

Aparatos electrodomésticos y análogos

Código de ensayo para la determinación del ruido acústico aéreo

Parte 3: Procedimiento para determinar y verificar los valores de emisión de ruido declarados

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN 213 *Electrodomésticos*, cuya secretaría desempeña
ANFEL.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 60704-3

UNE-EN 60704-3

Aparatos electrodomésticos y análogos

Código de ensayo para la determinación del ruido acústico aéreo

Parte 3: Procedimiento para determinar y verificar los valores de emisión de ruido declarados

Household and similar electrical appliances. Test code for the determination of airborne acoustical noise. Part 3: Procedure for determining and verifying declared noise emission values.

Appareils électrodomestiques et analogues. Code d'essai pour la détermination du bruit aérien. Partie 3: Méthode de détermination et de vérification des valeurs déclarées d'émission sonore.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 60704-3:2019, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 60704-3:2019, modificada.

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 60704-3:2007 antes de 2022-07-03.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 60704-3

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6

28004 MADRID-España

Tel.: 915 294 900

info@une.org

www.une.org

Depósito legal: M 35091:2019

© UNE 2019

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	6
Declaración.....	6
Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	8
2 Normas para consulta	8
3 Términos y definiciones.....	9
3.1 Términos, definiciones y cálculos	9
3.2 Cálculos	14
4 Generalidades.....	15
4.1 Método de ensayo.....	15
4.2 Valores y símbolos	15
4.3 Desviación típica de referencia	16
5 Verificación de los valores de emisión de ruido declarados	16
5.1 Base del procedimiento	16
5.2 Procedimiento de verificación.....	17
6 Determinación de la emisión de los valores de ruido para la declaración	17
6.1 Base del procedimiento	17
6.2 Procedimiento de determinación.....	18
6.3 Presentación de los valores de emisión de ruido	18
Anexo A (Normativo) Emisión de ruido de los aparatos domésticos – Desviaciones típicas.....	19
Anexo B (Informativo) Verificación de los valores de emisión de ruido – Ejemplos.....	20
B.1 Ejemplo 1.....	20
B.2 Ejemplo 2.....	20
Anexo C (Informativo) Determinación de los valores de ruido emisión – Ejemplos.....	21
C.1 Ejemplo 1.....	21
C.2 Ejemplo 2.....	21
C.3 Ejemplo 3.....	22
Bibliografía	24
Anexo ZA (Normativo) Otras normas internacionales citadas en esta norma con las referencias de las normas europeas correspondientes.....	25
Figura 1 – Cuantil de la distribución normalizada.....	16
Tabla A.1 – Desviación típica	19
Tabla C.1 – Valores de emisión de ruido calculados como una función de la desviación típica total σ_t y la probabilidad de aceptación P_a asumidos por el que etiqueta.....	21

1 Objeto y campo de aplicación

Esta parte de la Norma IEC 60704 describe procedimientos para determinar y verificar los valores declarados del ruido emitido por los aparatos domésticos y similares.

Se aplica a todas las categorías de aparatos electrodomésticos y análogos cubiertos por la Norma IEC 60704-1 y todas las partes de la serie de Normas IEC 60704-2, que incluyen requisitos particulares para las categorías especiales de aparatos.

Se aplica a los aparatos producidos en cantidad, tales como en partidas, series o lotes, manufacturados con las mismas especificaciones técnicas y caracterizados por el mismo valor de emisión de ruido declarado.

Esta parte de la Norma IEC 60704:

- considera el término "declaración" para incluir todos los medios de suministrar informaciones sobre los valores de emisión acústica a los potenciales usuarios (consumidores) de los aparatos; esto incluye las etiquetas, folletos, anuncios, las fichas técnicas y comerciales de información, etc.;
- considera la declaración para aparatos manufacturados en producción en masa;
- especifica un método estadístico simple para verificar los valores declarados investigando una muestra de sólo tres aparatos.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

IEC 60704-1:2010, *Aparatos electrodomésticos y análogos. Código de ensayo para la determinación del ruido acústico aéreo. Parte 1: Requisitos generales.*

IEC 60704-2 (todas las partes), *Aparatos electrodomésticos y análogos. Código de ensayo para la determinación del ruido acústico aéreo. Parte 2: Requisitos particulares.*

ISO 3534-1:2006, *Estadística. Vocabulario y símbolos. Parte 1: Términos estadísticos generales y términos empleados en el cálculo de probabilidades.*

ISO 7574-4:1984 *Acústica. Métodos estadísticos para la determinación y la verificación de los valores de emisión acústica establecidos para las máquinas y equipos. Parte 4: Métodos para valores establecidos para lotes de máquinas.*