicarán mediante sorteo.

*Desde el Colegio NO se informa necesariamente de la admisión a cursos.

*En www.coatnavarra.org se podrá consultar la admisión al curso a partir del día siguiente a la finalización del plazo de inscripción.

las inscripciones se realizarán exclusivamente por estos medios:

internet
gabinete@coatnavarra.org
www.coatnavarra.org



Síguenos en:

Compártelo en: 

 @COATIENavarra