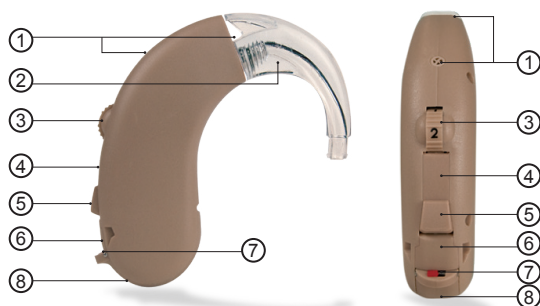




- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| ① Micrófonos               | ⑤ Pulsador de Programas    |
| ② Codo Ergonómico          | ⑥ Entrada Directa de Audio |
| ③ Control de Volumen       | ⑦ Seguro Portapilas        |
| ④ Conector de Programación | ⑧ Portapilas (Tipo 675)    |

## DESCRIPCIÓN

Audifono retroauricular de conducción aérea (BTE), Pila 675, programable mediante software y equipado con entrada de audio directa.

## FINALIDAD PREVISTA

El audifono MICROSON CIMA FRONT II está indicado para compensar pérdidas auditivas de severas a profundas (transmisivas, mixtas o neurosensoriales). Su uso no está indicado para niños. Ver Rango de adaptación<sup>(1)</sup>

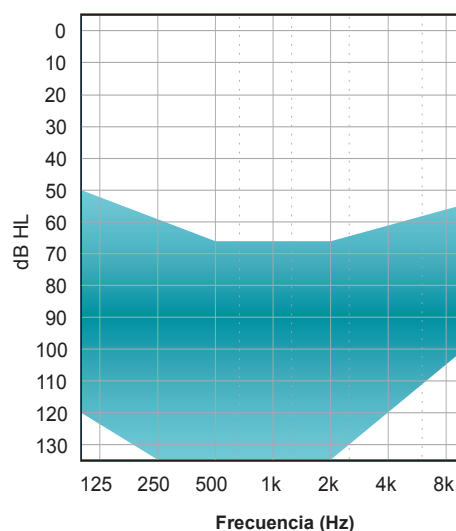
## Características

- ✓ Matrix 139/80 @ 2cc
- ✓ 100% Tecnología Digital
- ✓ Programable digitalmente
- ✓ Análisis en tiempo real
- ✓ 4 Canales independientes WDRC
- ✓ 14 Bandas
- ✓ 4 Memorias
- ✓ Doble Micrófono
- ✓ Cancelador automático de realimentación
- ✓ Reductor automático de ruido
- ✓ Bobina Telefónica
- ✓ Entrada Directa de Audio
- ✓ Bloqueo del portapilas
- ✓ Indicador de batería baja
- ✓ Indicador de cambio de memoria
- ✓ Totalmente compatible con telefonía móvil<sup>(2)</sup>
- ✓ Pila Tipo 675 - PR44 (IEC 60086)

## Requerimientos

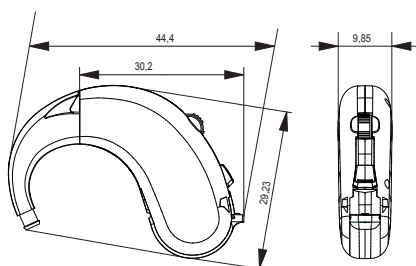
- 89600, Fitting Software Microson CODA e-STUDIO 6 (6.0.0 o superior)
- 53781, Cable CS63 Hi-Pro Derecho
- 53832, Cable CS63 Hi-Pro Izquierdo
- 66183, Interfaz programación NOAHLINK<sup>A</sup> (Kernel v. 1.55.03)
- 73194, Interfaz programación HI-PRO<sup>B</sup> USB (Firmware 3.00 o superior)
- 88616, Interfaz programación HI-PRO<sup>B2</sup> (Firmware 4.00 o superior)

<sup>(1)</sup> Rango de Adaptación



**NOTA:**  
Requiere Pila 675 (PR44) para programación

## Dimensiones y peso



Peso sin pila: 4.76 gr.  
Peso con pila: 5.56 gr.

Medidas en milímetros (mm)

<sup>(2)</sup>Según Normativa IEC 60118-13

DS-0018-002-ES  
Rev.B 2015/10/14

CIMA FRONT II BTE  
1 de 5

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

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

|                                                    | Datos Acústicos                                                          | IEC<br>60118-7:2005 | IEC<br>60118-0:1993/<br>A1:1994 |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| SALIDA                                             | NPAS <sup>1</sup> 90 Máximo (dB <sub>SPL</sub> )                         | 139                 | 143                             |
|                                                    | Frecuencia a NPAS90 Máximo (Hz)                                          | 1100                | 1200                            |
|                                                    | PAF <sup>2</sup> -NPAS90 / FRE <sup>3</sup> -NPAS90 (dB <sub>SPL</sub> ) | 133                 | 139                             |
| GANANCIA                                           | PAF-GM <sup>4</sup> (dB) / FRE-GM (dB)                                   | 73                  | 77                              |
|                                                    | GM (dB)                                                                  | 80                  | 84                              |
|                                                    | Frecuencia a GM (Hz)                                                     | 1200                | 1200                            |
|                                                    | GER <sup>5</sup> (dB)                                                    | 54                  | 64                              |
| RUIDO                                              | Ruido de entrada equivalente (dB <sub>SPL</sub> )                        | 16                  | 13                              |
| CAG <sup>6</sup>                                   | Tiempo de respuesta (ms)                                                 | 2                   | 2                               |
|                                                    | Tiempo de caída (ms)                                                     | 6                   | 4                               |
| BOBINA                                             | PAF-NPAI <sup>7</sup> / FRE-NPAI (dB <sub>SPL</sub> )                    | 102                 | 110                             |
|                                                    | PAF-GM-NSMA <sup>8</sup> / FRE-GM-NSMA @ 1 mA/m (dB <sub>SPL</sub> )     | 89                  | 93                              |
|                                                    | 500 Hz @ 100 mA/m (% THD)                                                | 4,5                 | N/A                             |
|                                                    | 800 Hz @ 100 mA/m (% THD)                                                | 0,7                 | 1,2                             |
|                                                    | 1600 Hz @ 100 mA/m (% THD)                                               | 0,1                 | 0,2                             |
| DISTORSIÓN                                         | 500 Hz @ 70 dB <sub>SPL</sub> (% THD)                                    | 2,0                 | 4,5                             |
|                                                    | 800 Hz @ 70 dB <sub>SPL</sub> (% THD)                                    | 0,7                 | 1,7                             |
|                                                    | 1600 Hz @ 65 / 70 dB <sub>SPL</sub> (% THD)                              | 0,2                 | 0,4                             |
| CONSUMO                                            | Corriente de batería (mA)                                                | 1,10                | 0,89                            |
| ANCHO DE BANDA                                     | f <sub>1</sub> (Hz)                                                      | < 200               | <100*                           |
|                                                    | f <sub>2</sub> (Hz)                                                      | 4900                | 5000*                           |
| Fuente de alimentación: Simulador de batería 1.3 V |                                                                          | IEC<br>60318-5:2006 | IEC<br>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

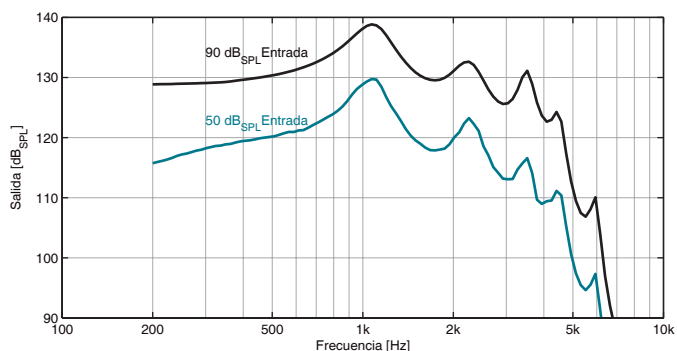
<sup>8</sup>NSMA= Nivel de Sensibilidad Magneto-Acústica

<sup>9</sup>IRIL= Nivel de Interferencia Relativo a la Entrada

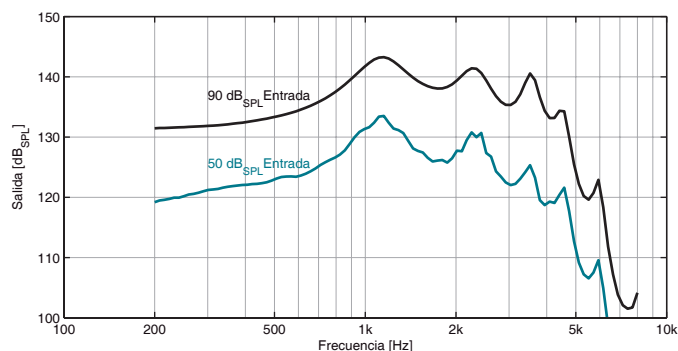
\*Según Normativa DIN 45605

| IRIL <sup>9</sup><br>IEC 60118-13:2011 | Compatibilidad de presencia Máx. IRIL (dB <sub>SPL</sub> ) | BANDA DE FRECUENCIAS |                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
|                                        |                                                            | 800-960<br>MHz       | 1400-2000<br>MHz |
|                                        |                                                            | 12                   | 14               |

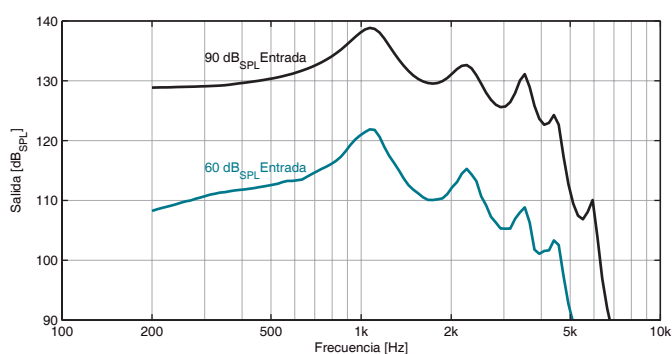
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-7:2005



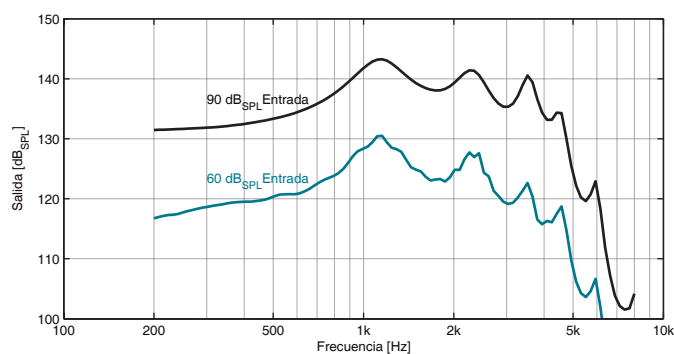
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



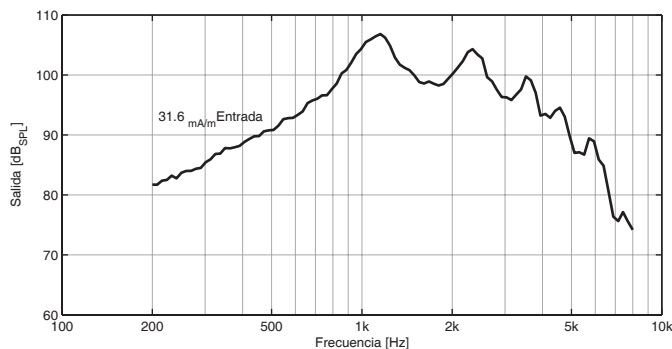
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005



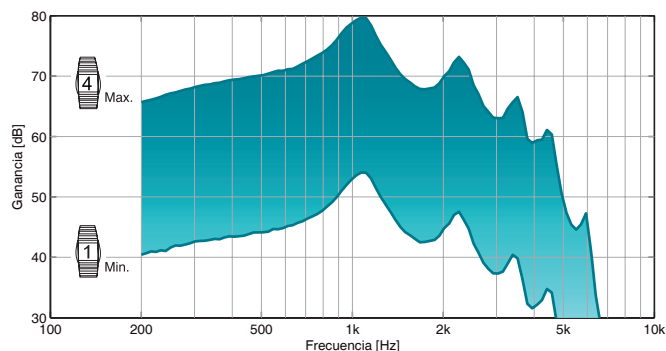
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



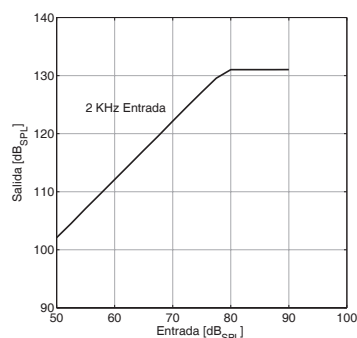
SENSIBILIDAD BOBINA TELEFÓNICA @ AER @ IEC 60118-7:2005



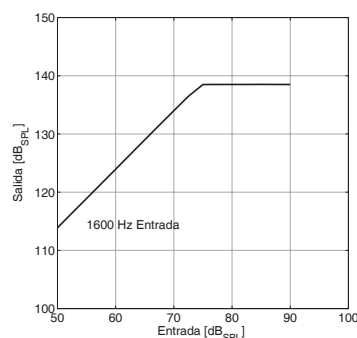
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ CTRL. VOL. @ IEC 60118-7:2005



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



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



## Accesorios-Recambios PROFESIONAL (Adaptación)

89600, Software Microson CODA e-STUDIO 6 Sales Pack  
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)  
88616, Interfaz programación HI-PRO (Firmware 4.00 o superior)  
76934, Kit de Imanes Auto-telefono  
79430, Paravientos Microson BTE gris delfín (10 pcs)  
79431, Paravientos Microson BTE Beige (10 pcs)  
91118, Limpiador Alambre Cepillo  
87135, Audio shoe P675  
82877, Pilas Audifono Microson 675 Pack 6  
80813, Codo Microson P675 (5pcs)  
87528, Conjunto Microson Cima Front II BTE (roja+azul)

## Accesorios-Recambios USUARIO FINAL Microson CIMA FRONT II BTE

91118, Limpiador Alambre Cepillo  
87135, Audio shoe P675  
82877, Pilas Audifono Microson 675 Pack 6  
76934, Kit de Imanes Auto-telefono  
88192, Estuche Microbox Microson  
87398, Marketing Manual Instrucciones Microson Cima Front BTE LP2  
87496, Marketing Manual Instrucciones Microson Cima Front BTE LP3

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.<br>La superficie del sistema auditivo está catalogada como componente de aplicación del tipo B. |
| Método de Funcionamiento           | FUNCIONAMIENTO CONTINUO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Condiciones ambientales funcionamiento

|                                  |                            |                            |                                |                                |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                  | Temperatura<br>Mínima (°C) | Temperatura<br>Máxima (°C) | Humedad Relativa<br>Mínima (%) | Humedad Relativa<br>Máxima (%) |
| Uso recomendado y almacenamiento | 0                          | 40                         | 10                             | 95                             |

Características eléctricas fuente alimentación

|                                | CIMA FRONT II BTE  |
|--------------------------------|--------------------|
| Tensión Nominal Funcionamiento | 1.4 V              |
| Tipo de Corriente              | Corriente continua |
| Consumo Nominal                | 0.89 mA            |
| Designación Pila (IEC 60086)   | PR44               |

| PRODUCTO          | REFERENCIA | MODELO                                                                                                             | GTIN-13       |
|-------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CIMA FRONT II BTE | 87180      | MICROSON CIMA FRONT II BEIGE  | 8435281309825 |
|                   | 87182      | MICROSON CIMA FRONT II GREY   | 8435281309832 |

Código GMDN: 34671

Especificaciones técnicas