

# RUIDOS Y VIBRACIONES

## 2. INDICES DE RUIDOS

A) A nivel nacional, tenemos los siguientes índices de regulación

### Objetivos de calidad acústica

**Tabla A. Objetivos de calidad acústica para ruido aplicables a áreas urbanizadas existentes.**

| Tipo de área acústica |  | Índices de ruido |                |                |
|-----------------------|--|------------------|----------------|----------------|
|                       |  | $L_d$            | $L_e$          | $L_n$          |
| e                     | Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requiera una especial protección contra la contaminación acústica | 60               | 60             | 50             |
| a                     | Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial.  | 65               | 65             | 55             |
| d                     | Sectores del territorio con predominio de suelo de uso terciario distinto del contemplado en c).   | 70               | 70             | 65             |
| c                     | Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos.   | 73               | 73             | 63             |
| b                     | Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial  | 75               | 75             | 65             |
| f                     | Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte, u otros equipamientos públicos que los reclamen. (1)             | Sin determinar   | Sin determinar | Sin determinar |

**Tabla B.- Objetivos de calidad acústica para ruido aplicables al espacio interior habitable de edificaciones destinadas a vivienda, usos residenciales, hospitalarios, educativos o culturales. (1)**

| Uso del edificio           | Tipo de Recinto   | Índices de ruido |       |       |
|----------------------------|-------------------|------------------|-------|-------|
|                            |                   | $L_d$            | $L_e$ | $L_n$ |
| Vivienda o uso residencial | Estancias         | 45               | 45    | 35    |
|                            | Dormitorios       | 40               | 40    | 30    |
| Hospitalario               | Zonas de estancia | 45               | 45    | 35    |
|                            | Dormitorios       | 40               | 40    | 30    |
| Educativo o cultural       | Aulas             | 40               | 40    | 40    |
|                            | Salas de lectura  | 35               | 35    | 35    |

**Tabla C. Objetivos de calidad acústica para vibraciones aplicables al espacio interior habitable de edificaciones destinadas a vivienda, usos residenciales, hospitalarios, educativos o culturales.**

| Uso del edificio           | Índice de vibración<br>$L_{90}$ |
|----------------------------|---------------------------------|
| Vivienda o uso residencial | 75                              |
| Hospitalario               | 72                              |
| Educativo o cultural       | 72                              |

**Emisores acústicos. Valores límite de inmisión**

**Tabla A1. Valores límite de inmisión de ruido aplicables a nuevas infraestructuras viarias, ferroviarias y aeroportuarias.**

| Tipo de área acústica |  | Índices de ruido |       |       |
|-----------------------|--|------------------|-------|-------|
|                       |  | $L_d$            | $L_e$ | $L_n$ |
| e                     | Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requiera una especial protección contra la contaminación acústica | 55               | 55    | 45    |
| a                     | Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial.  | 60               | 60    | 50    |
| d                     | Sectores del territorio con predominio de suelo de uso terciario distinto del contemplado en c.  | 65               | 65    | 55    |
| c                     | Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos.   | 68               | 68    | 58    |
| b                     | Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial  | 70               | 70    | 60    |

**Tabla A2. Valores límite de inmisión máximos de ruido aplicables a infraestructuras ferroviarias y aeroportuarias.**

| Tipo de área acústica |  | Índice de ruido<br>$L_{Amax}$ |
|-----------------------|--|-------------------------------|
| e                     | Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requiera una especial protección contra la contaminación acústica | 80                            |
| a                     | Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial.  | 85                            |
| d                     | Sectores del territorio con predominio de suelo de uso terciario distinto del contemplado en c.  | 88                            |
| c                     | Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos.   | 90                            |
| b                     | Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial  | 90                            |

**Tabla B1. Valores límite de inmisión de ruido aplicables a infraestructuras portuarias y a actividades.**

| Tipo de área acústica |  | Índices de ruido |           |           |
|-----------------------|--|------------------|-----------|-----------|
|                       |  | $L_{K,d}$        | $L_{K,e}$ | $L_{K,n}$ |
| e                     | Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requiera una especial protección contra la contaminación acústica | 50               | 50        | 40        |
| a                     | Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial.  | 55               | 55        | 45        |
| d                     | Sectores del territorio con predominio de suelo de uso terciario distinto del contemplado en c.  | 60               | 60        | 50        |
| c                     | Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos.   | 63               | 63        | 53        |
| b                     | Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial  | 65               | 65        | 55        |

**Tabla B2. Valores límite de ruido transmitido a locales colindantes por actividades.**

| Uso del local colindante     | Tipo de Recinto         | Índices de ruido |           |           |
|------------------------------|-------------------------|------------------|-----------|-----------|
|                              |                         | $L_{K,d}$        | $L_{K,e}$ | $L_{K,n}$ |
| Residencial                  | Zonas de estancias      | 40               | 40        | 30        |
|                              | Dormitorios             | 35               | 35        | 25        |
| Administrativo y de oficinas | Despachos profesionales | 35               | 35        | 35        |
|                              | Oficinas                | 40               | 40        | 40        |
| Sanitario                    | Zonas de estancia       | 40               | 40        | 30        |
|                              | Dormitorios             | 35               | 35        | 25        |
| Educativo o cultural         | Aulas                   | 35               | 35        | 35        |
|                              | Salas de lectura        | 30               | 30        | 30        |

B) A nivel regional los índices de regulación (según Decreto Regional nº 48/1998 de Protección del Medio Ambiente frente al ruido):

VALORES LÍMITE DE RUIDO EN EL MEDIO AMBIENTE EXTERIOR

| Usos del suelo   | Nivel de ruido permitidos |       |
|--|---------------------------|-------|
|  | Leq, dB(A)                |       |
|  | Día                       | Noche |
| Sanitario, docente, cultural (teatros, museos, centros de cultura, etc.), espacios naturales protegidos, parques públicos y jardines locales | 60                        | 50    |
| Viviendas, residencias temporales (hoteles, etc.), áreas recreativas y deportivas no masivas   | 65                        | 55    |
| Oficinas, locales y centros comerciales, restaurantes, bares y similares, áreas deportivas de asistencia masiva                              | 70                        | 60    |
| Industria, estaciones de viajeros  | 75                        | 65    |

VALORES LÍMITE DE RUIDO EN EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS

| Tipo de receptor             | Nivel de ruido permitidos |       |
|------------------------------|---------------------------|-------|
|                              | Leq, dB(A)                |       |
|                              | Día                       | Noche |
| Sanitario, docente, cultural | 45                        | 35    |
| Viviendas y hoteles          | 65                        | 55    |

C) A nivel municipal, los niveles de ruido permitidos en función de los usos del suelo están regulados por la Ordenanza Municipal de Vertidos de aguas residuales al alcantarillado municipal:

VALORES LÍMITE DE RUIDO EN EL MEDIO AMBIENTE EXTERIOR

| Usos del suelo  | Nivel de ruido permitidos |       |
|---|---------------------------|-------|
|   | Leq, dB(A)                |       |
|   | Día                       | Noche |
| Zonas de Viviendas, residencias temporales (hoteles, etc.), áreas recreativas y deportivas no masivas                                       | 55                        | 45    |
| Zonas industriales y de almacenes   | 70                        | 70    |
| Zonas de actividades comerciales como oficinas, centros comerciales, restaurantes, bares y similares, áreas deportivas de asistencia masiva | 70                        | 50    |

VALORES LÍMITE DE RUIDO EN EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS

| Tipo de receptor     |                       | Día      | Noche    |
|----------------------|-----------------------|----------|----------|
| Equipamiento         | Educativo             | 35 dB(A) | 30 dB(A) |
|                      | Para el ocio          | 45 dB(A) | 40 dB(A) |
|                      | Cultural y religioso  | 35 dB(A) | 30 dB(A) |
|                      | Sanitario             | 35 dB(A) | 30 dB(A) |
| Servicios terciarios | Hospedaje             | 36 dB(A) | 28 dB(A) |
| Viviendas            | Piezas habitables     | 36 dB(A) | 30 dB(A) |
|                      | Zonas de acceso común | 45 dB(A) | 35 dB(A) |
|                      | Dormitorios           | 30 dB(A) | 28 dB(A) |