Valoración acústica de actividad (RD 1367/2007)

Nivel de presión acústica continuo equivalente corregido $L_{Keq,T} = L_{Aeq,T} + K_t + K_f + K_i$ (anexo I A.2 c), determinado por los procedimientos de referencia del anexo IV; cumplimiento valorado según el artículo 25.1 b del Real Decreto 1367/2007.

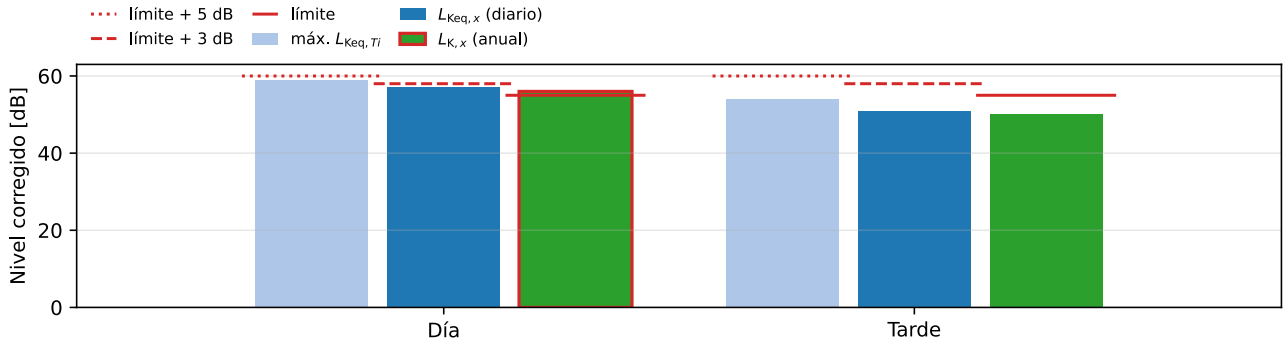
Actividad:	Actividad con maquinaria, horario 9 h a 21 h	Titular:	Example client
Punto de evaluación:	Ambiente exterior, punto de evaluación más desfavorable	Instrumentación:	Sonómetro integrador-promediador clase 1
Verificación de la calibración:	Verificación antes y después, desviación 0,1 dB	Fecha de ensayo:	2026-07-29
Valores límite aplicables:	RD 1367/2007 anexo III tabla B1	Área acústica / local:	Tipo a: uso residencial

Fases de ruido

Periodo	Fase de ruido	T_i [h]	$L_{Aeq,Ti}$ [dB]	K_t	K_f	K_i	$L_{Keq,Ti}$ [dB]
Día	Actividad cerrada	2,0	0,0	0	0	0	**0,0**
	Máquina ruidosa activa	6,0	50,0	6	3	0	**59,0**
	Resto de fuentes	4,0	48,0	3	3	0	**54,0**
Tarde	Resto de fuentes	2,0	48,0	3	3	0	**54,0**
	Actividad cerrada	2,0	0,0	0	0	0	**0,0**

Valoración por periodo

Periodo	Límite [dB]	$L_{Keq,Ti}$ / +5	$L_{Keq,x}$ / +3	$L_{K,x}$ / límite	Resultado
Día	55	59 / 60	57 / 58	**56 / 55**	● NO CUMPLE
Tarde	55	54 / 60	51 / 58	50 / 55	● CUMPLE



La actividad **supera** los valores límite de inmisión del RD 1367/2007

Periodo determinante: Día
$L_{Keq,x}$ = 57 dB, límite 55 dB
$L_{K,x}$ = 56 dB

Resultado frente a requisito: se superan los valores límite aplicables en: Día → **NO CUMPLE**

K_t se obtiene de la diferencia en tercios de octava $L_t = L_f - L_s$ frente a la media aritmética de las bandas contiguas, K_f de $L_{Ceq,Ti} - L_{Aeq,Ti}$ y K_i de $L_{AIeq,Ti} - L_{Aeq,Ti}$; cada una vale 0, 3 o 6 dB y su suma nunca supera 9 dB (anexo IV A.3.3).

El nivel del periodo es la media energética de los niveles de las fases ponderada por su duración, redondeada incrementándola en 0,5 dB y tomando la parte entera (anexo IV A.3.4.2). Se respetan los valores límite cuando ningún $L_{K,x}$ anual supera el valor de la tabla, ningún $L_{Keq,x}$ diario lo supera en más de 3 dB y ningún $L_{Keq,Ti}$ medido lo supera en más de 5 dB.

Laboratorio: Phonometry reference example
Informe n.º: EXAMPLE-RD1367
Fecha: 2026-07-29
Operador: phonometry Firma: _____

■ Los resultados corresponden únicamente a las fases de ruido medidas en el punto de evaluación, en el lugar y momento de realización del ensayo, y son válidos mientras se mantengan las condiciones de funcionamiento y ambientales aquí descritas.

Generado por phonometry.