



FICHA A4

CERTIFICADO DE MEDICIONES ACÚSTICAS Y VALORACIÓN DEL ÍNDICE DE REDUCCIÓN SONORA APARENTE PONDERADO CORREGIDO RESPECTO A UN ELEMENTO CONSTRUCTIVO ($R'_w + C$)

D. _____

Colegiado nº _____ del Colegio Oficial de _____

CERTIFICA:

1º.- Que bajo su dirección técnica han sido efectuadas, a efectos de comprobación y prevención, las mediciones acústicas para la valoración del índice de reducción sonora aparente ponderado corregido $R'_w + C$ (dBA) respecto al elemento constructivo común que separa la actividad del local colindante según se describe en este certificado.

2º.- Que los datos correspondientes a la actividad en donde se han efectuado las mediciones acústicas de emisión son los siguientes:

- Actividad : _____
- Dirección o emplazamiento: _____
- Titular de la actividad: _____
- Expte. de licencia de apertura nº: _____

3º.- Que los datos correspondientes al local colindante en donde se han realizado las mediciones acústicas de recepción son los siguientes:

- Dirección o emplazamiento⁽¹⁾: _____
- Uso al que se destina: _____
- Situación respecto a la actividad⁽²⁾: _____
- Dependencia donde se ha medido⁽³⁾: _____
- Volumen de la dependencia donde se ha medido: _____ m³.

4º.- Que las características del elemento constructivo separador respecto al que se ha medido el aislamiento acústico son las siguientes:

- a) Situación⁽⁴⁾: _____
- b) Constitución⁽⁵⁾: _____
- c) Dimensiones⁽⁶⁾: _____
- d) Espesor de la cámara de aire -con absorbente- de la pared doble o techo acústico: _____ cm
- e) Superficie común separadora⁽⁷⁾ _____ m².
- f) Superficie a considerar según apartado 3.5 de la norma UNE-EN-ISO-140-4.: _____ m².

5º.- Que las mediciones han sido efectuadas con la instrumentación y prescripciones establecidas en la O.P.M.A.R.V., siendo el nivel de emisión de la prueba un ruido⁽⁸⁾ _____ con un valor global de⁽⁹⁾ _____ dBA, generado por la fuente que se describe en la documentación anexa a este certificado. La prueba se realizó el día _____ de _____ a las _____ horas.

6º.- Que se adjuntan los planos de detalle a escala indicando los puntos del local emisor y receptor donde han sido ubicados el micrófono del sonómetro o sonómetros empleados, acotando las distancias establecidas en el apartado 6.3.2 de la UNE-EN-ISO-140-4..

7º.- Que se adjuntan los planos de detalle a escala indicando los puntos del local emisor donde ha sido ubicada la fuente de ruido rosa o blanco utilizada ,acotando las distancias establecidas en el apartado A2 del Anexo A de la UNE-EN-ISO-140-4..

8°.- Que se adjuntan los planos de detalle a escala indicando los puntos del local receptor donde ha sido ubicados el micrófono del sonómetro y el altavoz de la fuente utilizados para medir el Tiempo de Reverberación “T”.

9°.- Que se adjuntan los resultados de las 30 mediciones en total de 6 seg. cada una correspondientes a L1, L2 y los de las 6 mediciones correspondientes a “T” según UNE-EN-ISO-140-4 y UNE EN 20354 (ISO-354).

10°.- Que se adjuntan las hojas de resultados finales, de acuerdo a los Anexos IV y V (resultados en bandas de tercios de octava) de la O.P.M.A.R.V., así como en su forma gráfica de acuerdo al anexo E de la norma UNE-EN-ISO-140-4

11°.- Que se adjunta un informe descriptivo completo y detallado respecto a los medios utilizados ,incluyendo los datos identificativos que se indican en los artículos 32 de la O.P.M.A.R.V., mediciones efectuadas, parámetros medidos y valorados, así como de la sistemática y circunstancias que han influido en la evaluación final del $R'_w + C$.

12°.- Que las mediciones acústicas han sido realizadas utilizando la instrumentación descrita en la documentación anexa a este certificado, adjuntándose además las fotocopias compulsadas de los certificados acreditativos de la última verificación periódica efectuada a los sonómetros analizadores espectrales y calibradores sonoros empleados.

13°.- Que teniendo en cuenta las mediciones efectuadas, el valor del índice de reducción sonora aparente ponderado corregido, aplicando la UNE-EN-ISO-717-1, que se ha obtenido es:

$$R'_w + C = \text{___ dB(A)}.$$

Y para que así conste a los efectos oportunos que procedan, extendiendo el presente certificado en:

Melilla, a de de

Fdo.:

Notas:

- (1) Indíquese calle, n°, piso, puerta, etc.
- (2) Indíquese si es colindante superior, derecho, izquierdo, etc.
- (3) Dormitorio, salón, etc.
- (4) Forjado superior, medianera derecha, etc.
- (5) Materiales de que se compone el elemento constructivo separador —forjado o medianera- incluyendo el techo o pared acústicos dobles con los elementos de mejora de aislamiento acústico añadidos (paneles de cartón yeso, cámaras de aire rellenas de materiales absorbentes, amortiguadores, etc.).
- (6) Indíquese: largo x ancho (techos) o largo x alto (paredes).
- (7) Superficie del elemento separador que es común entre la actividad y el receptor colindante.
- (8) Indíquese: “blanco” o “rosa”. Para asegurar una relación señal - ruido adecuada en altas frecuencias en el recinto receptor, es recomendable ruido “blanco”.
- (9) Indíquese el “ Leq” correspondiente al total de los promediados efectuados.

MODELO A4 (ANEXO I)

RESULTADOS FINALES DE MEDICIONES ACÚSTICAS Y CÁLCULO DEL ÍNDICE DE REDUCCIÓN SONORA APARENTE RESPECTO A UN ELEMENTO CONSTRUCTIVO (UNE-EN-ISO-140-4).

	a	b	c	d	e	f	g	h
	L ₁	L ₂	L _{2RF}	L' ₂	L ₁ -L' ₂	T	10 log (S.T / 0,16.V)	R' e + g
100								
125								
160								
200								
250								
315								
400								
500								
630								
800								
1K								
1,25K								
1,6K								
2K								
2,5 K								
3,15K								

Observaciones:

1.-Indíquese, si procede, en qué frecuencias R' es un límite de la medición (apartado b.b de la UNE-EN-ISO-140-4).

2.-Indíquese valor de V. $\Leftrightarrow V = \quad m^3$

3.-Indíquese valor de S. En caso de ser $S < 10 m^2$, consígnese el valor a tomar según UNE-EN-ISO-140-4, es decir:

- Valor real de S = $\quad m^2$
- Si $S < 10 m^2$, valor a tomar para S = $\quad m^2$

4.-Indíquense los valores de T, en la columna ' f ' , con dos cifras decimales y los de R' , en la columna " h ", con una .

MODELO A4 (ANEXO II)

**VALORACIÓN DEL ÍNDICE DE REDUCCIÓN SONORA APARENTE PONDERADO CORREGIDO
RESPECTO A UN ELEMENTO CONSTRUCTIVO (UNE-EN-ISO-717-1).**

	h	i	j	k	l	m	n
	R' e + g	Curva patrón	Curva patrón desplazada	Desviaciones desfavorables j - h	Espectro nº 1 (para C)	l - h	10^{0,1 m}
100		33			-29		
125		36			-26		
160		39			-23		
200		42			-21		
250		45			-19		
315		48			-17		
400		51			-15		
500		52			-13		
630		53			-12		
800		54			-11		
1000		55			-10		
1250		56			-9		
1600		56			-9		
2000		56			-9		
2500		56			-9		
3150		56			-9		
				$\sum k =$			$\sum n =$
				R'_w =	dB		

$$X_a = -10 \log \sum n = \boxed{}$$

$$C = X_a - R'_w = \boxed{} \quad (1)$$

$$R'_w + C = \boxed{\text{dBA}}$$

(1) Calcúlese el término de adaptación espectral " C " con precisión de 0,1 dB y redondéese al valor entero más próximo, para ello, las décimas acabadas en 1,2,3 y 4, se redondearán al mismo número entero, y las acabadas en 5,6,7,8 y 9 al número entero siguiente.