



## CERTIFICADOS ACÚSTICOS

---

### ¿Cuál es el objetivo de un Certificado Acústico de una actividad?

Un certificado acústico es la comprobación de lo expuesto en el proyecto acústico.

- Comprobación de los aislamientos acústicos de los cerramientos constructivos que componen el local.
- Comprobación de los niveles de transmisión de los principales focos de ruido del local a estudio.

El objeto del Certificado Acústico, es mostrar el cumplimiento de los niveles de ruido transmitidos a locales colindantes y al exterior así como el resultado del aislamiento acústico de los elementos constructivos (forjados, medianeras y fachadas) que conforman el local.

### ¿Qué contiene un Certificado Acústico?

Al revisar el certificado acústico de una actividad, debemos detectar los siguientes contenidos:

- **Descripción de la actividad a estudio.**
- **Condiciones de la toma de registros (fecha, hora y técnico que realiza las medidas).**
- **Localización de los puntos de medida y descripción de los métodos empleados para llevarlas a cabo.**
- **Instrumentación empleada.**
- **Resultados obtenidos.**
  - **Niveles de Evaluación  $L_E$ .**
  - **Niveles de Aislamiento de cada elemento constructivo que conforma el local a estudio.**
- **Valoración del cumplimiento de la legislación.**



**EJEMPLO:** A continuación se presenta un ejemplo, con valores hipotéticos, de los resultados que debe reflejar el certificado acústico de una actividad.

Presentación de resultados de transmisión de ruido:

Supongamos que se mide la transmisión de ruido en cuatro puntos diferentes. Tras aplicar las correcciones pertinentes, se obtienen los niveles de evaluación en cada posición o punto de medida.

Posición del punto de medida.	Ruido de Fondo	Nivel transmisión registrado por el sonómetro. $L_{Aeq,T}$ dB	CORRECCIONES			$L_E$ dBA
			Ruido de Fondo	Tonales emergentes	Impulsivas	
<b>Punto 1</b>	25,8	30,0	27,9	Si las hubiere		<b>27,9</b>
<b>Punto 2</b>	24,9	30,5	29,1	Si las hubiere		<b>29,1</b>
<b>Punto 3</b>	26,2	29,8	27,3	Si las hubiere		<b>27,3</b>
<b>Punto 4</b>	23,7	30,2	29,1	Si las hubiere		<b>29,1</b>

En el siguiente enlace se proporciona una herramienta de cálculo del nivel de evaluación  $L_E$  a partir de los datos registrados por el sonómetro.

[Obtención del Nivel de Evaluación  \$L\_E\$ .](#)

Presentación de resultados de aislamiento acústico de cerramientos:

Se deberán presentar en forma numérica y en forma tabular.

*Presentación numérica*

Norma	Parámetro	Resultado
UNE EN ISO 140-4 UNE EN ISO 717-1:1999	$D_{nT,w}$	60 dB
CTE-DB-HR	$D_{nTA}$	60 dB