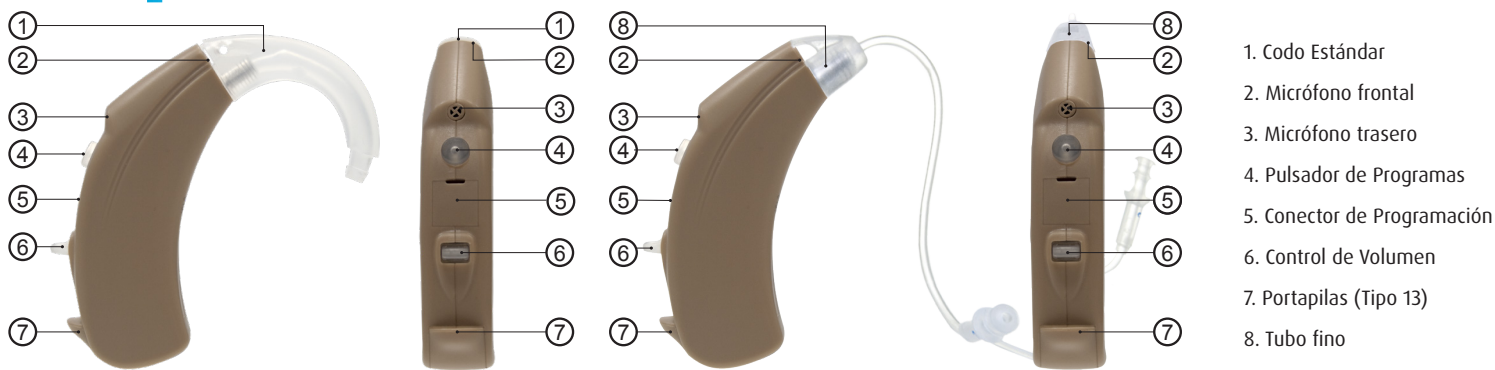


# Amplex 800 PRO BTE **microson**



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)
8. Tubo fino

## Descripción

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

## Finalidad prevista

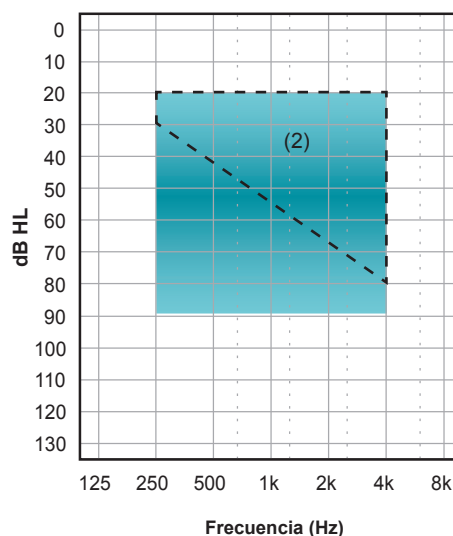
Los audífonos MICROSON Amplex 800 PRO BTE están indicados para compensar pérdidas auditivas de leves a severas (transmisivas, mixtas o neurosensoriales) y pérdidas en agudos con graves conservados (mixtas o neurosensoriales). Su uso no está indicado para niños o personas con discapacidad mental.

Ver rango de adaptación <sup>(1)</sup>

## Características

- ✓ Matrix 128/59 @ 2cc (Adaptación estándar)
- ✓ Matrix 123/52 @ 2cc (Adaptación tubo fino)
- ✓ 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)
- ✓ Indicador de batería baja y cambio de memoria
- ✓ Retardo de conexión configurable
- ✓ Desconexión por portapilas
- ✓ Recubrimiento nanométrico<sup>(3)</sup>
- ✓ Grado de protección IP57 (IEC 60529)
- ✓ Totalmente compatible con telefonía móvil<sup>(4)</sup>
- ✓ Pila tipo 13 - PR48 (IEC 60086)
- ✓ Bajo consumo

## <sup>(1)</sup> Rango de Adaptación



(2) Adaptación abierta

## 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)

(3) Protección nanométrica contra la intrusión de partículas

(4) 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-0016-033-ES  
Rev.B 2018-07-02

Amplex 800 PRO BTE  
1 de 6

# Amplex 800 PRO BTE microson

	Datos Acústicos	CODO ESTÁNDAR		TUBO FINO	
		IEC 60118-7:2005 IEC 60118-0:2015	IEC 60118-0:1993/ A1:1994	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> )	128	131	123	124
	Frecuencia a NPAS90 Máximo (Hz)	1400	1400	700	700
	PAF <sup>2</sup> -NPAS90 / FRE <sup>3</sup> -NPAS90 (dB <sub>SPL</sub> )	119	129	108	109
GANANCIA	PAF-GM <sup>4</sup> (dB)	49	56	38	44
	GM / FRE-GM(dB)	50	59	33	40
	GM (dB)	59	62	52	54
	Frecuencia a GM (Hz)	1400	1400	700	700
	GER <sup>5</sup> (Ganancia Ensayo Referencia) (dB)	41	54	31	34
RUIDO	Ruido de entrada equivalente (dB <sub>SPL</sub> )	17	17	15	15
CAG <sup>6</sup>	Tiempo de respuesta (ms)	2	2	1	2
	Tiempo de caída (ms)	411	198	517	131
BOBINA	PAF-NPAI <sup>7</sup> / FRE-NPAI (dB <sub>SPL</sub> )	100	116	92	95
	PAF-GM-NSMA <sup>8</sup> / FRE-GM-NSMA @ 1 mA/m (dB <sub>SPL</sub> )	79	86	69	75
	500 Hz @ 100 mA / m (%)	1,9	3,0	0,3	0,5
	800 Hz @ 100 mA / m (%)	0,5	2,6	0,1	0,2
DISTORSIÓN	1600 Hz @ 100 mA / m (%)	0,3	0,5	0,2	0,4
	500 Hz @ 70 dB <sub>SPL</sub> (%)	0,7	2,4	1,2	0,2
	800 Hz @ 70 dB <sub>SPL</sub> (%)	0,5	1,4	3,9	0,2
CONSUMO	1600 Hz @ 65 / 70 dB <sub>SPL</sub> (%)	0,2	0,4	0,2	0,4
	Corriente de batería (mA)	0,55	0,55	0,52	0,50
ANCHO DE BANDA	f <sub>1</sub> (Hz)	<100	100	<100	<100*
	f <sub>2</sub> (Hz)	6300	6500	5800	7200*

Fuente de alimentación: Simulador de batería 1.3 V

IEC 60318-5:2006 IEC 60318-4:2010 IEC 60318-5:2006 IEC 60318-4:2010

\*Según Normativa DIN 45605

<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

Especificaciones técnicas

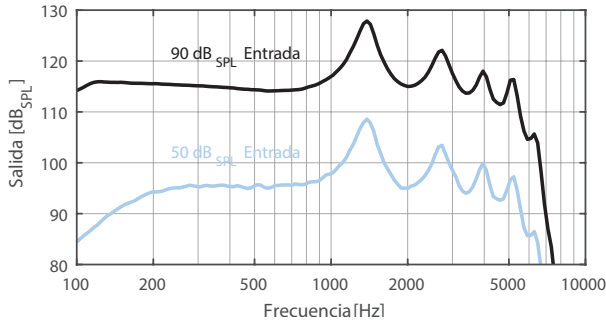
DS-0016-033-ES  
Rev.B 2018-07-02

Amplex 800 PRO BTE  
2 de 6

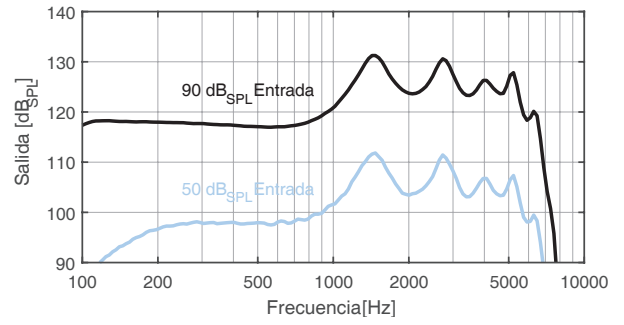
# Amplex 800 PRO BTE **microson**

## CODO ESTÁNDAR

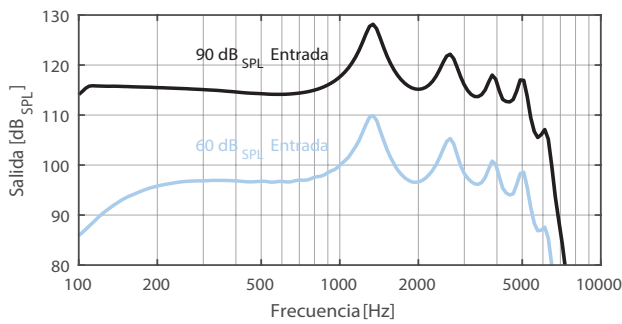
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



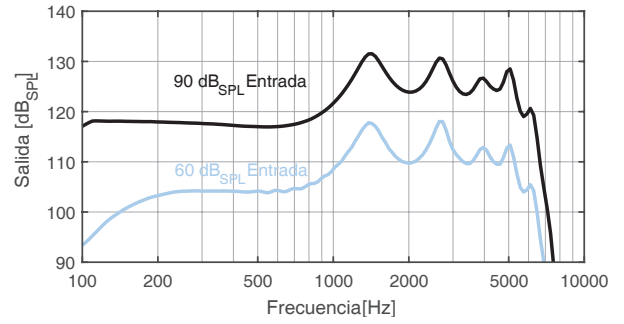
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



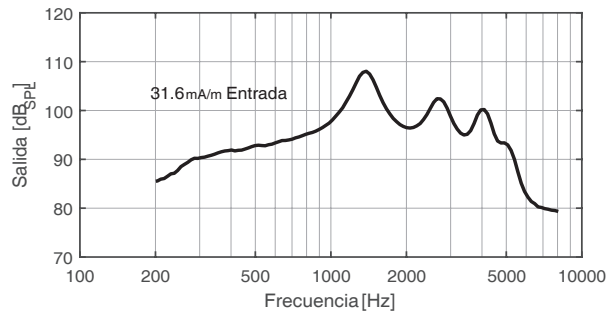
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



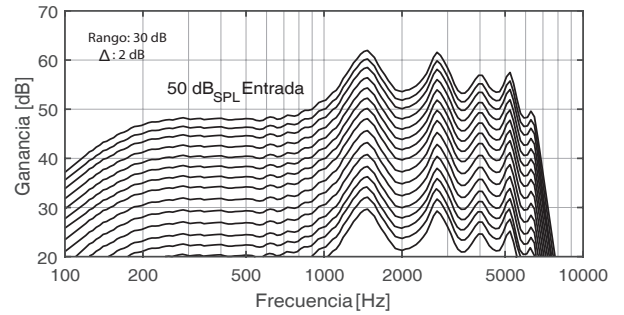
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



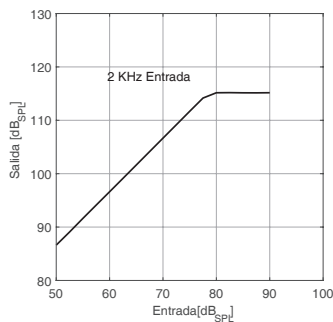
SENSIBILIDAD BOBINA TEL. @ AER @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



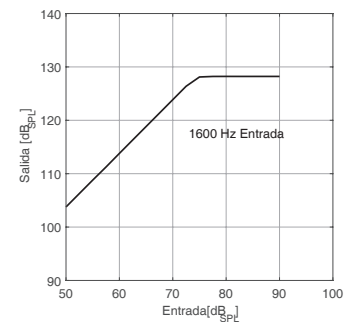
RESP. EN FRECUENCIA @ CTRL. VOL. @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



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



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



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.

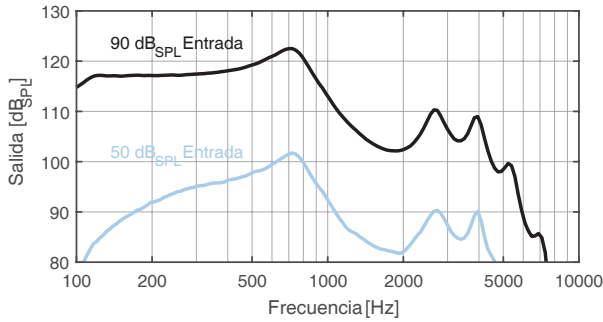
DS-0016-033-ES  
Rev.B 2018-07-02

Amplex 800 PRO BTE  
3 de 6

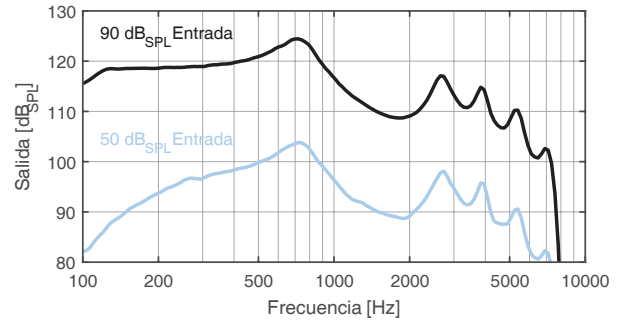
# Amplex 800 PRO BTE microson

CODO TUBO FINO<sup>1</sup>

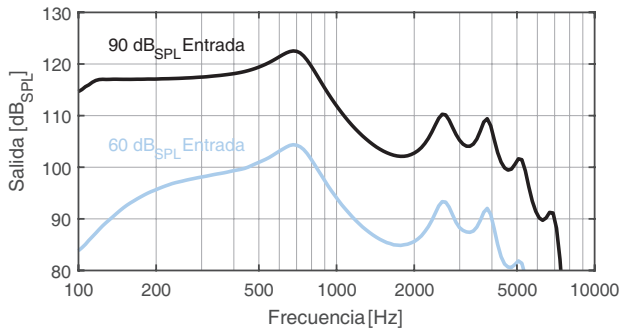
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



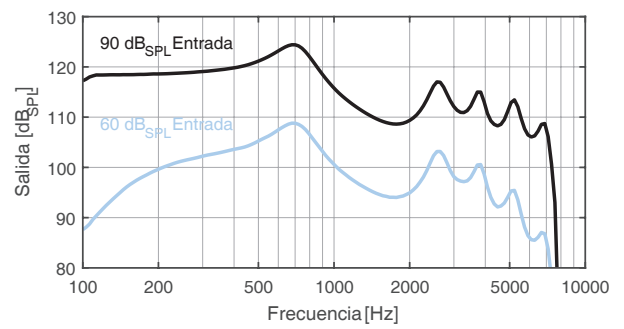
NPAS90 / NPAS50 @ GM @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



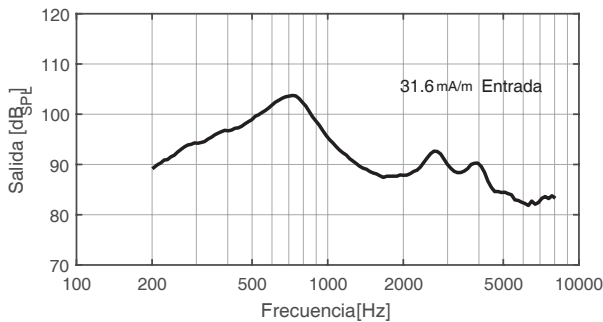
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



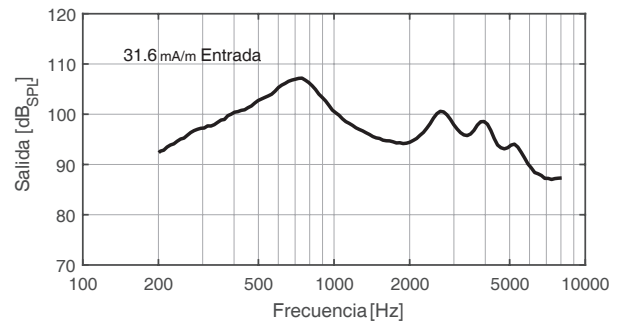
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



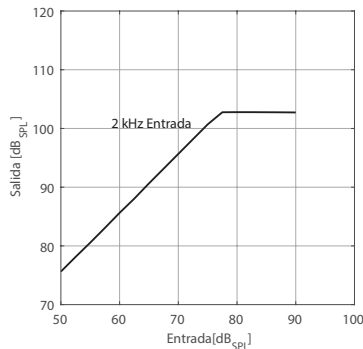
SENSIBILIDAD BOBINA TEL. @ AER @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



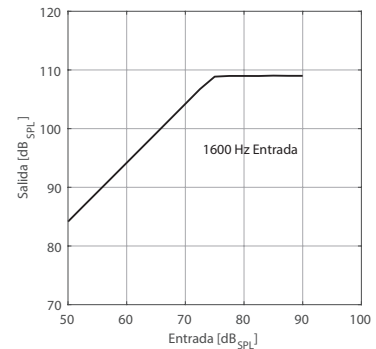
SENSIBILIDAD BOBINA TEL. @ AER @ IEC 60118-0:1983/A1:1994



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



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



<sup>1</sup>Mediciones con acoplador ocluido

Especificaciones técnicas

DS-0016-033-ES  
Rev.B 2018-07-02

Amplex 800 PRO BTE  
4 de 6

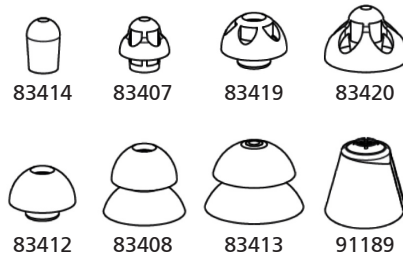
# Amplex 800 PRO BTE **microson**

## 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)
- 102534, Etiqueta identificativa lado BTE (L/R) (5 pcs)

## Adaptadores

- 83414 Adaptador Microson Open Fit Abierto 4mm
- 83407 Adaptador Microson Open Fit Abierto 6mm
- 83419 Adaptador Microson Open Fit Abierto 8mm
- 83420 Adaptador Microson Open Fit Abierto 10mm
- 83412 Adaptador Microson Open Fit Cerrado 8mm
- 83408 Adaptador Microson Open Fit Doble cerrado 8-10 mm
- 83413 Adaptador Microson Open Fit Doble cerrado 10-12mm
- 91189 Adaptador Microson Open Fit Semi Abierto



## Tubos

- 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

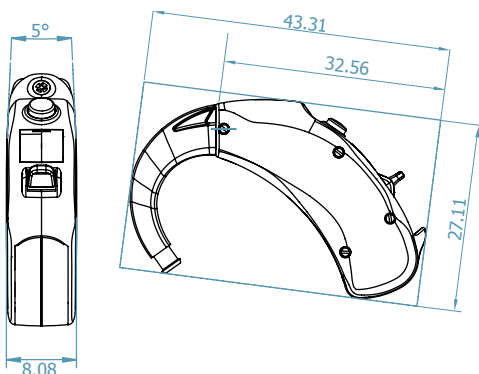
## Accesorios - Recambios Usuario Final

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

## Documentación de acompañamiento

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

## Dimensiones y peso



Peso sin pila: 3,6 gr  
Peso con pila: 4,4 gr  
Dimensiones en milímetros (mm)


Especificaciones técnicas

DS-0016-033-ES  
Rev.B 2018-07-02

Amplex 800 PRO BTE  
5 de 6

## 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

Tensión Nominal Funcionamiento	1,4 V
Tipo de Corriente	Corriente continua
Consumo Nominal (Codo estándar / Tubo fino)	0,55 mA / 0,50 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

PRODUCTO	REFERENCIA	MODELO	GTIN-13
AMPLEX BTE	99786	MICROSON AMPLEX 800 PRO BTE BEIGE	8435281312917

Código GMDN: 34671

DS-0016-033-ES  
Rev.B 2018-07-02

## Amplex 800 PRO BTE

6 de 6