



GUÍA DB HR

DE APLICACIÓN DEL

PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO

Versión V.03 Diciembre de 2016

Dirección y coordinación

Luis Vega Catalán
Ana Delgado Portela
Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. Ministerio de Fomento

M^a Teresa Carrascal García
Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. IETcc- CSIC

Autores

M^a Teresa Carrascal García
Amelia Romero Fernández
M^a Belén Casla Herguedas
Unidad de Calidad en la Construcción del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja IETcc- CSIC

Han participado en la redacción de la Guía:

Ángel Arenaz Gombau
Ana Esther Espinel Valdivieso
AUDIOTEC

Julián Domínguez Huerta
Juan Frías Pierrard
AECOR

Ignacio Fernández Solla
ARUP

Giovanni Muzio
C.T.O. Estudios y proyectos

Ana Ribas Sangüesa
HISPALYT

Alejandro Sansegundo Sierra
Acústica SanSegundo

ATEDY – PYL

AFELMA

Dibujos y esquemas:

M^a Teresa Carrascal García
Enrique Cuarental Bolet
Marta Sorribes Gil
Unidad de Calidad en la Construcción del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja IETcc- CSIC

Han colaborado:

Carolina Blanco Jiménez
Belén Delgado Giménez
Fundación FIDAS

Alberto Esteban González
C.T.O. Estudios y proyectos

Francisco Labastida Azemar
Arquitecto, asesor CSCAE

Unidad de Calidad en la Construcción del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja IETcc- CSIC:
Pablo Anaya Gil, Elena Frías López, Virginia Gallego Guinea, Sonia García Ortega, María Jesús Gavira Galocha, Jorge Hernando Ortega, Daniel Jiménez González, Enrique Larrumbide Gómez-Rubiera, Pilar Linares Alemparte, Mariana Linares Cervera, Sheila Otero Seseña, Juan Queipo de Llano Moya, Luquesio Rodríguez Argüelles, Virginia Sánchez Ramos, Marta Sorribes Gil, Guillermo Sotorrío Ortega, José Antonio Tenorio Ríos, Carlos Villagrà Fernández, Rafael Villar Burke.

Objeto de la Guía

La Guía de Aplicación del Documento Básico de Protección frente al ruido nace dentro del ámbito del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja bajo el convenio de colaboración llevado a cabo entre dicho Instituto y el Ministerio de Fomento dentro de la estrategia de este Ministerio de generar una serie de documentos de apoyo que faciliten la aplicación de los Documentos Básicos del CTE.

Esta versión actualizada de la Guía amplía y mejora la versión publicada en Agosto de 2009. Su objeto es facilitar la aplicación práctica del Documento Básico DB HR Protección frente al ruido del Código Técnico de la Edificación, CTE. Contiene criterios de interpretación del DB HR, comentarios y ejemplos de aplicación realizados con la intención de que sirvan de apoyo a técnicos que participan en el proceso edificatorio, ya sea en la redacción de proyectos de edificación, como en la ejecución y control obras, aunque no estén familiarizados con conceptos propiamente acústicos.

Esta Guía de Aplicación, que no es un documento obligatorio, desarrolla los principios y texto reglamentario del DB HR. Se trata, por tanto, de un documento complementario, ya que es en el CTE y en el DB HR donde se establecen las exigencias básicas de la edificación y los niveles de protección acústica exigidos a los edificios, así como los procedimientos para la verificación de los mismos.

La Guía se ha estructurado teniendo en cuenta las diferentes fases del proyecto, así como los aspectos relacionados con ejecución y control de las obras. Se ha redactado intentando seguir el proceso propio de un proyecto de edificación y su contenido se agrupa en dos partes diferenciadas.

En la primera parte, basada en el contenido del Documento Básico DB HR, se comentan los criterios de aplicación del mismo, procurando la exposición de procedimientos y metodologías sencillas, de ayuda para elaborar el proyecto básico y de ejecución (conjuntamente con otras herramientas como el Catálogo de Elementos Constructivos).

La segunda parte, que sería complementaria al DB HR, consiste en una serie de fichas que reúnen información acerca de los elementos constructivos, sus encuentros, la ejecución de los mismos y las condiciones de control de la obra, exclusivamente referidas a las condiciones relacionadas con el aislamiento acústico de los elementos constructivos y a la protección frente al ruido y vibraciones de las instalaciones.

Además, la Guía contiene dos anejos donde se desarrollan conceptos básicos y ejemplos de aplicación de las exigencias de aislamiento acústico.

No se tratan en la Guía explícitamente otras condiciones constructivas, relacionadas con otros requisitos del CTE, con exigencias de otros reglamentos o con el funcionamiento específico de las instalaciones.

Los cambios más significativos respecto a la versión de Agosto de 2009 pueden consultarse en el archivo de cambios de la página web del CTE.