

- ① Dome o adaptador
- ② Auricular
- ③ Conector auricular
- ④ Micrófono
- ⑤ Pulsador de Programas
- ⑥ Portapilas (Tipo 312)

## Descripción

Audífono digital de conducción aérea con receptor intracanal (RIC), pila 312 y ajustable mediante software de programación.

## Finalidad prevista

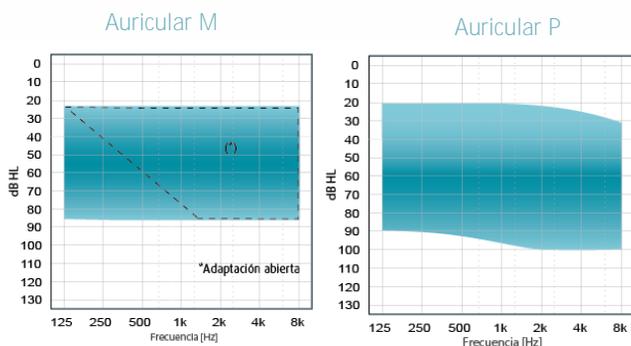
El audífono MICROSON m2 mRIC ZERO está indicado para compensar pérdidas auditivas de leves a severas (transmisivas, mixtas o neurosensoriales). Su uso no está indicado para niños o personas con discapacidad mental.

Ver rango de adaptación<sup>1</sup>

## Características

- ✓ Matrix 114/55 @ 2cc (Auricular M)
- ✓ Matrix 122/65 @ 2cc (Auricular P)
- ✓ Recubrimiento nanométrico<sup>2</sup>
- ✓ Grado de protección IP57 (IEC 60529)
- ✓ Indicador de batería baja
- ✓ Indicador de cambio de memoria
- ✓ Totalmente compatible con telefonía móvil<sup>3</sup>
- ✓ Posibilidad adaptación abierta (Auricular M)
- ✓ Pila Tipo 312 - PR41 (IEC 60086)
- ✓ Firmware actualizable
- ✓ Fórmulas de adaptación compatibles: GOFit, GOGAR, DSL I/O\*, NAL-NL2

## <sup>1</sup> Rango de Adaptación



## Funcionalidades

Funcionalidades	m2 mRIC ZERO
Bandas	32
Canales WDRC	6 <sup>[4]</sup>
Canales de Control de Salida Máxima (AGC-O)	6 <sup>[4]</sup>
Programas	4
Cancelador de Realimentación	•
Feedback Management ZERO	•
Reductor de Ruido Automático	•
Datalogging <sup>5</sup>	•

Especificaciones técnicas

<sup>2</sup> Protección nanométrica contra la intrusión de partículas.

<sup>3</sup> Según normativa IEC 60118-13:2011.

<sup>4</sup> Ampliables a 8 canales (octubre 2019).

<sup>5</sup> Ofrecido tras disponibilidad firmware superior a versión 1.20.839 (mayo 2019). El firmware del audífono puede consultarse en la pestaña OPCIONES del programa de adaptación CODA e-STUDIO.

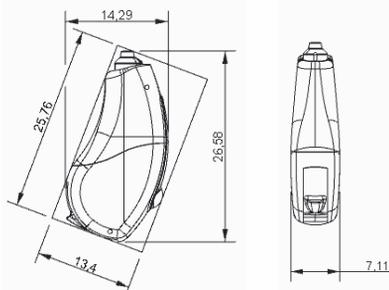
## Datos Acústicos

		IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015	
		M	P
SALIDA	NPAS <sup>1</sup> 90 máximo (dB <sub>SPL</sub> )	114	122
	Frecuencia máx. NPAS90 (Hz)	3400	2600
	PAF <sup>2</sup> -NPAS90 (dB <sub>SPL</sub> )	107	120
GANANCIA	PAF-GM <sup>3</sup> (dB)	49	61
	GM (dB)	55	65
	Frecuencia a GM (Hz)	3400	2700
	GER <sup>4</sup> (dB)	30	42
RUIDO	Ruido de entrada equivalente (dB <sub>SPL</sub> )	13	11
CAG <sup>5</sup>	Tiempo de respuesta (ms)	1	1
	Tiempo de caída (ms)	26	16
DISTORSIÓN	500 Hz @ 70 dB <sub>SPL</sub> (%)	0.9	1.1
	800 Hz @ 70 dB <sub>SPL</sub> (%)	1.1	1.9
	1600 Hz @ 65 dB <sub>SPL</sub> (%)	0.7	0.4
CONSUMO	Corriente de batería (mA)	1.06	1.70
ANCHO DE BANDA	Frecuencia límite baja (Hz)	100	<100
	Frecuencia límite alta (Hz)	6100	6800
Fuente de alimentación: Simulador de batería 1.3 V Ruido de entrada equivalente medido con expansión moderada		IEC 60318-5:2006	

<sup>1</sup>NPAS = Nivel de Presión Acústica de Salida  
<sup>2</sup>PAF = Promedio para Altas Frecuencias  
<sup>3</sup>GM = Ganancia Máxima

<sup>4</sup>GER = Ganancia del Ensayo de Referencia  
<sup>5</sup>CAG = Control Automático de Ganancia

## Dimensiones y peso



Peso sin pila: 1.14 gr.  
 Peso con pila: 1.66 gr.

Medidas en milímetros (mm)

### ¡ADVERTENCIA!

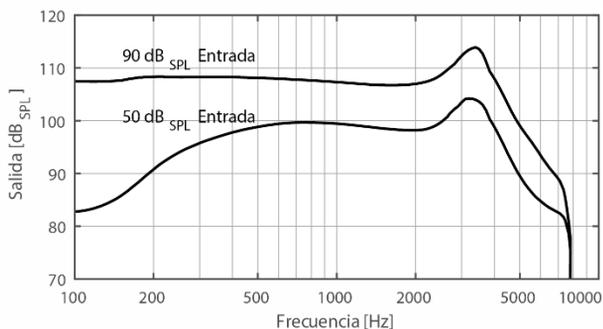
Estos audífonos pueden generar niveles de salida mayores a 132 dB<sub>SPL</sub> (Acoplador IEC 60318-4). El profesional de salud auditiva debe tener especial cuidado al adaptar estos audífonos, ya que puede haber riesgo de dañar la audición residual del usuario.

DS-0021-002-ES  
 Rev. A 2019-03-20

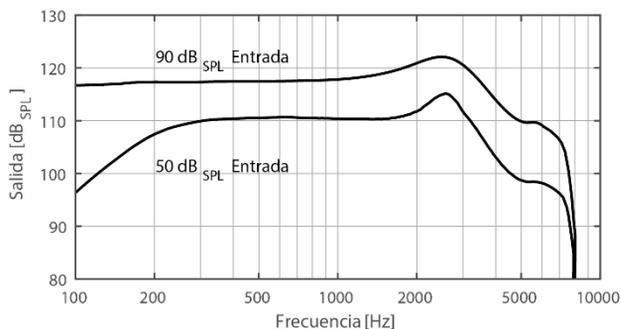
# m2 mRIC ZERO

## NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-0:2015 / IEC 60118-7:2005

Auricular M

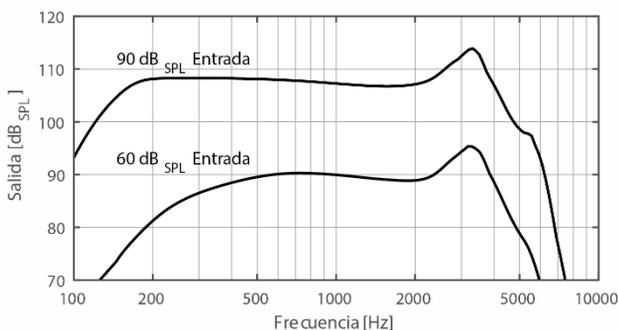


Auricular P

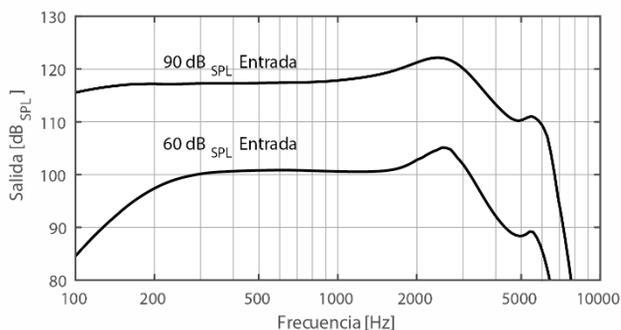


## RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:2015 / IEC 60118-7:2005

Auricular M

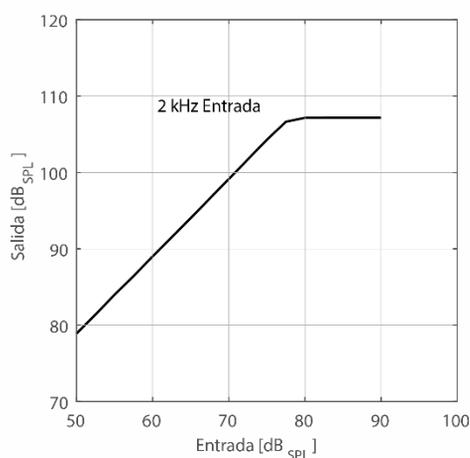


Auricular P

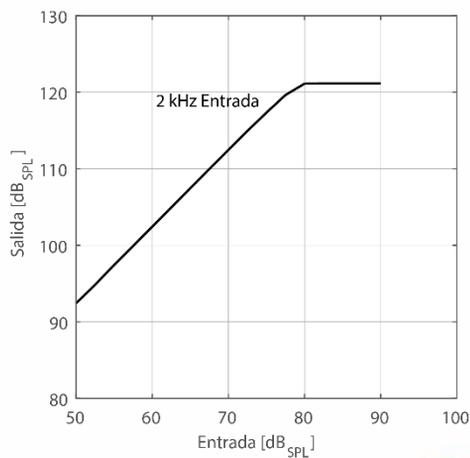


## ENTRADA-SALIDA @ AER @ IEC 60118-0:2015 / IEC 60118-7:2005

Auricular M



Auricular P



## CLASIFICACIÓN DEL AUDÍFONO SEGÚN NORMATIVA EN 60601-1

### Clasificación del Equipo Médico

Protección contra choque eléctrico	EQUIPO ME INTERNAMENTE ALIMENTADO
	Parte Aplicable Tipo B
	 <p>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 componente de aplicación del tipo B.</p>
Método de Funcionamiento	FUNCIONAMIENTO CONTINUO

### Características Eléctricas Fuente Alimentación

	Auricular M	Auricular P
Tensión Nominal Funcionamiento	1.4 V	
Tipo de corriente	Corriente continua	
Consumo Nominal	1.06 mA	1.70 mA
Designación Pila (EN 60086)	PR41	

### Accesorios y Recambios

Ver listado en *Order Form* OF-0021-06

#### Auriculares RIC Easyplug

Auricular M		Auricular P	
103768	OL	103762	OL
103767	OR	103761	OR
103766	1L	103760	1L
103765	1R	103759	1R
103764	2L	103749	2L
103763	2R	102979	2R

0,1,2: longitud tubo  
L,R: lado

#### Adaptadores RIC Easyplug

Ref.	Tipo	Modelo
104488	Abierto 5mm	
104489	Abierto 7mm	
104487	Abierto 10mm	
104490	Tulip 12mm (semi abierto)	
104491	Power S 11mm (cerrado)	
104492	Power M 13mm (cerrado)	
104457	Power L 14mm (cerrado)	

## Requerimientos

89600 Fitting Software Microson CODA e-STUDIO (6.9.0 o superior)

53781/53782 Cable CS63 HI-PRO Derecho / Izquierdo

83968 Adaptador Flex Pila 312

NOAHLINK<sup>A</sup> Programmer (Kernel v. 1.55.03)

Interfaz programación HI-PRO<sup>B</sup> USB (Firmware 3.00 o superior)

Interfaz programación HI-PRO<sup>B</sup> 2 USB (Firmware 4.00 o superior)

(A) NOAHLINK es un producto 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.

## 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

PRODUCTO	REFERENCIA	MODELO
m2 mRIC ZERO <sup>1</sup>	102079	MICROSON m2 mRIC ZERO Beige
	102086	MICROSON m2 mRIC ZERO Gris Delfin

Código GMDN: 47169

<sup>1</sup> Consultar modelos disponibles en *Order Form* OF-0021-06

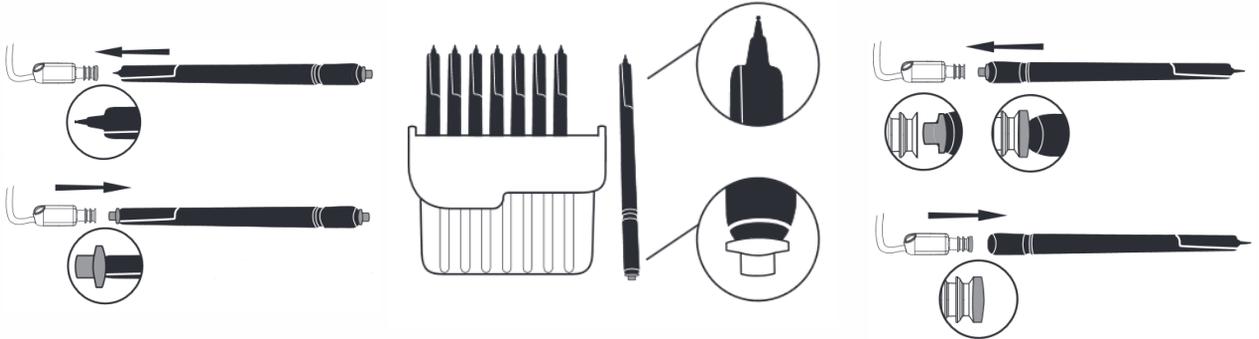


### ¡ADVERTENCIA!

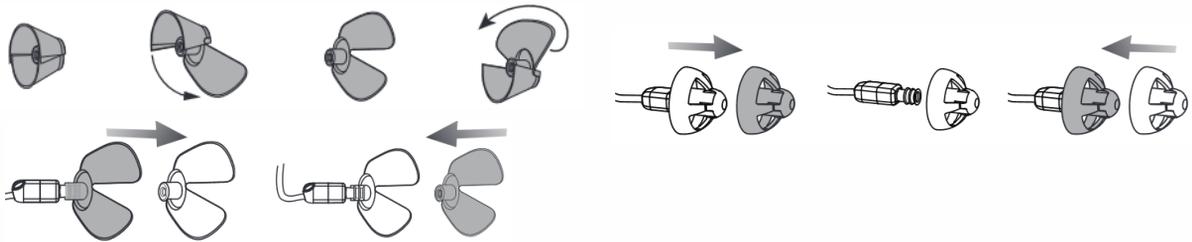
Cualquier modificación del producto debe ser realizada por un Servicio Técnico Autorizado por el fabricante.

## Instrucciones básicas para el profesional\*

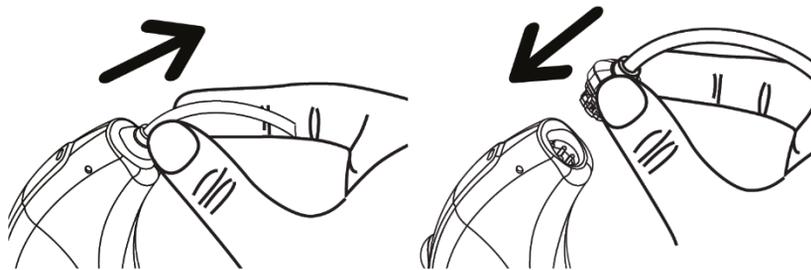
### Remplazo del filtro anticerumen



### Remplazo del adaptador



### Remplazo del auricular EasyPlug



\*consultar el Manual de Usuario (ref. 104461) para mayor información.