



CERTIFICADO CCO N° 08 – 2019

El Área de Ruido del Laboratorio de Higiene Industrial de la Asociación Chilena de Seguridad, certifica bajo el esquema “certificación 1a” indicado en la Resolución 2883 Exenta del Instituto de Salud Pública de Chile, que el protector auditivo tipo tapón **marca 3M, modelo 1270/1271, reutilizable con cordón**, fue ensayado en su Laboratorio de Protección Auditiva, de acuerdo con la Norma Chilena NCh 1331/2.Of2001: Protectores auditivos - Parte 2: Requisitos y métodos de ensayos para tapones auditivos.

El presente certificado tiene validez de 3 años, mientras el fabricante del producto mantenga su configuración y materiales utilizados originalmente al momento de los ensayos.

Los resultados obtenidos de los ensayos acústicos efectuados, corresponden a:

| Tabla de Atenuación Sonora Promedio y desviación estándar (NCh 1331/5) | | | | | | | |
|--|--|------|--------------------------|------|---------------------------|------|------|
| Tapón auditivo marca 3m modelo 1270/1271 | | | | | | | |
| Atenuación sonora | Frecuencias centrales de las bandas de ensayo (Hz) | | | | | | |
| | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Promedio (mf) | 25,9 | 26,0 | 29,7 | 24,3 | 29,7 | 31,4 | 39,7 |
| Desviación estándar (sf) | 6,0 | 5,5 | 6,1 | 5,5 | 3,9 | 4,7 | 6,7 |
| *Índice APV ($\alpha=1$) (dB) | 19,9 | 20,5 | 23,6 | 18,8 | 25,8 | 26,7 | 33,0 |
| *Valor H_{84} : 25 dB | *Valor M_{84} : 21 dB | | * Valor L_{84} : 21 dB | | *Valor SNR_{84} : 25 dB | | |

* Cálculo realizado de acuerdo a NCh 1331/6.
H = Índice de atenuación en frecuencias altas.
L = Índice de atenuación en frecuencias bajas.

M = Índice de atenuación en frecuencias medias.
SNR = Índice de reducción estimada del nivel de ruido

Los valores de Atenuación Sonora de cualquier protector auditivo son obtenidos en condiciones de laboratorio, por lo que el uso de estos elementos de protección personal, debe estar acompañado de un constante entrenamiento y supervisión. Para que los protectores auditivos sean efectivos, se deben utilizar permanentemente durante todo el tiempo de exposición a ruido y siguiendo las recomendaciones del fabricante.

Nota: El presente Certificado es **equivalente al Certificado IE N° 06 - 2012** por lo que se validan los valores obtenidos inicialmente y por consiguiente, ambas curvas de atenuación sonora, se pueden utilizar indistintamente.

Emitido por  TM Marcela Navarrete M.
Área Ruido - Laboratorio Higiene Industrial

Fecha emisión certificado: Julio, 19 de 2019