



SNR 33 dB



Alta atenuación, bajo peso

3M™ Peltor™ X3

3M™ Peltor™ X3 es la primera de nuestras orejeras en utilizar el más novedoso diseño de espacio más amplio que ayuda a mejorar la atenuación sin la necesidad de doble concha ya que incrementa el espacio interior de la concha para mayor confort y uso.

¿Qué hace la versión X3 tan special?

- » Alta atenuación desde una concha de diseño normal, SNR 33dB.
- » Extremadamente ligera y delgada en comparación con productos de similar atenuación.
 - » Código de color rojo para fácil identificación y uso en entornos de alto ruido.
- » Nuevo diseño que trae beneficios que incluyen el confort y la protección.

Nuevo diseño que trae beneficios que incluyen el confort y la protección.

Orejera standard 3M™ Peltor™ X3A

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	21,5	22,8	25,1	27,0	40,0	35,8	38,5	38,9
Desviación Standard (dB)	3,0	2,1	3,1	1,7	2,8	2,2	2,7	2,9
Protección asumida (dB)	18,4	20,7	22,0	25,4	37,2	33,6	35,8	35,9

SNR = 33 dB H = 35 dB M = 30 dB L = 25 dB

Orejera 3M™ Peltor™ X3P3 - Versión casco

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	18,9	20,0	24,2	27,4	40,1	36,0	39,7	37,0
Desviación Standard (dB)	3,3	2,8	1,7	2,1	3,0	3,0	3,5	3,7
Protección asumida (dB)	15,6	17,2	22,6	25,3	37,1	33,1	36,2	33,3

SNR = 32 dB H = 34 dB M = 30 dB L = 24 dB



Sobre Zaid Gabro

3M™ Peltor™ X y la protección



Zaid Gabro
Un joven trabajador sueco

"La serie 3M™ Peltor™ X, me proporciona comodidad y lo que es más importante, protección ideal."

"En mi trabajo el ruido es constante y muy alto. Estoy seguro de la necesidad de usar protectores auditivos y los llevo todo el tiempo. Prefiero la opción X3 de 3M™ Peltor™ X, ellos me proporcionan gran comodidad y lo más importante, protección ideal. Las orejeras son muy frescas, no son pesadas y te sientes bien llevándolas todo el día. El diseño es bueno, pero eso no es tan importante, lo principal para elegirlas es la buena protección. ¡Las orejeras extra delgadas (X4) son tan ligeras a la vez que efectivas que te preguntarás si realmente las llevas puestas! Si es así quiero probarlas."

Orejeras 3M™ Peltor™ OPTIME

Las orejeras 3M™ Peltor™ Optime I se caracterizan por un diseño ligero que ayuda a mejorar el confort y uso. El gran espacio dentro de las conchas ayuda a reducir la formación de calor y humedad. Estos productos proporcionan protección ideal que satisface las necesidades de la mayoría de los riesgos de sonido en el trabajo. Pueden ser usadas para práctica de deportes en el exterior y actividades de ocio.



Orejera standard Optime I™ - H510A

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	14.1	11.6	18.7	27.5	32.9	33.6	36.1	36.8
Desviación Standard (dB)	4.0	4.3	3.6	2.5	2.7	3.4	3.0	3.8
Protección asumida (dB)	10.1	7.3	15.1	25.0	30.1	30.2	33.2	32.0

SNR = 27 dB H = 32 dB M = 25 dB L = 15 dB

Orejera Optime I™ - H510P3 - Versión casco

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	13.1	11.2	13.4	26.9	33.9	32.0	33.5	36.9
Desviación Standard (dB)	2.3	2.0	1.9	1.8	1.9	2.4	1.8	1.8
Protección asumida (dB)	10.8	9.2	11.5	25.1	31.9	29.6	31.7	35.1

SNR = 26 dB H = 32 dB M = 23 dB L = 15 dB

3M™ Peltor™ Optime II ha sido desarrollada para ambientes de ruido particularmente donde los niveles de sonido son dominados por frecuencias medias hasta bajas.

Peltor Optime II ayuda a satisfacer las necesidades de una amplia gama de ruidos en el trabajo incluyendo industria pesada, construcción, fabricación, aeropuertos, por ejemplo.



Orejera standard Optime II™ - H520A

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	16.2	14.6	20.2	32.5	39.3	36.4	34.4	40.2
Desviación Standard (dB)	1.9	1.6	2.5	2.3	2.1	2.4	4.0	2.3
Protección asumida (dB)	14.3	13.0	17.7	30.2	37.2	34.0	30.4	37.9

SNR = 31 dB H = 34 dB M = 29 dB L = 20 dB

Orejera Optime II™ - H520P3 - Versión casco

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	15.1	14.1	19.4	32.0	39.9	36.2	35.4	39.2
Desviación Standard (dB)	2.1	2.3	2.7	2.7	2.4	2.6	4.4	2.6
Protección asumida (dB)	13.0	11.8	16.7	29.3	37.5	33.6	31.0	36.6

SNR = 30 dB H = 34 dB M = 28 dB L = 19 dB

3M™ Peltor™ Optime III está diseñada para protección frente altos niveles de ruido particularmente dominados por bajas frecuencias. Como ejemplo de aplicación incluye minería, canteras, papeleras, turbinas de gas, etc. El producto se caracteriza por un diseño de doble concha que ayuda a mejorar la atenuación en frecuencias bajas y minimiza la resonancia dentro de la concha.



Optime III™-H540A ear muffs - standard headband

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	20.8	17.4	24.7	34.7	41.4	39.3	47.5	42.6
Desviación Standard (dB)	3.1	2.1	2.6	2.0	2.1	1.5	4.5	2.6
Protección asumida (dB)	17.7	15.3	22.1	32.7	39.3	37.8	43.0	40.0

SNR = 35 dB H = 40 dB M = 32 dB L = 23 dB

Orejera Optime III™-H540P3 - Versión casco

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	20.1	17.1	24.5	34.8	40.2	39.6	46.7	43.1
Desviación Standard (dB)	3.3	2.3	2.8	2.2	2.0	1.8	4.2	2.5
Protección asumida (dB)	16.8	14.8	21.7	32.6	38.2	37.8	42.5	40.6

SNR = 34 dB H = 40 dB M = 32 dB L = 22 dB

3M™ Peltor™ X1

Orejas estándar X1A

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	15,6	11,9	15,4	24,5	34,3	32,8	37,4	37,4
Desviación Standard (dB)	3,6	2,0	2,6	2,6	2,3	3,3	2,5	3,8
Protección asumida (dB)	12,0	9,9	12,8	22,0	31,9	29,5	34,9	33,5

SNR = 27 dB H = 32 dB M = 24 dB L = 16 dB

Orejas X1P3 - Versión casco

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	14,7	11,4	15,8	24,5	32,5	32,0	35,6	35,1
Desviación Standard (dB)	3,3	3,7	2,4	2,9	2,9	3,7	2,5	4,9
Protección asumida (dB)	11,4	7,7	13,4	21,6	29,7	28,3	33,1	30,1

SNR = 26 dB H = 30 dB M = 23 dB L = 15 dB

3M™ Peltor™ X2

Orejas estándar X2A

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	19,0	14,1	22,2	31,1	39,7	36,6	37,0	37,9
Desviación Standard (dB)	4,5	2,2	2,1	2,7	3,2	3,2	3,7	3,4
Protección asumida (dB)	14,5	11,9	20,1	28,4	36,6	33,5	33,3	34,5

SNR = 31 dB H = 34 dB M = 29 dB L = 20 dB

Orejas X2P3 - Versión casco

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	15,9	13,8	20,2	30,0	37,7	35,4	34,9	35,8
Desviación Standard (dB)	4,6	2,8	2,1	3,2	2,6	3,0	3,0	4,7
Protección asumida (dB)	11,3	11,0	18,1	26,8	35,1	32,4	31,9	31,1

SNR = 30 dB H = 33 dB M = 28 dB L = 19 dB

3M™ Peltor™ X3

Orejas estándar X3A

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	21,5	22,8	25,1	27,0	40,0	35,8	38,5	38,9
Desviación Standard (dB)	3,0	2,1	3,1	1,7	2,8	2,2	2,7	2,9
Protección asumida (dB)	18,4	20,7	22,0	25,4	37,2	33,6	35,8	35,9

SNR = 33 dB H = 35 dB M = 30 dB L = 25 dB

Orejas X3P3 - Versión casco

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	18,9	20,0	24,2	27,4	40,1	36,0	39,7	37,0
Desviación Standard (dB)	3,3	2,8	1,7	2,1	3,0	3,0	3,5	3,7
Protección asumida (dB)	15,6	17,2	22,6	25,3	37,1	33,1	36,2	33,3

SNR = 32 dB H = 34 dB M = 30 dB L = 24 dB

3M™ Peltor™ X4

Orejas estándar X4A

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	19,6	17,8	22,1	30,6	39,5	37,3	43,8	42,1
Desviación Standard (dB)	4,1	2,3	2,5	1,8	2,9	4,1	2,8	4,0
Protección asumida (dB)	15,5	15,5	19,6	28,8	36,6	33,2	41,1	38,2

SNR = 33 dB H = 36 dB M = 30 dB L = 22 dB

Orejas X4P3 - Versión casco

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	16,6	16,8	21,8	30,6	40,1	36,7	43,1	41,9
Desviación Standard (dB)	3,6	2,5	2,1	1,9	2,3	3,7	2,7	4,7
Protección asumida (dB)	12,9	14,3	19,7	28,7	37,8	32,9	40,4	37,2

SNR = 32 dB H = 36 dB M = 30 dB L = 21 dB

3M™ Peltor™ X5

Orejas estándar X5A

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	23,0	22,3	28,8	39,7	44,2	39,8	43,0	40,2
Desviación Standard (dB)	3,1	2,4	2,4	2,7	3,4	4,6	2,8	2,9
Protección asumida (dB)	19,8	19,9	26,4	37,0	40,9	35,2	40,2	37,3

SNR = 37 dB H = 37 dB M = 35 dB L = 27 dB

Orejas X5P3 - Versión casco

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	20,4	22,0	26,9	38,2	43,5	38,7	41,0	40,4
Desviación Standard (dB)	3,3	3,1	2,2	2,8	3,4	4,5	2,5	3,3
Protección asumida (dB)	17,1	18,9	24,7	35,4	40,2	34,2	38,5	37,2

SNR = 36 dB H = 36 dB M = 34 dB L = 26 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ I

Orejas estándar Optime™ I - H510A

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	14,1	11,6	18,7	27,5	32,9	33,6	36,1	36,8
Desviación Standard (dB)	4,0	4,3	3,6	2,5	2,7	3,4	3,0	3,8
Protección asumida (dB)	10,1	7,3	15,1	25,0	30,1	30,2	33,2	32,0

SNR = 27 dB H = 32 dB M = 25 dB L = 15 dB

Orejas Optime™ I - H510B - banda de nuca

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	13,3	10,9	17,1	25,4	31,5	32,6	36,3	34,8
Desviación Standard (dB)	4,1	3,5	2,8	1,8	2,6	4,3	3,4	3,6
Protección asumida (dB)	9,1	7,3	14,3	23,6	28,9	28,3	32,9	31,1

SNR = 26 dB H = 30 dB M = 24 dB L = 15 dB

Orejas Optime™ I - H510P3 - Versión casco

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	13,1	11,2	13,4	26,9	33,9	32,0	33,5	36,9
Desviación Standard (dB)	2,3	2,0	1,9	1,8	1,9	2,4	1,8	1,8
Protección asumida (dB)	10,8	9,2	11,5	25,1	31,9	29,6	31,7	35,1

SNR = 26 dB H = 32 dB M = 23 dB L = 15 dB

Orejas Optime™ I - H510F - plegable

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	14,6	12,2	18,7	27,1	32,9	35,0	36,5	34,4
Desviación Standard (dB)	3,8	3,4	3,2	3,0	2,1	4,0	2,9	3,9
Protección asumida (dB)	10,8	8,7	15,5	24,1	30,8	31,0	33,6	30,6

SNR = 28 dB H = 32 dB M = 25 dB L = 16 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ II

Orejas estándar Optime™ II - H520A

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	16,2	14,6	20,2	32,5	39,3	36,4	34,4	40,2
Desviación Standard (dB)	1,9	1,6	2,5	2,3	2,1	2,4	4,0	2,3
Protección asumida (dB)	14,3	13,0	17,7	30,2	37,2	34,0	30,4	37,9

SNR = 31 dB H = 34 dB M = 29 dB L = 20 dB

Orejas Optime™ II - H520B - banda de nuca

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	15,9	14,7	20,4	32,3	39,6	36,2	35,4	40,2
Desviación Standard (dB)	2,1	1,8	2,6	2,5	2,2	2,4	4,2	2,4
Protección asumida (dB)	13,8	12,9	17,8	29,8	37,4	33,8	31,2	37,8

SNR = 31 dB H = 34 dB M = 29 dB L = 20 dB

Orejas Optime™ II - H520P3 - Versión casco

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	15,1	14,1	19,4	32,0	39,9	36,2	35,4	39,2
Desviación Standard (dB)	2,1	2,3	2,7	2,7	2,4	2,6	4,4	2,6
Protección asumida (dB)	13,0	11,8	16,7	29,3	37,5	33,6	31,0	36,6

SNR = 30 dB H = 34 dB M = 28 dB L = 19 dB

Orejas Optime™ II - H520F - plegable

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	16,1	14,5	20,3	32,6	39,1	35,1	34,7	39,8
Desviación Standard (dB)	2,0	1,8	2,6	2,4	2,5	2,3	2,7	2,5
Protección asumida (dB)	14,1	12,7	17,7	30,2	36,6	32,8	32,0	37,3

SNR = 31 dB H = 34 dB M = 28 dB L = 19 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ III

Orejas estándar Optime™ III -H540A

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	20,8	17,4	24,7	34,7	41,4	39,3	47,5	42,6
Desviación Standard (dB)	3,1	2,1	2,6	2,0	2,1	1,5	4,5	2,6
Protección asumida (dB)	17,7	15,3	22,1	32,7	39,3	37,8	43,0	40,0

SNR = 35 dB H = 40 dB M = 32 dB L = 23 dB

Orejas Optime™ III -H540B - banda de nuca

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	20,9	17,5	24,5	34,5	41,4	39,5	47,3	42,0
Desviación Standard (dB)	3,3	2,3	2,7	2,0	2,2	2,0	4,4	2,8
Protección asumida (dB)	17,6	15,2	21,8	32,5	39,2	37,5	42,9	39,2

SNR = 35 dB H = 40 dB M = 32 dB L = 23 dB

Orejas Optime™ III -H540P3 - Versión casco

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	20,1	17,1	24,5	34,8	40,2	39,6	46,7	43,1
Desviación Standard (dB)	3,3	2,3	2,8	2,2	2,0	1,8	4,2	2,5
Protección asumida (dB)	16,8	14,8	21,7	32,6	38,2	37,8	42,5	40,6

SNR = 34 dB H = 40 dB M = 32 dB L = 22 dB