

# Amplex 800 PRO BTE P

microson



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

## Descripción

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

## Finalidad Prevista

Los audífonos MICROSON Amplex 800 PRO BTE P están indicados para compensar pérdidas auditivas de moderadas 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>

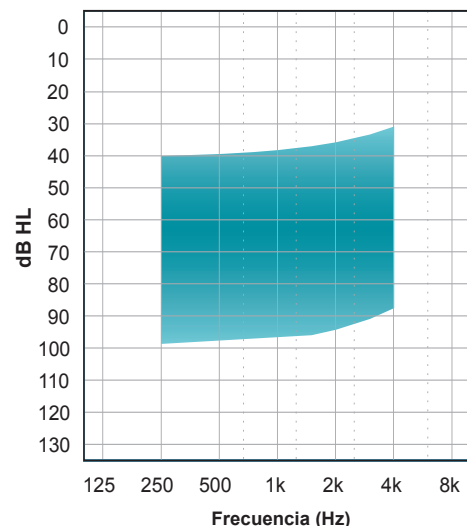
## Características

- ✓ Matrix 134/66 @ 2cc
- ✓ 100% Tecnología digital
- ✓ Programable digitalmente
- ✓ 8 Canales WDRC
- ✓ 23 Bandas
- ✓ Control de salida máxima (MPO)
- ✓ Direccionalidad Fija y Adaptativa
- ✓ Detector automático de ambientes (iSD)
- ✓ Reductor de ruido automático (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



Especificaciones técnicas

(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.

DS-0016-034-ES  
Rev.B 2018-07-27

Amplex 800 Pro BTE P  
1 de 5

|                  | Datos Acústicos  | IEC 60118-7:2005<br>IEC 60118-0:2015 | IEC 60118-0:1983/<br>A1:1994 |
|------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|
| SALIDA           | NPAS <sup>1</sup> 90 Máximo (dB <sub>SPL</sub> )                         | 134                                  | 138                          |
|                  | Frecuencia a NPAS90 Máximo (Hz)  | 1000                                 | 2300                         |
|                  | PAF <sup>2</sup> -NPAS90 / FRE <sup>3</sup> -NPAS90 (dB <sub>SPL</sub> ) | 128                                  | 132                          |
| GANANCIA         | PAF-GM <sup>4</sup> (dB)   | 58                                   | 64                           |
|                  | FRE-GM (dB)  | 54                                   | 61                           |
|                  | GM (dB)  | 66                                   | 69                           |
|                  | Frecuencia a GM (Hz)   | 1100                                 | 2300                         |
|                  | GER <sup>5</sup> (dB)  | 51                                   | 57                           |
| RUIDO            | Ruido de entrada equivalente (dB <sub>SPL</sub> )                        | 20                                   | 19                           |
| CAG <sup>6</sup> | Tiempo de respuesta (ms)   | 2                                    | 4                            |
|                  | Tiempo de caída (ms)   | 21                                   | 8                            |
| BOBINA           | PAF-NPAI <sup>7</sup> / FRE-NPAI (dB <sub>SPL</sub> )                    | 110                                  | 117                          |
|                  | PAF-GM-NSMA <sup>8</sup> / FRE-GM-NSMA @ 1 mA/m (dB <sub>SPL</sub> )     | 86                                   | 93                           |
|                  | 500 Hz @ 100 mA / m (% THD)  | N/A                                  | N/A                          |
|                  | 800 Hz @ 100 mA / m (% THD)  | 1,5                                  | 4,0                          |
|                  | 1600 Hz @ 100 mA / m (% THD)   | 1,5                                  | 2,7                          |
| DISTORSIÓN       | 500 Hz @ 70 dB <sub>SPL</sub> (% THD)                                    | 2,9                                  | 4,0                          |
|                  | 800 Hz @ 70 dB <sub>SPL</sub> (% THD)                                    | 0,4                                  | 1,0                          |
|                  | 1600 Hz @ 65 / 70 dB <sub>SPL</sub> (% THD)                              | 0,4                                  | 0,8                          |
| CONSUMO          | Corriente de batería (mA)  | 1,00                                 | 0,75                         |
| ANCHO DE BANDA   | f <sub>1</sub> (Hz)  | <100                                 | 100*                         |
|                  | f <sub>2</sub> (Hz)  | 6300                                 | 7000*                        |
|                  |  | IEC 60318-5:2006                     | IEC 60318-4:2010             |

Fuente de alimentación: Simulador de batería 1.3 V

<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

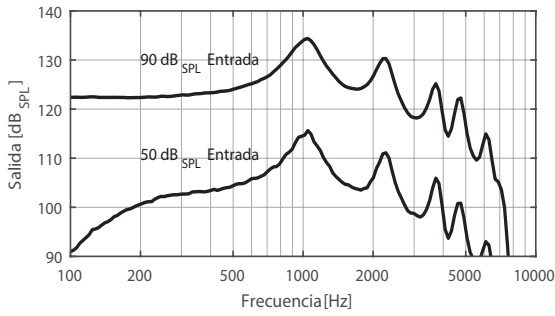
\*Según Normativa DIN 45605

## ⚠ ¡ADVERTENCIA!

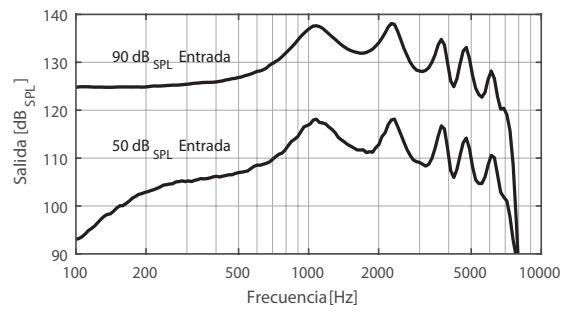
Este audífono puede generar niveles de salida mayores a 132 dB<sub>SPL</sub> (Acoplador IEC 60318-4).

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.

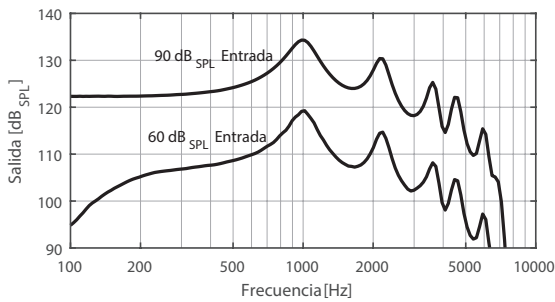
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



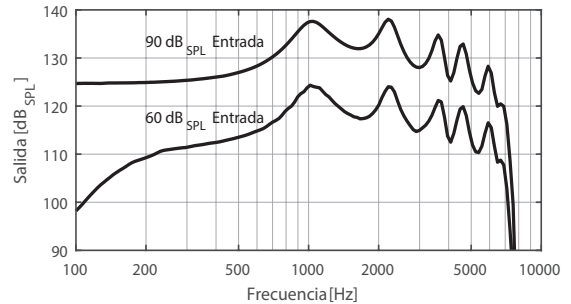
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



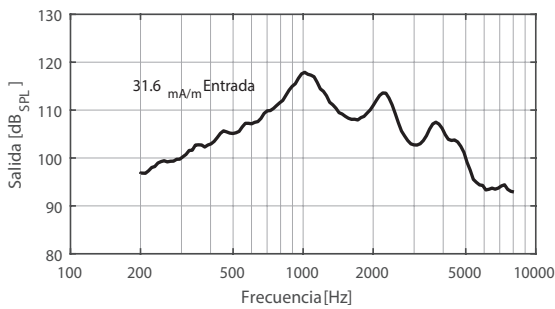
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



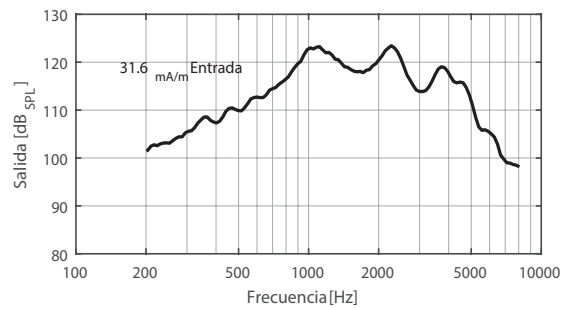
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



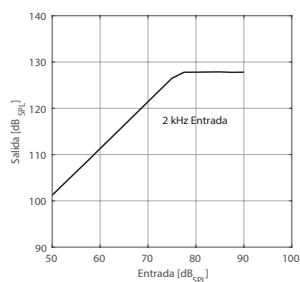
SENSIBILIDAD BOBINA TELEF. @ AER @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



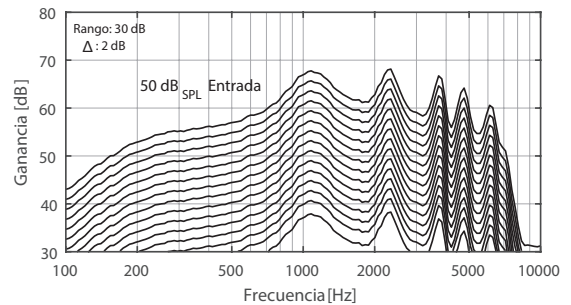
SENSIBILIDAD BOBINA TELEF. @ AER @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



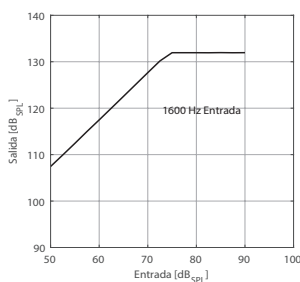
ENTRADA-SALIDA @ AER @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



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




ENTRADA-SALIDA @ AER @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



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

## CLASIFICACIÓN DEL AUDÍFONO SEGÚN NORMATIVA EN 60601-1




### Clasificación del Equipo Médico

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Protección contra choque eléctrico | EQUIPO ME INTERNAMENTE ALIMENTADO  |
|                                    | Parte Aplicable Tipo B   |
|                                    | <br>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

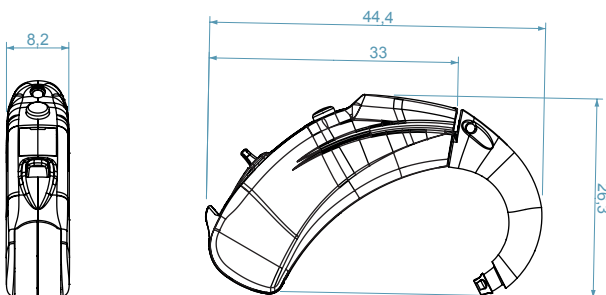
|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Tensión Nominal Funcionamiento | 1,4 V              |
| Tipo de Corriente              | Corriente continua |
| Consumo Nominal                | 0,75 mA            |
| Designación Pila (EN 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)

## 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   | 99788      | MICROSON AMPLEX 800 PRO BTE P BEIGE | 8435281312931 |

Código GMDN: 34671