



formación para **ARQUITECTURA TÉCNICA**

CURSO

ACÚSTICA EN LA EDIFICACIÓN. CURSO PRÁCTICO

Análisis y la ejecución del DB-HR en obra nueva y rehabilitación. Cómo evitar y solucionar los problemas acústicos.

Ponente: D. JOSE MORIANA PERICET

18, 19, 22 y 23 de junio de 2020

ON-LINE EN DIRECTO

**¡ síguela por internet !
retransmisión en directo**



ORGANIZA:



COAT BIZKAIA

COLABORA:



Colegio Oficial
de Aparejadores
y Arquitectos Técnicos
de Valladolid

SUBVENCIONA:



PREMAAT



MUSAAT
MUTUA DE SEGUROS A PRIMA FIJA

Tras el éxito obtenido en la jornada formativa sobre Patología Acústica en la Edificación organizada por este colegio en el mes de mayo, y ante la petición de números compañeros de impartir un curso que tratase este tema en profundidad, el Colegio de Arquitectos Técnicos de Bizkaia programa ahora un curso de 16 horas para tratar con detalle los temas ya avanzados.

A pesar de que ha transcurrido más una década desde que entró en vigor el documento básico DB-HR, los errores vinculados tanto al proyecto como a la ejecución siguen estando presentes en nuestro día a día lo que lleva el consiguiente problema de responsabilidad civil para el técnico y de habitabilidad para el usuario del edificio.

El objetivo principal es tratar de evitar las patologías acústicas, para ello durante el curso se hará un recorrido por los diferentes cambios normativos de este periodo que han sido numerosos y que han modificado la forma de redactar los proyectos y de ejercer la jefatura de obra, partiendo de los conceptos básicos de la acústica que para muchos de nosotros son necesarios.

Tras el curso, el Arquitecto Técnico será capaz de predimensionar la solución (utilizando la opción simplificada), analizar las soluciones constructivas tipo y controlar los puntos clave para garantizar un correcto control de obra, partiendo del control de recepción y concluyendo con el control de las pruebas finales.

Igualmente el técnico dispondrá tanto de los conocimientos como de los instrumentos necesarios para llevar a cabo un control correcto de los trabajos realizados que puedan garantizar la ausencia de defectos en obra. Se realizarán ejemplos prácticos, se cumplimentará la ficha de la opción simplificada y se utilizará una memoria tipo que se entregará al final de éste y que servirá para poder redactar este anejo del proyecto.

PARTE I. MÓDULO TEORICO.

1. Introducción

- Problemática actual
- Normativa en vigor incluyendo el análisis de la orden de 15 de junio de 2016 publicada en el Boletín Oficial del País Vasco el 12 de julio de 2016
- Objetivo del curso

2. Conceptos básicos de acústica y acondicionamiento.

- Conocimientos prácticos básicos de acústica
- Fuentes y clasificación de los ruidos en la edificación
- Transmisión y aislamiento a ruido aéreo
- Diferencias entre D_{ntA} y R_A
- El mapa de ruido
- Transmisión y aislamiento a ruido de impacto
- Indicadores de ruido y aislamiento

3. Ámbito y Criterio de aplicación

- Edificios de nueva planta
- Rehabilitación de edificios singulares
- Rehabilitación integral
- Definición de unidad de uso
- Definición de recinto
- Aplicación Opción simplificada
- Aplicación Opción general

4. Relación práctica con la normativa anterior

- Modificaciones entre DB HR y NBE-CA-88
- Documentación a incluir en el proyecto
- Nueva normativa

PARTE II. MÓDULO PRÁCTICO

1. Disposición de las Exigencias

- Valores exigidos
 - Particiones verticales
 - Particiones interiores
 - Partición entre medianera
 - Partición entre zona común
 - Fachadas
 - Particiones horizontales
 - Tiempo de reverberación

2. Construcción tradicional con ladrillo. Aislamiento acústico.

- Modo correcto de ejecución
 - Disposición de Instalaciones
 - Ejecución de rozas
 - Aparejos
 - Distintos tipos de aislamiento.
- Particiones verticales, Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
 - Partición interior
 - Partición entre medianeras
 - Partición zonas comunes
- Encuentros, detalles constructivos. Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
- Particiones horizontales
 - Suelo flotante
 - Falso techo

3. Construcción ladrillo con banda elástica

- Modo correcto de ejecución
 - Disposición de Instalaciones
 - Ejecución de banda elástica
 - Aparejos
- Particiones verticales, Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
 - Partición interior
 - Partición entre medianeras
 - Partición zonas comunes
- Encuentros, detalles constructivos. Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
- Particiones horizontales
 - Suelo flotante
 - Falso techo

4. Construcción con cartón yeso

- Modo correcto de ejecución.
 - Disposición de Instalaciones
 - Ejecución del entramado

- Aislamiento
- Particiones verticales, Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
 - Partición interior
 - Partición entre medianeras
 - Partición zonas comunes
- Encuentros, detalles constructivos. Valores de cálculo de las distintas tipologías constructivas.
- Particiones horizontales
 - Suelo flotante
 - Falso techo

5. Solución de los problemas acústicos unidos a las instalaciones

- Equipos generadores de ruido estacionario
- Conducciones y equipamiento
- Soluciones acústicas

PARTE III. MÓDULO PRÁCTICO-EJECUCION.

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

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

2. Control de ejecución

- Inspección de Puntos Singulares
- Fichas de control de ejecución
- Materiales
- Documentos a incluir en proyecto

3. Ensayos acústicos

- Informe acústico
- Realización del estudio acústico
- Plan de Control de Calidad

4. Cálculo y documentación a generar en Vivienda unifamiliar aislada/adosada

- División en unidades de uso
- Principales diferencias entre vivienda unifamiliar aislada/adosada
- Cálculo de los elementos de separación vertical
 - Separación entre recintos
 - Separación entre unidades de uso
 - Separación entre zonas comunes
 - Fachada
 - Parte ciega
 - Parte hueca
- Elemento de separación horizontal
 - Suelo flotante
 - Solera
 - Forjado
 - Cubierta
 - Parte Ciega
 - Lucernario
- Instalaciones

5. Cálculo y documentación a generar en Vivienda Plurifamiliar

- División en unidades de uso
- Garaje aparcamiento / trasteros
- Mapa de ruidos
- Cálculo de los elementos de separación vertical
 - Separación entre recintos
 - Separación entre unidades de uso
 - Separación entre zonas comunes
 - Fachada
 - Parte ciega
 - Parte hueca
- Elemento de separación horizontal
 - Suelo flotante
 - Solera
 - Forjado
 - Cubierta
- Instalaciones

6. Documentación a generar en el control de ejecución. Uso de Check list para facilitar la labor del Arquitecto Técnico
 - Fichas para el control de ejecución de los elementos de fachada.
 - Fichas para el control de ejecución de los elementos de Separación Vertical.
 - Fichas para el control de ejecución de los elementos de Separación Horizontal.
 - Fichas para el control de ejecución de los encuentros con los elementos de instalaciones.
7. Análisis de las soluciones constructivas tipo
 - Solución tradicional. Ladrillo
 - Solución con banda elástica
 - Solución con cartón yeso
8. Documentación a incluir en proyecto y en el control de ejecución
 - Fichas DB HR
 - Características de los materiales

MÁS INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

16 horas lectivas

Modalidad: videoconferencia *online* en directo.

Jueves 18 y viernes 19 de junio de 10.00 a 14.00 h.

Lunes 22 y martes 23 de junio de 15.00 a 19.00 h.

(horario peninsular)

PRECIO NO COLEGIADOS: 100 €

PRECIO COLEGIADOS: 75 €*

MUSAAT Y PREMAAT SUBVENCIONAN A SUS RESPECTIVOS MUTUALISTAS
CON 25€ CADA UNA, IMPORTE QUE SE DETRAERÁ DEL PRECIO DE LA MATRÍCULA.

En la inscripción solicita el descuento por mutualista de una o dos mutuas

PLAZAS LIMITADAS. Es necesario inscribirse previamente

Fecha límite de inscripción: 15 de junio a las 13.00 horas

*** Colegiados COAATVA, Colegiados en el Colegio de Arquitectos de Valladolid y Precolegiados.**

Se ruega reservar plaza en el Gabinete Técnico (Tfno.: 983361273;
e.mail: soniarilova@coatva.es) o a través de www.coatva.es