



SNR 31 dB



Atenuación media, Diseño ligero

3M™ Peltor™ X2



Las orejeras 3M™ Peltor™ X2 ofrecen las mismas características que la versión X1 con las siguientes consideraciones:

- » Código de color amarillo para una selección correcta siendo un producto para atenuación de moderada a alta.
- » Atenuación mejorada, SNR 31dB.

Orejera standard 3M™ Peltor™ 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

Orejera 3M™ Peltor™ 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



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