

CURSO PRÁCTICO DE PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO.

Aplicación del DB-HR de la opción simplificada a la opción general. La influencia de la acústica en la Dirección de Ejecución.

PONENTE: José Moriana Pericet. Arquitecto, Director Técnico de CEMOSA



Retransmisión en directo
¡Síguela por internet!

ORGANIZA

bizkaiko aparailari
eta arkitekto tekniko
elkargo ofiziala



colegio oficial de
aparejadores y arquitectos
técnicos de bizkaia

COLABORA



Introducción

El Colegio de Aparejadores de Bizkaia organiza un curso práctico sobre protección frente al ruido en edificación, en el que se trabajará especialmente en la justificación del cumplimiento del DB-HR. Partiendo de un predimensionado con opción simplificada se concluirá con el cálculo por medio de la opción general.

Durante el curso, se desarrollarán ejemplos prácticos mediante el empleo de la herramienta de cálculo del CTE. Siendo la justificación del cumplimiento de la protección frente al ruido una parte esencial del proyecto dado que las patologías ligadas tanto a este como a su ejecución resultan complicadas y costosas de subsanar, es esencial que los profesionales de la arquitectura técnica dispongan de las herramientas necesarias para llevar a cabo sus funciones como dirección de ejecución.

Para la realización del curso será necesario tener instalada la [Herramienta de cálculo del Documento Básico de protección frente al ruido](#)

Objetivos

El objetivo final del curso es que los profesionales de la arquitectura técnica dispongan de los instrumentos necesarios para dirigir y documentar correctamente la dirección de ejecución material.

Metodología

Didáctica con apoyo de prácticas y ejemplos. Se debe asistir con ordenador propio tanto presencial como por videoconferencia.

En el seguimiento por videoconferencia, para un máximo aprovechamiento del curso, es conveniente disponer de 2 PCs, en uno de ellos podrá seguir la videoconferencia y en el otro para realizar las prácticas. También es posible tener un único PC con 2 monitores o un PC con un monitor grande > 24 pulgadas.

Programa

JORNADA I. MÓDULO PRÁCTICO-TEORICO. ANÁLISIS DEL EDIFICIO RESIDENCIAL OBJETO DE CÁLCULO. PREDIMENSIONADO PARA LA DIRECCIÓN DE EJECUCIÓN

1. Introducción

- 1.1 Problemática actual.
- 1.2 Normativa en vigor.
- 1.3 Objetivo del curso.

2. Conceptos básicos de acústica y acondicionamiento

- 2.1 Conocimientos prácticos básicos de acústica.
- 2.2 Fuentes y clasificación de los ruidos en la edificación.
- 2.3 Transmisión y aislamiento a ruido aéreo.
- 2.4 Diferencias entre DntA y RA.
- 2.5 El mapa de ruido.
- 2.6 Transmisión y aislamiento a ruido de impacto.
- 2.7 Indicadores de ruido y aislamiento.

3. Ámbito y criterio de aplicación

- 3.1 Edificios de nueva planta.
- 3.2 Rehabilitación de edificios singulares.
- 3.3 Rehabilitación integral.
- 3.4 Definición de unidad de uso.
- 3.5 Definición de recinto.
- 3.6 Aplicación Opción simplificada.
- 3.7 Aplicación Opción general.

JORNADA II. MÓDULO PRÁCTICO. DESARROLLO DE LA OPCIÓN GENERAL UTILIZANDO EL PROGRAMA DEL MINISTERIO EN EL EDIFICIO OBJETO DE CÁLCULO

4. Disposición de las Exigencias

- 4.1 Valores exigidos.
 - 4.1.1. Particiones verticales.
 - a. Particiones interiores.
 - b. Partición entre medianera.
 - c. Partición entre zona común.
 - d. Fachadas.
 - 4.1.2 Particiones horizontales.
 - 4.1.3 Tiempo de reverberación.

Programa

5. Cálculo de la tabiquería

5.1. Modo correcto de ejecución.

- 5.1.1 Disposición de Instalaciones.
- 5.1.2 Ejecución de rozas.
- 5.1.3 Aparejos.
- 5.1.4 Distintos tipos de aislamiento.

5.2. Desarrollo de ejemplo en un edificio residencial colectivo.

- 5.2.1 Partición interior.
- 5.2.2 Partición entre medianeras.
- 5.2.3 Partición zonas comunes.
- 5.2.4 Particiones horizontales.
- 5.2.5 Fachada.

6. Cálculo de los elementos de separación vertical

6.1 Modo correcto de ejecución.

- 6.1.1 Disposición de Instalaciones.
- 6.1.2 Ejecución de banda elástica.
- 6.1.3 Aparejos.

6.2 Desarrollo de ejemplo en un edificio residencial colectivo.

- 6.2.1 Partición interior.
- 6.2.2 Partición entre medianeras.
- 6.2.3 Partición zonas comunes.
- 6.2.4 Particiones horizontales.
- 6.2.5 Fachada.

7. Cálculo de los elementos de separación horizontal

7.1 Modo correcto de ejecución.

- 7.1.1 Disposición de Instalaciones.
- 7.1.2 Ejecución del entramado.
- 7.1.3 Aislamiento.

7.2 Desarrollo de ejemplo en un edificio residencial colectivo.

- 7.2.1 Partición interior.
- 7.2.2 Partición entre medianeras.
- 7.2.3 Partición zonas comunes.
- 7.2.4 Particiones horizontales.
- 7.2.5 Fachada.

Programa

JORNADA III. FACHADAS – ELEMENTOS COMUNES

8. Cálculo de los elementos de fachada

- 8.1 Elementos ciegos.
- 8.2 Elementos huecos.
- 8.3 Soluciones acústicas.

9. Tiempo de reverberación

- 9.1 Cálculo de las zonas comunes del edificio.
- 9.2 Valores máximos.

JORNADA IV. MÓDULO PRÁCTICO – EJECUCIÓN

10. Análisis del edificio analizado al completo

- 10.1 Soluciones constructivas tipo.
- 10.2 Control de ejecución.
- 10.3 Patología.

11. Influencia de las exigencias acústicas en el resto del CTE

- 11.1 Coherencia del DB HR con HS-3, HE-1, HE-2, SE-AE.
- 11.2 Consecuencias de la aplicación del HR.
- 11.3 Patología acústica.

12. Control de ejecución

- 12.1 Inspección de Puntos Singulares.
- 12.2 Fichas de control de ejecución.
- 12.3 Materiales.
- 12.4 Documentos a incluir en proyecto.

13. Ensayos acústicos

- 13.1 Informe acústico.
- 13.2 Realización del estudio acústico.
- 13.3 Plan de Control de Calidad.



16 horas lectivas.



1, 3, 8 y 10 de octubre

Martes y jueves de 15:30 a 19:30h (horario peninsular).



Videoconferencia online en directo.

Las grabaciones de las sesiones no se facilitan, salvo causa justificada o caso excepcional.



Plazas limitadas, es necesario inscribirse previamente antes del **27 de septiembre** a las **13:00 h** (horario peninsular).



Precio colegiados COAT: 75 €

Precio no colegiados COAT: 150 €

CALENDARIO OCTUBRE

L	M	X	J	V	S	D
	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	31			

INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE TU COLEGIO