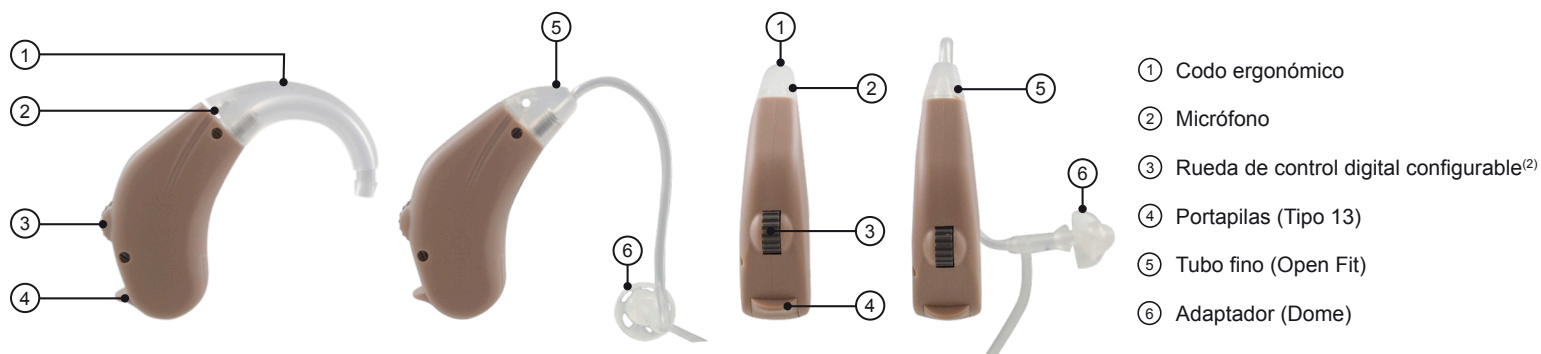




DESCRIPCIÓN

Audífono retroauricular de conducción aérea (BTE), Pila 13, programable mediante software, estrategia de procesamiento WDRC.

FINALIDAD PREVISTA

El audífono Microson m2 BTE está indicado para compensar pérdidas de moderadas a severas transmisivas, mixtas y neurosensoriales. Su uso no está indicado para niños o personas con discapacidad mental. Ver Rango de adaptación⁽¹⁾

Características

- ✓ Matrix 131/58 @ 2cc (Adaptación estándar)
- ✓ Matrix 127/51 @ 2cc (Adaptación Tubo fino)
- ✓ 100% Tecnología digital
- ✓ Programable digitalmente
- ✓ Adaptación Estándar y Abierta ¡Nuevo!
- ✓ 6 Canales independientes WDRC ¡Nuevo!
- ✓ 12 Bandas frecuenciales
- ✓ 6 canales de control de salida máxima (MPO)
- ✓ Reductor de ruido automático hasta -12dB
- ✓ 4 programas
- ✓ Rueda de control digital configurable⁽²⁾ ¡Nuevo!
- ✓ Cancelador automático de realimentación
- ✓ Bobina telefónica
- ✓ Función autoteléfono
- ✓ Retardo de conexión
- ✓ Indicador de batería baja
- ✓ Recubrimiento nanométrico⁽³⁾
- ✓ Grado de protección IP57⁽⁴⁾
- ✓ Totalmente compatible con telefonía móvil⁽⁵⁾
- ✓ Pila Tipo 13 - PR48 (IEC 60086)
- ✓ Tamaño reducido

Requerimientos

- 89600, Fitting Software Microson CODA e-STUDIO 6 (6.5.2 o superior)
- 53781, Cable CS63 Hi-Pro Derecho
- 53832, Cable CS63 Hi-Pro Izquierdo
- 79345, Adaptador Flex Pila 13
- 66183, Interfaz programación NOAHLINK^A (Kernel v. 1.55.03)
- 73194, Interfaz programación HI-PRO^B USB (Firmware 3.00 o superior)
- 88616, Interfaz programación HI-PRO^{B2} (Firmware 4.00 o superior)

⁽²⁾ Control de volumen (Configuración de fábrica) o cambio de programas (Configuración mediante Fitting Software Microson CODA e-STUDIO 6.5.2 o superior)

⁽³⁾ Protección nanométrica contra la intrusión de partículas

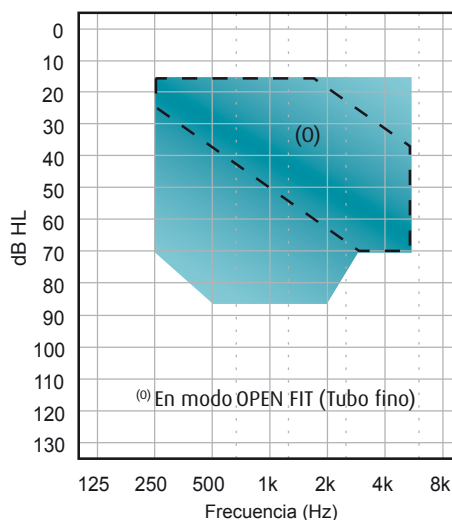
⁽⁴⁾ Según Normativa IEC 60529

⁽⁵⁾ Según Normativa IEC 60118-13

^(A) NOAH & NOAHLINK son productos con licencia y marca registrada de HIMSA A/S en Dinamarca.

^(B) HI-PRO es una marca registrada por GN Otometrics A/S en Dinamarca.

⁽¹⁾ Rango de Adaptación



	Datos Acústicos	CODO ESTÁNDAR		TUBO FINO	
		IEC 60118-7:2005	IEC 60118-0:1993/A1:1994	IEC 60118-7:2005	IEC 60118-0:1993/A1:1994
SALIDA	NPAS ¹ 90 Máximo (dB _{SPL})	131	136	127	130
	Frecuencia a NPAS90 Máximo (Hz)	1400	1500	700	700
	PAF ² -NPAS90 / FRE ³ -NPAS90 (dB _{SPL})	123	134	112	116
GANANCIA	PAF-GM ⁴ (dB)	49	57	38	46
	FRE-GM (dB)	50	59	33	42
	GM (dB)	58	61	51	54
	Frecuencia a GM (Hz)	1400	1500	800	700
	GER ⁵ (dB)	45	57	34	41
	Ruido de entrada equivalente (dB _{SPL})	21	19	27	35
CAG ⁶	Tiempo de respuesta (ms)	1	1	1	5
	Tiempo de caída (ms)	8	6	11	477
BOBINA	PAF-NPAI ⁷ / FRE-NPAI (dB _{SPL})	105	118	90	97
	PAF-GM-NSMA ⁸ / FRE-GM-NSMA @ 1 mA/m (dB _{SPL})	79	88	63	72
	500 Hz @ 56 mA/m (% THD)	2,1	4,4	3,9	6,1
	800 Hz @ 56 mA/m (% THD)	5,9	N/A	0,6	1,8
	1600 Hz @ 56 mA/m (% THD)	0,8	3,1	5,1	6,2
DISTORSIÓN	500 Hz @ 70 dB _{SPL} (% THD)	1,5	3,6	0,3	0,6
	800 Hz @ 70 dB _{SPL} (% THD)	0,9	1,9	0,1	0,4
	1600 Hz @ 65 / 70 dB _{SPL} (% THD)	0,2	0,4	0,1	0,5
CONSUMO	Corriente de batería (mA)	0,9	0,88	0,94	0,87
ANCHO DE BANDA	f ₁ (Hz)	<100	200*	<100	<100*
	f ₂ (Hz)	6500	6700*	6300	7600*

Fuente de alimentación: Simulador de batería 1,3 V

Medidas realizadas sin filtro acústico

¹NPAS= Nivel de Presión Acústica de Salida

²PAF= Promedio para Altas Frecuencias

³FRE= Frecuencia de Referencia para los ensayos (1600 Hz)

⁴GM= Ganancia Máxima

⁵GER= Ganancia Ensayo de Referencia

⁶CAG= Control Automático de Ganancia

⁷NPAI= Nivel de Presión Acústica en un campo magnético

⁸NSMA= Nivel de Sensibilidad Magneto-Acústica

*Según Normativa DIN 45605

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Este audífono puede generar niveles de salida mayores a 132 dB_{SPL} (Acoplador IEC 60318-4).

El profesional de salud auditiva debe tener especial cuidado al adaptar este audífono, ya que puede haber riesgo de dañar la audición residual del usuario.

Parámetros configurables

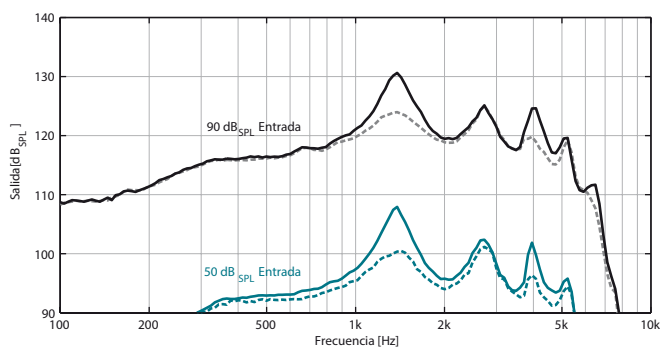
	Parámetro	Mínimo	Máximo	Salto	Parámetros por defecto	Unidades
CANALES WDRC 1 a 6	Ganancia niveles bajos	0	20	2	20	dB
	Ganancia niveles altos	0	26	2	26	dB
	Umbral de compresión	45	69	2	55	dB _{SPL}
	Relación de compresión	1:1	5:1	-	1:1	-
CANALES MPO 1 a 6	Umbral de activación	-16	OFF	2	OFF	dB
CARACTERÍSTICAS	Control de volumen	-20	0	2	0	dB
	Retardo de conexión	0	10	5	0	segundos
	Reductor de ruido	OFF	12	6	OFF	dB
	Cancelador de realimentación	-	-	-	ON	-
	Indicador de cambio de programa	-	-	-	OFF	-
	Indicador de batería baja	-	-	-	ON	-

DS-0040-001-ES
Rev.D 2018/04/11

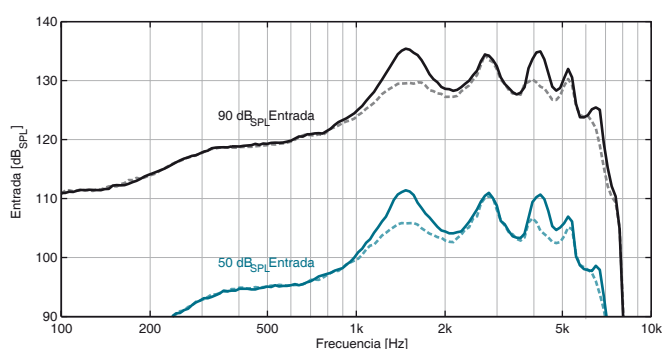
m2 BTE Rev.B
2 de 6

Medidas realizadas Codo Estándar

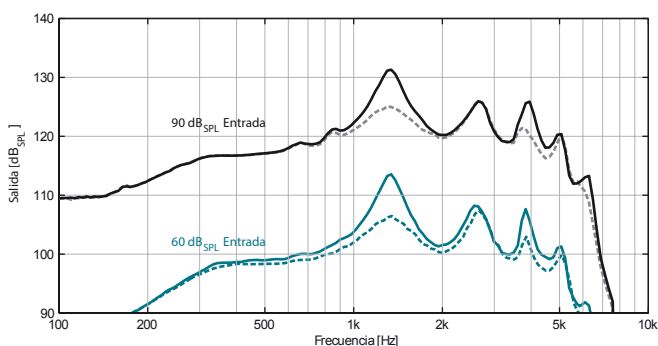
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-7:2005



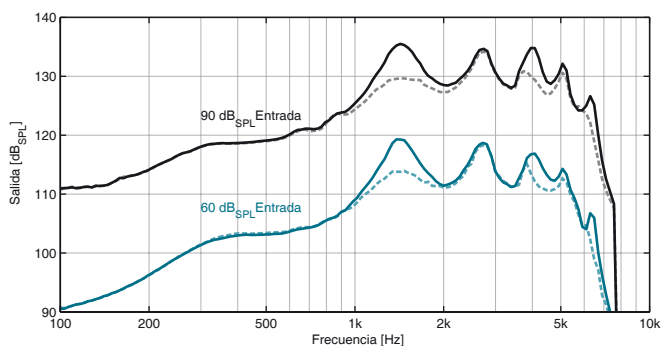
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



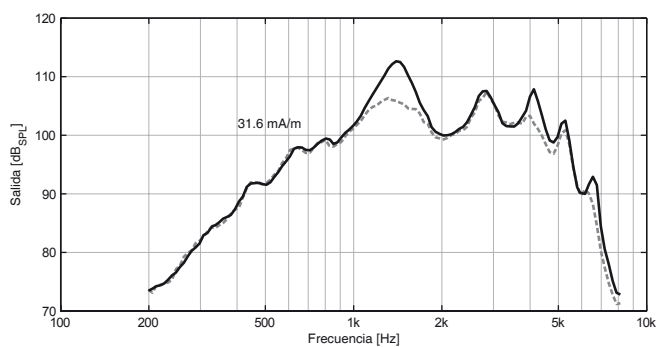
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005



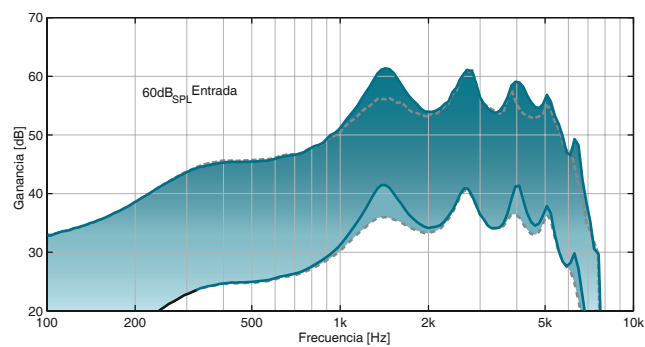
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



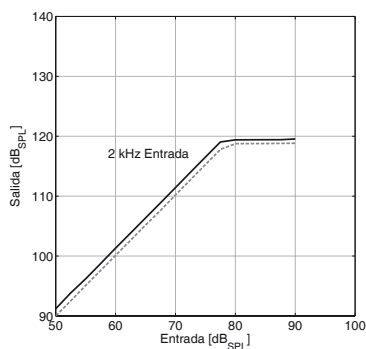
SENSIBILIDAD BOBINA TELEFÓNICA @ AER @ IEC 60118-7:2005



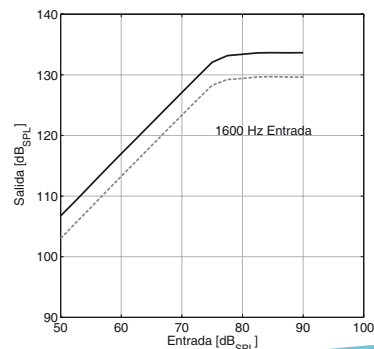
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ CTRL. VOL. @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



ENTRADA-SALIDA @ AER @ IEC 60118-7:2005



ENTRADA-SALIDA @ AER @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



--- Con filtro acústico

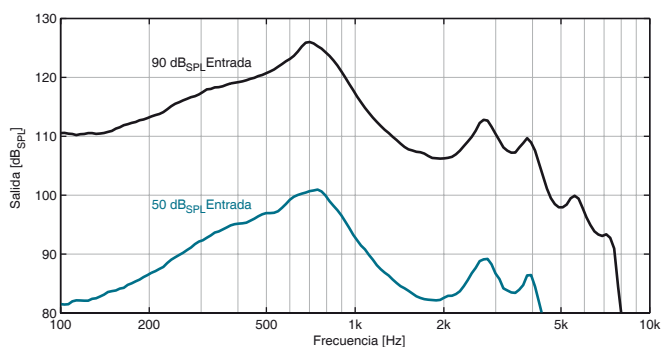
Especificaciones técnicas

DS-0040-001-ES
Rev.D 2018/04/11

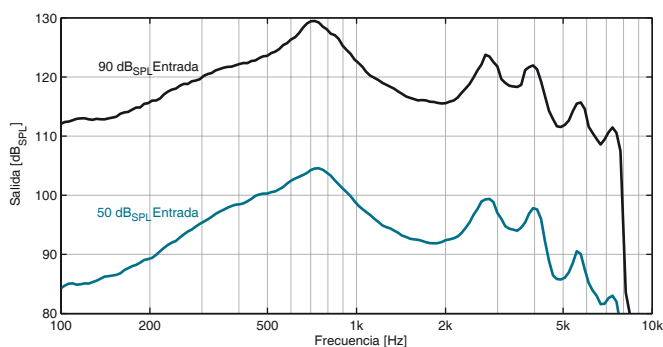
m2 BTE Rev.B
3 de 6

Medidas realizadas Tubo Fino

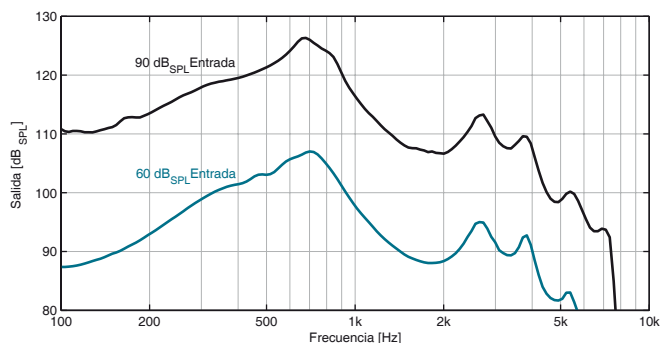
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-7:2005



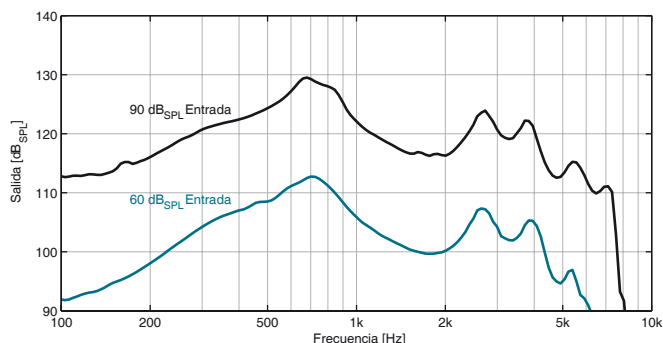
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



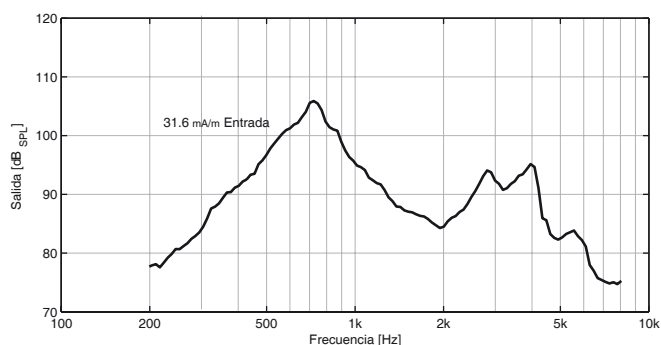
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005



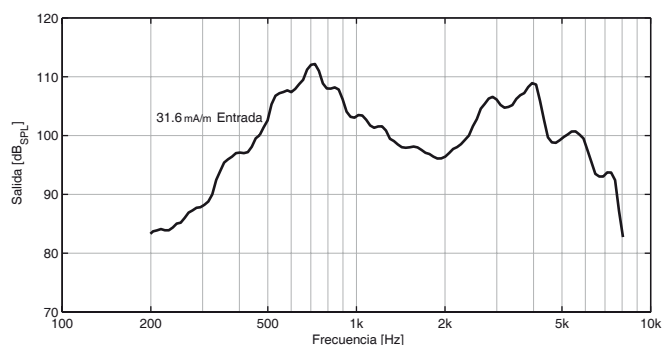
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



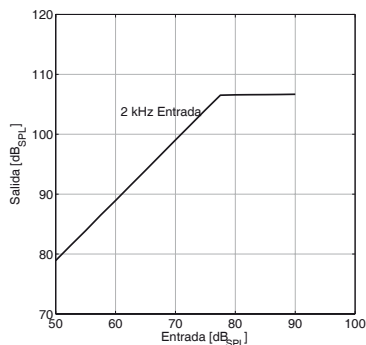
SENSIBILIDAD BOBINA TELEFÓNICA @ AER @ IEC 60118-7:2005



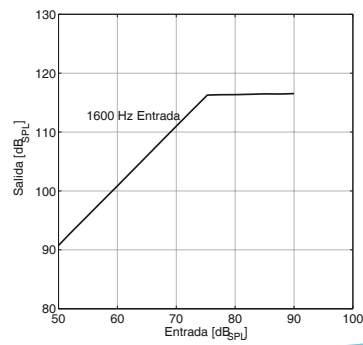
SENSIBILIDAD BOBINA TELEFÓNICA @ AER @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



ENTRADA-SALIDA @ AER @ IEC 60118-7:2005



ENTRADA-SALIDA @ AER @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



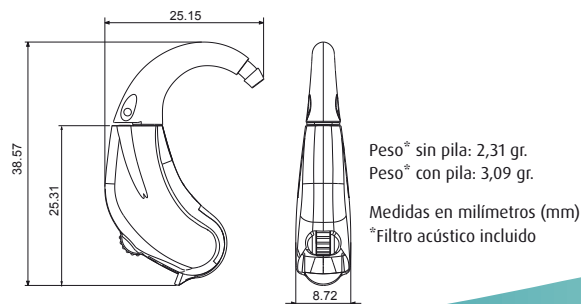
Accesorios-Recambios PROFESIONAL (Adaptación)

- 89600 Fitting Software CODA e-STUDIO 6 (6.5.2 o superior)
- 88616 Interfaz programación HI-PRO2 (Firmware 4.00 o superior)
- 53781 Cable CS63 Hi-Pro Derecho
- 53832 Cable CS63 Hi-Pro Izquierdo
- 66183 Interfaz programación NOAHLINK (Kernel v. 1.55.03)
- 73194 Interfaz programación HI-PRO USB (Firmware 3.00 o superior)
- 79345 Adaptador Flex Pila 13
- 93769 Imán Neodimio Disco Adhesivo S 10-1
- 94349 Codo Microson P13 M3 (5pcs)
- 90556 Selector Tubo Open Fit
- 91189 Adaptador Microson Open Fit Semi Abierto
- 79430 Paravientos Microson BTE gris delfín
- 79431 Paravientos Microson BTE Beige (10 pcs)
- 79432 Paravientos Microson BTE gris artico (10 pcs)
- 87304 Paravientos Microson BTE Negro (10pcs)
- 82876 Blister 6 Pilas Audífono Microson Pila 13 (PR48)
- 91118 Limpiador Alambre Cepillo
- 83405 Tubo Microson Open Fit Nº 1 L
- 83418 Tubo Microson Open Fit Nº 1 R
- 83411 Tubo Microson Open Fit Nº 2 L
- 83406 Tubo Microson Open Fit Nº 2 R
- 83415 Tubo Microson Open Fit Nº 3 L
- 83410 Tubo Microson Open Fit Nº 3 R
- 83403 Tubo Microson Open Fit Nº 4 L
- 83416 Tubo Microson Open Fit Nº 4 R
- 83409 Tubo Microson Open Fit Nº 5 L
- 83404 Tubo Microson Open Fit Nº 5 R
- 83417 Tubo Microson Open Fit Nº 6 L
- 83421 Tubo Microson Open Fit Nº 6 R
- 83407 Adaptador Microson Open Fit Abierto 6mm
- 83408 Adaptador Microson Open Fit doble cerrado 8-10 mm
- 83412 Adaptador Microson Open Fit cerrado 8mm
- 83413 Adaptador Microson Open Fit doble cerrado 10-12mm
- 83414 Adaptador Microson Open Fit abierto 4mm
- 83419 Adaptador Microson Open Fit Abierto 8mm
- 83420 Adaptador Microson Open Fit Abierto
- 102534 Etiqueta Identificativa lado (L/R) (5 pcs)

Accesorios-Recambios USUARIO FINAL

- 91118 Limpiador Alambre Cepillo
- 94166 Marketing Manual Instrucciones Microson m2 BTE LP2 (ES/EN/IT/PT/FR)
- 93769 Imán Neodimio Disco
- 94583 Blister 6 Pilas Audífono Microson Pila 13 M/Free(PR48)
- 88192 Estuche Microbox Microson

Dimensiones y peso



CLASIFICACIÓN DEL AUDÍFONO SEGÚN NORMATIVA IEC 60601-1

Clasificación del equipo médico

Protección contra choque eléctrico	EQUIPO ME INTERNAMENTE ALIMENTADO
	Parte Aplicable Tipo B
	 Este símbolo indica que este producto se adhiere a los requisitos establecidos para un componente de aplicación del tipo B según normativa IEC 60601-2-66. La superficie del audífono está catalogada como parte aplicada de tipo B.
Método de Funcionamiento	FUNCIONAMIENTO CONTINUO

Condiciones ambientales

		Funcionamiento		Almacenamiento y transporte	
		Min.	Máx.	Min.	Máx.
	Temperatura T (°C)	0	40	-20	60
	Humedad relativa RH (%)	10	95	10	95
	Presión atmosférica P (hPa)	500*	1100*	500*	1100*

*Evite cambios rápidos de presión

Características eléctricas fuente alimentación

		m2 BTE	
Tensión Nominal Funcionamiento		1,4 V	
Tipo de Corriente		Corriente continua	
Consumo Nominal		Codo estándar	Tubo fino
		0,88 mA	0,87 mA
Designación Pila (IEC 60086)		PR48	

PRODUCTO	REFERENCIA	MODELO	GTIN-13
m2 BTE	94115	MICROSON m2 BTE AT BEIGE	8435281312047
	94336	MICROSON m2 BTE AT ARTIC GREY	8435281312030
	94337	MICROSON m2 BTE AT DOLPHIN GREY	8435281312061
	94338	MICROSON m2 BTE AT BLACK	8435281312054

Código GMDN: 34671

Especificaciones técnicas

DS-0040-001-ES
Rev.D 2018/04/11

m2 BTE Rev.B
6 de 6