



SNR 27 dB



Atenuación estándar, diseño ligero 3M™ Peltor™ X1



Entra en el mundo de la nueva serie de orejeras 3M™ Peltor™ X con 3M™ Peltor™ X1.

- » Carcasas de líneas suaves para una buena atenuación que satisface las necesidades de la mayoría de aplicaciones industriales. SNR 27dB.
- » Diseño ligero.
- » Código de color simple: verde indica el primer nivel de atenuación de este rango.

Además de otras características su protección, confort y diseño lo hacen muy versátil.

Orejera standard 3M™ Peltor™ 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

Orejera 3M™ Peltor™ 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



Sobre Bo Hammar 3M™ Peltor™ X1 y el diseño



Bo Hammar, Steel & Silver AB
Responsable de Salud y Seguridad

"El nuevo rango, 3M™ Peltor™ X, es agradable y cómodo de usar."

"En mi trabajo estoy en un ambiente de ruido constante y moderado. Conozco unas pocas marcas de protectores auditivos en el mercado pero sólo he usado 3M™ Peltor™ Optime. Prefiero continuar usando los protectores auditivos de 3M™ Peltor™. El nuevo rango, 3M™ Peltor™ X, es agradable y suave al tacto. Me gusta el diseño y el color. Es un valor añadido que puedan ser usados con mis gafas. Me gustan todos los modelos."

Orejas 3M™ Peltor™ OPTIME

Las orejas 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.



Oreja 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

Oreja 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.



Oreja 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

Oreja 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

Oreja 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