



1. Codo Estándar
2. Micrófono
3. Pulsador de Programas
4. Conector de Programación
5. Control de Volumen
6. Portapilas (Tipo 13)

## Descripción

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

## Finalidad prevista

Los audífonos MICROSON Amplex 80 Pro BTE HP están indicados para compensar pérdidas auditivas de moderadas a profundas (transmisivas, mixtas o neurosensoriales). Su uso no está indicado para niños o personas con discapacidad mental.

Ver rango de adaptación<sup>(1)</sup>

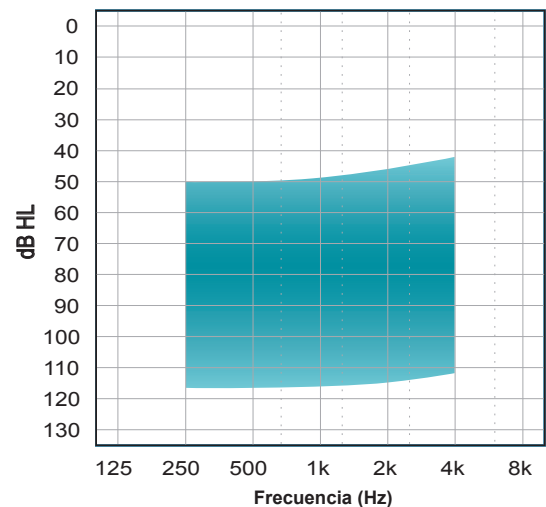
## Características

- ✓ Matrix 138/70 @ 2cc
- ✓ 100% Tecnología digital
- ✓ Programable digitalmente
- ✓ 8 Canales WDRC
- ✓ 23 Bandas
- ✓ Control de salida máxima (MPO)
- ✓ Reductor automático de ruido (128 Bandas)
- ✓ Cancelador automático de realimentación (OPTIMIZER)
- ✓ Generador de ruido habituador (TRT)
- ✓ Control de volumen digital
- ✓ 4 Programas
- ✓ Bobina telefónica
- ✓ Registro de datos (Datalogging)
- ✓ Retardo de conexión configurable
- ✓ Indicador de batería baja y cambio de memoria
- ✓ Desconexión por portapilas
- ✓ Recubrimiento nanométrico<sup>(2)</sup>
- ✓ Grado de protección IP57 (IEC 60529)
- ✓ Totalmente compatible con telefonía móvil<sup>(3)</sup>
- ✓ Pila tipo 13 - PR48 (IEC 60086)
- ✓ Bajo consumo

## Requerimientos

- 89600, Fitting Software Microson CODA e-STUDIO 6 (6.7.0 o superior)
- 53781, Cable de programación derecho.
- 53832, Cable de programación izquierdo.
- 73194, Programador HI-PRO<sup>A</sup> USB (Firmware 3.00 o superior)
- 88616, Programador HI-PRO<sup>A</sup> 2 (Firmware 4.00 o superior)
- 66183, Programador NOAHLINK<sup>B</sup> (Kernel v. 1.55.03)

<sup>(1)</sup> Rango de Adaptación



(2) Protección nanométrica contra la intrusión de partículas

(3) Según Normativa IEC 60118-13:2011

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

(B) NOAH & NOAHLINK son productos con licencia de HIMSA A/S en Dinamarca.

Las mediciones se realizaron con el equipo de medida: UPL 66 (Rohde & Schwarz) Id 23564 en Abril de 2018 y están sujetas a cambios sin previo aviso.

	Datos Acústicos	IEC 60118-7:2005 IEC 60118-0:2015	IEC 60118-0:1993/ A1:1994
SALIDA	NPAS <sup>1</sup> 90 Máximo (dB <sub>SPL</sub> )	138	141
	Frecuencia a NPAS90 Máximo (Hz)	1000	2300
	PAF <sup>2</sup> -NPAS90 / FRE <sup>3</sup> -NPAS90 (dB <sub>SPL</sub> )	131	135
GANANCIA	PAF-GM <sup>4</sup> (dB)	63	71
	FRE-GM(dB)	59	67
	GM (dB)	70	77
	Frecuencia a GM (Hz)	1000	2300
	GER <sup>5</sup> (dB)	53	59
RUIDO	Ruido de entrada equivalente (dB <sub>SPL</sub> )	4	8
CAG <sup>6</sup>	Tiempo de respuesta (ms)	1	2
	Tiempo de caída (ms)	486	87
BOBINA	PAF-NPAI <sup>7</sup> / FRE-NPAI (dB <sub>SPL</sub> )	111	117
	PAF-GM-NSMA <sup>8</sup> / FRE-GM-NSMA @ 1 mA/m (dB <sub>SPL</sub> )	88	95
	500 Hz @ 100 mA / m (% THD)	N/A	N/A
	800 Hz @ 100 mA / m (% THD)	1,3	3,3
	1600 Hz @ 100 mA / m (% THD)	1,1	2,0
DISTORSIÓN	500 Hz @ 70 dB <sub>SPL</sub> (% THD)	1,8	2,9
	800 Hz @ 70 dB <sub>SPL</sub> (% THD)	0,5	1,0
	1600 Hz @ 65 / 70 dB <sub>SPL</sub> (% THD)	0,3	0,6
CONSUMO	Corriente de batería (mA)	0,98	0,73
ANCHO DE BANDA	f <sub>1</sub> (Hz)	100	100*
	f <sub>2</sub> (Hz)	6100	6200*
	Fuente de alimentación: Simulador de batería 1.3 V	IEC 60318-5:2006	IEC 60318-4:2010

<sup>1</sup>NPAS= Nivel de Presión Acústica de Salida

<sup>2</sup>PAF= Promedio para Altas Frecuencias

<sup>3</sup>FRE= Frecuencia de Referencia para los ensayos (1600 Hz)

<sup>4</sup>GM= Ganancia Máxima

<sup>5</sup>GER= Ganancia Ensayo de Referencia

<sup>6</sup>CAG= Control Automático de Ganancia

<sup>7</sup>NPAI= Nivel de Presión Acústica en un campo magnético

<sup>8</sup>NSMA= Nivel de Sensibilidad Magneto-Acústica

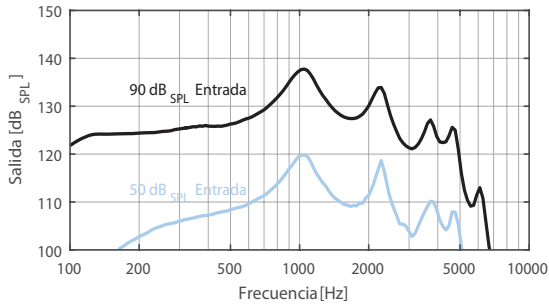
\*Según Normativa DIN 45605

## ⚠ ¡ADVERTENCIA!

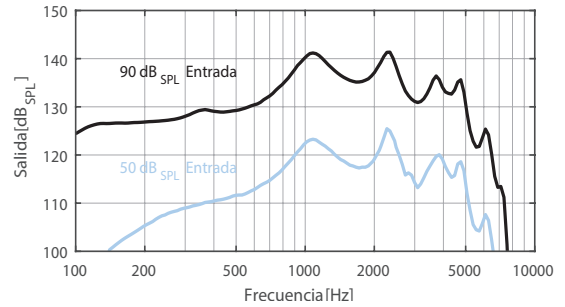
Este audífono puede generar niveles de salida mayores a 132 dB SPL (Acoplador IEC 60318-4).

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.

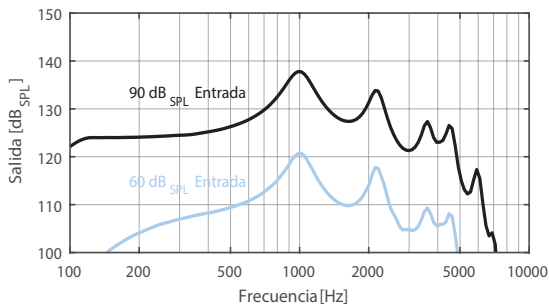
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-7:2005



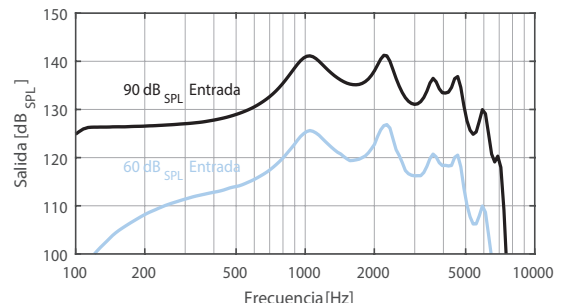
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



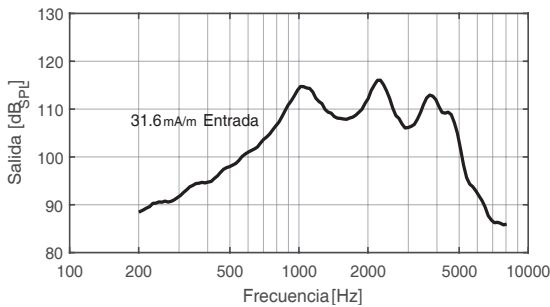
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005



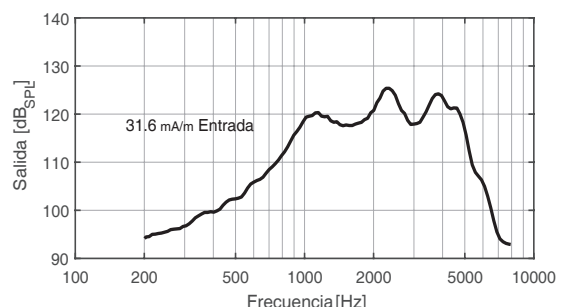
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



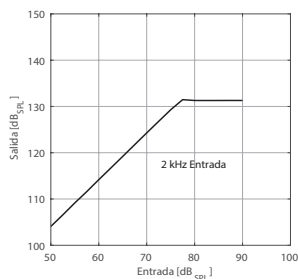
SENSIBILIDAD BOBINA TELEFÓNICA @ AER @ IEC 60118-7:2005



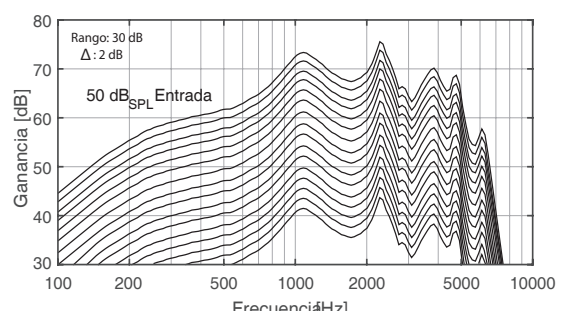
SENSIBILIDAD BOBINA TELEFÓNICA @ AER @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



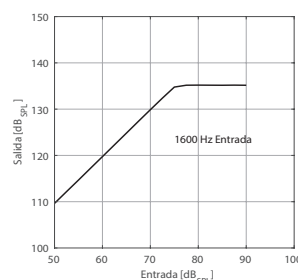
ENTRADA-SALIDA @ AER @ IEC 60118-7:2005



RESP. EN FRECUENCIA @ CTRL. VOL. @ IEC 60118-0:1983/A1:1994




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



# Amplex 80 PRO BTE HP microson

## CLASIFICACIÓN DEL AUDÍFONO SEGÚN NORMATIVA EN 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 componente de aplicación del tipo B.
Método de Funcionamiento	FUNCIONAMIENTO CONTINUO

### Características Eléctricas Fuente Alimentación

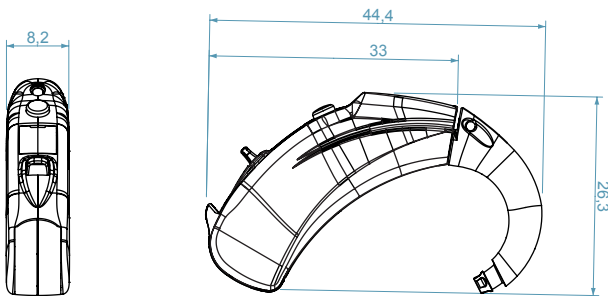
Tensión Nominal Funcionamiento	1,4 V
Tipo de Corriente	Corriente continua
Consumo Nominal	0,73 mA
Designación Pila (EN 60086)	PR48

### 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

### Dimensiones y peso



Peso sin pila: 3,4 gr  
 Peso con pila: 4,2 gr  
 Dimensiones en milímetros (mm)

Especificaciones técnicas

DS-0016-026-ES  
 Rev.C 2018-05-28

Amplex 80 Pro BTE HP  
 4 de 5

Las mediciones se realizaron con el equipo de medida: UPL 66 (Rohde & Schwarz) Id 23564 en Abril de 2018 y están sujetas a cambios sin previo aviso.

# Amplex 80 PRO BTE HP

## Accesorios - Recambios Profesionales (Adaptación)

- 94349, Codo Microson P13 M3 (5 pcs)
- 94583, Pilas Audífono Microson 13 M/Free
- 88852, Paravientos BTE Beige (10 pcs)
- 101675, Conjunto Tapas Microson BTE (roja+azul)

## Accesorios - Recambios Usuario Final

- 91118, Limpiador Alambre Cepillo
- 99467, Gamuza Microson
- 99535, Estuche Microbox ONE Microson
- 94583, Pilas Audífono Microson 13 M/Free

## Documentación de acompañamiento

- 102735, Manual de Usuario Microson Amplex, Amplex 80, Amplex 800, Amplex 1600

PRODUCTO	REFERENCIA	MODELO	GTIN-13
AMPLEX BTE HP	99789	MICROSON AMPLEX 80 PRO BTE HP BEIGE	8435281312948

Código GMDN: 34671

Especificaciones técnicas

Las mediciones se realizaron con el equipo de medida: UPL 66 (Rohde & Schwarz) Id 23564 en Abril de 2018 y están sujetas a cambios sin previo aviso.

DS-0016-026-ES  
Rev.C 2018-05-28

Amplex 80 Pro BTE HP  
5 de 5