

Fonos 3M™ PELTOR™ Serie X1

Descripción

Los nuevos protectores auditivos del tipo fono, **Serie X1** de 3M™ Peltor™, han sido fabricados para brindar una efectiva protección a los trabajadores que se desempeñan en áreas donde los niveles de ruido superan los límites establecidos, como por ejemplo, 85 dB(A) para exposiciones efectivas a ruido durante 8 hrs.

Estos fonos combinan un diseño moderno, copas de bajo perfil y bajo peso, junto con una efectiva protección para ambientes con niveles de ruido que apenas sobrepasan los 85 dB(A). Las carcasas de las copas han sido fabricadas con un sistema pre-moldeado doble, a base de Acrilonitrilo Butadieno Estireno (ABS) y Poliuretano Termoplástico (TPU), lo cual brinda una mayor resistencia a los golpes, y constituye una eficiente barrera para evitar que el ruido ingrese al interior del fono. Adicionalmente, dentro de las carcasas se han incluido nuevas espumas absorbentes de ruido, lo cual permite mejorar aún más la atenuación que entrega el fono.



El arnés metálico que poseen estos fonos, ha sido fabricados en acero inoxidable, lo cual permite distribuir la presión que ejerce sobre los costados de la cabeza de manera uniforme, entregando una mayor comodidad y adaptación a las diversas características antropométricas del cráneo. Además, este arnés resiste torceduras y deformaciones, y mantiene constante la presión a lo largo del tiempo, asegurando de esta forma la mantención de la atenuación entregada durante el tiempo de uso. El nuevo arnés ha sido recubierto con plásticos blandos y duros, lo que permite un mayor confort en los puntos de contacto en la cabeza, combinados con rigidez y resistencia para una mayor durabilidad. El diseño de arnés doble ayuda a reducir la acumulación de calor y mejorar el ajuste y equilibrio del fono.

Atenuación

Las atenuaciones y desviaciones estándar de los fonos Serie X1, obtenidos bajo la norma europea EN 352 (*) son las siguientes:

| Modelo | Frec (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| X1A | Atenuac. (dB) | 15,6 | 11,9 | 15,4 | 24,5 | 34,3 | 32,8 | 37,4 | 37,4 |
| | Desv. Est. (dB) | 3,6 | 2 | 2,6 | 2,6 | 2,9 | 3,3 | 2,5 | 3,8 |
| Modelo | Frec (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| X1P3E | Atenuac. (dB) | 14,7 | 11,4 | 15,8 | 24,5 | 32,5 | 32 | 35,6 | 35,1 |
| | Desv. Est. (dB) | 3,3 | 3,7 | 2,4 | 2,9 | 2,9 | 3,7 | 2,5 | 4,9 |

Fono X1A SNR: 27 dB H: 32 dB M: 24 dB L: 16 dB

Fono X1P3E SNR: 26 dB H: 30 dB M: 23 dB L: 15 dB

(*) Esta información resulta necesaria para poder utilizar la norma chilena NCh1331/6.Of2001, para seleccionar protección auditiva según lo indicado en Art. 82 del Decreto Supremo N° 594.

Según la norma ANSI S3.19-1974, los valores NRR son:

X1A: 22 dB

X1P3E: 21 dB

Modelos Serie X1



X1A
Arnés sobre la Cabeza



X1P3E
Arnés para casco

