Información de Productos

# Alpha 9|7|5|3|1 ITC, ITE HS, ITE FS

**Alpha ITC, ITE HS e ITE FS son los audífonos a medida más flexibles de Bernafon adecuados para pérdidas auditivas de leves a severas.** Estos audífonos ofrecen el revolucionario chip Hybrid Technology™ que se incluye en todos los formatos de audífonos Bernafon Alpha. Las combinaciones sin límites de tamaños, niveles de adaptaciones, opciones y colores respaldan las necesidades y preferencias individuales de cada usuario. Con la tecnología Bluetooth Low Energy a 2,4 GHz y NFMI, pueden utilizarse para transmitir audio directamente a los audífonos. Sus prestaciones sofisticadas trabajan en conjunto para adaptarse continuamente y sin límites a los ambientes auditivos.

AH 9|7|5|3|1 ITC
(intracanal)

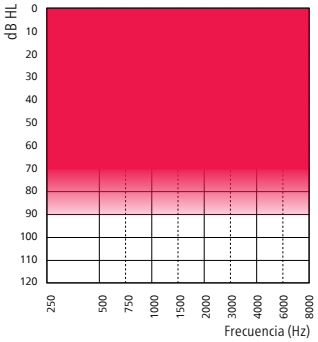
AH 9|7|5|3|1 ITE HS
(audífono a medida media concha)

AH 9|7|5|3|1 ITE FS
(audífono a medida concha completa)

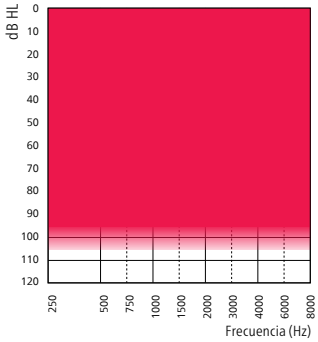
Made for iPhone | iPad | iPod

Works with android

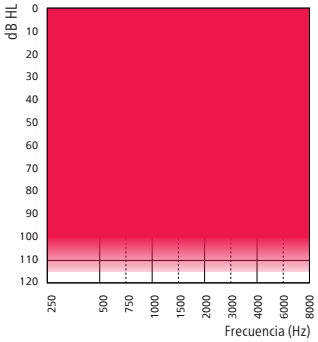
Auricular 75




Auricular 90




Auricular 100




## Prestaciones técnicas

- Pila tamaño 312
- Micrófonos direccionales
- Inducción magnética de campo cercano (NFMI)
- Revestimiento hidrófobo
- Calificación IP68
- 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy*
- Pulsador*
- Control de volumen*
- Bobina telefónica*

## Prestaciones de conectividad inalámbrica**

- Transmisión directa de audio (con dispositivos iOS y Android™ compatibles)
- Comunicación manos libres (con dispositivos iOS compatibles)
- Aplicación Bernafon EasyControl-A (con dispositivos iOS y Android TM compatibles)
- Aplicación Bernafon EasyControl Connect (con dispositivos iOS y Android™ compatibles)
- RC-A (Control Remoto)
- TV-A (Adaptador para TV)
- Noahlink Inalámbrico (interfaz inalámbrico de programación)
- SoundClip-A

Bernafon Alpha es un audífono Made for iPhone, iPad, iPod La transmisión directa de audio para dispositivos Android requiere Android 10 o posterior, Bluetooth® 5.0 y una implementación de Audio Streaming for Hearing Aids (ASHA) en el dispositivo Android. Para obtener información sobre la compatibilidad, puede visitar www.bernafon.com/hearing-aid-users/hearing-aids/connectivity.

Apple, el logotipo de Apple, iPhone, iPad, iPod touch y Apple Watch son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE.UU. y otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Android, Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google LLC.

La marca denominativa Bluetooth® y los logotipos son marcas comerciales registradas de Bluetooth SIG, Inc., y todo uso por parte de Demant A/S se realiza bajo licencia. Otras marcas registradas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

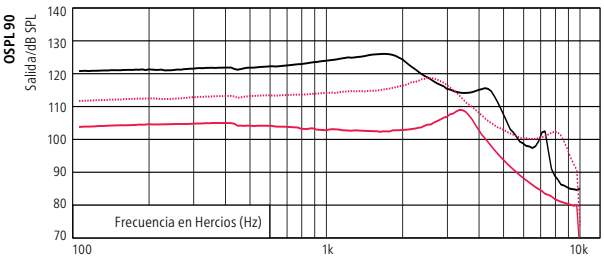
* Prestaciones opcionales
** Sólo disponible para audífonos con Bluetooth Low Energy de 2,4 GHz

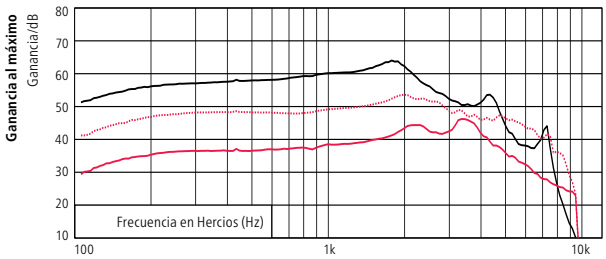
bernafon
Your hearing · Our passion

# Alpha 9

— **Auricular 100**
··· **Auricular 90**
— **Auricular 75**

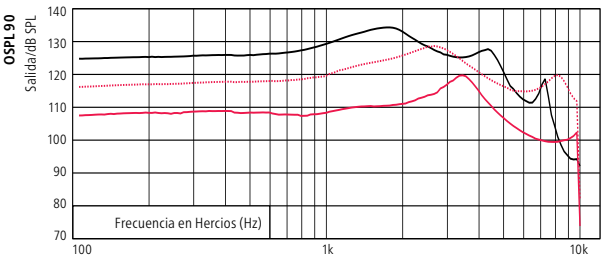
## Acoplador de 2CC

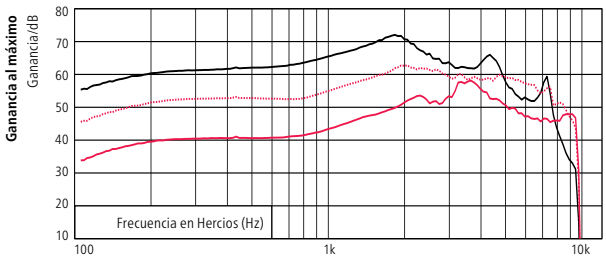



| | Auricular 75 | Auricular 90 | Auricular 100 |
|---|---|---|---|
| OSPL 90, pico (dB SPL) | 109 | 119 | 126 |
| OSPL 90, 1600 Hz (dB SPL) | 102 | 115 | 126 |
| OSPL 90, HFA (dB SPL) | 103 | 116 | 123 |
| Ganancia al máximo, pico (dB) | 46 | 54 | 64 |
| Ganancia al máximo, 1600 Hz (dB) | 40 | 51 | 63 |
| Ganancia al máximo, HFA (dB) | 40 | 51 | 60 |
| Ganancia de prueba de referencia (dB) | 26 | 39 | 46 |
| Consumo eléctrico, inactivo (mA) | 1.9 | 1.9 | 1.9 |
| Consumo eléctrico, operativo (mA) | 2.0 | 2.4 | 2.1 |
| Distorsión 500/800/1600 Hz (%) | <2/<2/<2 | <2/<2/<2 | <2/<2/<2 |
| Rango de frecuencia (Hz) | 100-9400 | 100-8500 | 100-5400 |
| Ruido equivalente de entrada [1], dB(A) | 17 | 15 | 15 |
| Bobina telefónica 1 mA /m 1600 Hz, IEC (dB SPL) | 69 | 80 | 91 |
| Bobina telefónica HFA SPLITS (dB SPL) | 85 | 98 | 105 |

## Simulador de oído




| | Auricular 75 | Auricular 90 | Auricular 100 |
|---|---|---|---|
| OSPL 90, pico (dB SPL) | 120 | 129 | 134 |
| OSPL 90, 1600 Hz (dB SPL) | 110 | 124 | 134 |
| OSPL 90, HFA (dB SPL) | 111 | 124 | 131 |
| Ganancia al máximo, pico (dB) | 58 | 63 | 72 |
| Ganancia al máximo, 1600 Hz (dB) | 48 | 60 | 70 |
| Ganancia al máximo, HFA (dB) | 48 | 59 | 67 |
| Ganancia de prueba de referencia (dB) | 36 | 49 | 60 |
| Consumo eléctrico, inactivo (mA) | 1.9 | 1.9 | 1.9 |
| Consumo eléctrico, operativo (mA) | 1.9 | 2.1 | 2.0 |
| Tipo de pila | 312 | 312 | 312 |
| Distorsión 500/800/1600 Hz (%) | <2/<2/<3 | <2/<3/<2 | <2/<3/<3 |
| Rango de frecuencia (Hz) | 100-9500 | 100–9500 | 100–7500 |
| Ruido equivalente de entrada [1], dB(A) | 18 | 15 | 11 |
| Bobina telefónica 1 mA /m 1600 Hz, IEC (dB SPL) | 79 | 90 | 101 |

[1] Datos técnicos medidos con expansión, correspondientes a la configuración de las medidas de la caja de prueba.

"2cc" hace referencia a un acoplador según IEC 60318-5:2006. "Simulador de oído" hace referencia a un acoplador según IEC 60318-4:2010.
Versiones aplicadas: IEC 60118-0 /A1:1994, IEC 60118-1 /A1:1998, IEC 60118-7: 2005, ANSI S3.22: 2014, IEC 60118-0:2015.

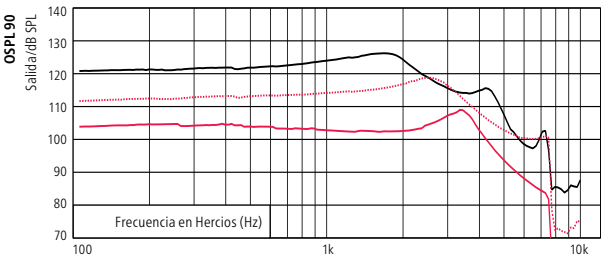
La ganancia al máximo se mide con el control de ganancia del audífono configurado a su posición al máximo, menos 20 dB, y con un nivel de presión sonora de entrada de 70 dB. Esto se hace para obtener una respuesta de ganancia equivalente a la respuesta de ganancia al máximo de, por ejemplo, IEC 60118-0+A1:1994, pero sin la influencia de retroalimentación.

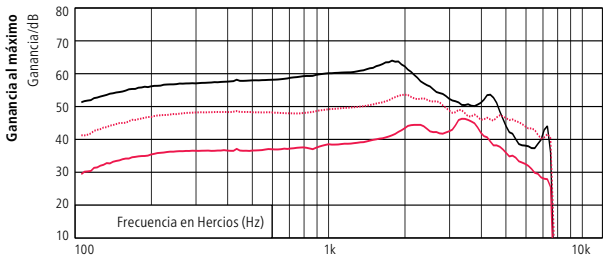
**Advertencia para el audioprotesista**
La capacidad máxima de salida del audífono puede superar los 132 dB SPL (IEC 60318-4).

* Se debe tener mucho cuidado al seleccionar y adaptar un audífono debido a que se puede correr el riesgo de dañar la audición restante del usuario del audífono.

— Auricular 100
··· Auricular 90
— Auricular 75

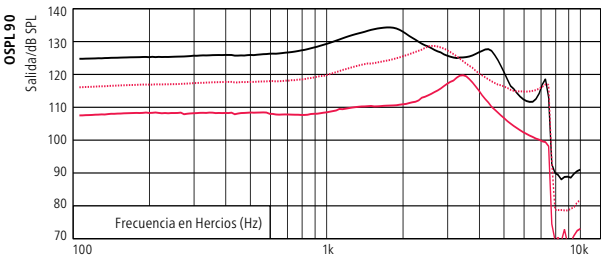
## Acoplador de 2CC

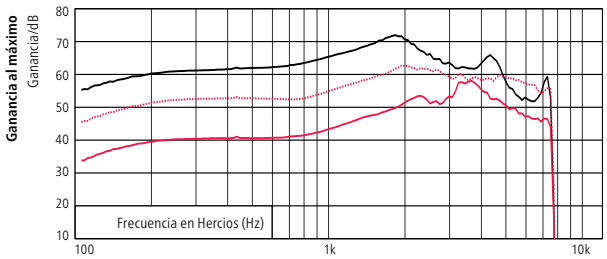



| | Auricular 75 | Auricular 90 | Auricular 100 |
|---|---|---|---|
| OSPL 90, pico (dB SPL) | 109 | 119 | 126 |
| OSPL 90, 1600 Hz (dB SPL) | 102 | 115 | 126 |
| OSPL 90, HFA (dB SPL) | 103 | 116 | 123 |
| Ganancia al máximo, pico (dB) | 46 | 54 | 64 |
| Ganancia al máximo, 1600 Hz (dB) | 40 | 51 | 63 |
| Ganancia al máximo, HFA (dB) | 40 | 51 | 60 |
| Ganancia de prueba de referencia (dB) | 26 | 39 | 46 |
| Consumo eléctrico, inactivo (mA) | 1.9 | 1.9 | 1.9 |
| Consumo eléctrico, operativo (mA) | 2.0 | 2.4 | 2.1 |
| Distorsión 500/800/1600 Hz (%) | <2/<2/<2 | <2/<2/<2 | <2/<2/<2 |
| Rango de frecuencia (Hz) | 100–7500 | 100–7500 | 100-5400 |
| Ruido equivalente de entrada [1], dB(A) | 17 | 15 | 15 |
| Bobina telefónica 1 mA /m 1600 Hz, IEC (dB SPL) | 69 | 80 | 91 |
| Bobina telefónica HFA SPLITS (dB SPL) | 85 | 98 | 105 |

## Simulador de oído




| | Auricular 75 | Auricular 90 | Auricular 100 |
|---|---|---|---|
| OSPL 90, pico (dB SPL) | 120 | 129 | 134 |
| OSPL 90, 1600 Hz (dB SPL) | 110 | 124 | 134 |
| OSPL 90, HFA (dB SPL) | 111 | 124 | 131 |
| Ganancia al máximo, pico (dB) | 58 | 63 | 72 |
| Ganancia al máximo, 1600 Hz (dB) | 48 | 60 | 70 |
| Ganancia al máximo, HFA (dB) | 48 | 59 | 67 |
| Ganancia de prueba de referencia (dB) | 36 | 49 | 60 |
| Consumo eléctrico, inactivo (mA) | 1.9 | 1.9 | 1.9 |
| Consumo eléctrico, operativo (mA) | 1.9 | 2.1 | 2.0 |
| Tipo de pila | 312 | 312 | 312 |
| Distorsión 500/800/1600 Hz (%) | <2/<2/<3 | <2/<3/<2 | <2/<3/<3 |
| Rango de frecuencia (Hz) | 100–7500 | 100–7500 | 100–7500 |
| Ruido equivalente de entrada [1], dB(A) | 18 | 15 | 12 |
| Bobina telefónica 1 mA /m 1600 Hz, IEC (dB SPL) | 79 | 90 | 101 |

[1] Datos técnicos medidos con expansión, correspondientes a la configuración de las medidas de la caja de prueba.

"2cc" hace referencia a un acoplador según IEC 60318-5:2006. "Simulador de oído" hace referencia a un acoplador según IEC 60318-4:2010.
Versiones aplicadas: IEC 60118-0 /A1:1994, IEC 60118-1 /A1:1998, IEC 60118-7: 2005, ANSI S3.22: 2014, IEC 60118-0:2015.

La ganancia al máximo se mide con el control de ganancia del audífono configurado a su posición al máximo, menos 20 dB, y con un nivel de presión sonora de entrada de 70 dB. Esto se hace para obtener una respuesta de ganancia equivalente a la respuesta de ganancia al máximo de, por ejemplo, IEC 60118-0+A1:1994, pero sin la influencia de retroalimentación.

**Advertencia para el audioprotesista**
La capacidad máxima de salida del audífono puede superar los 132 dB SPL (IEC 60318-4).

* Se debe tener mucho cuidado al seleccionar y adaptar un audífono debido a que se puede correr el riesgo de dañar la audición restante del usuario del audífono.

# Resumen de las prestaciones

| | Alpha 9 | Alpha 7 | Alpha 5 | Alpha 3 | Alpha 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Hybrid Technology™** | | | | | |
| **Hybrid Sound Processing™** | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ancho de banda de frecuencia | 10 kHz | 8 kHz | 8 kHz | 8 kHz | 8 kHz |
| **Hybrid Balancing™** | ● | ● | – | – | – |
| Balanceador del habla | 3 opciones | 2 opciones | ● | ● | ● |
| Equilibrador de ruido | 4 opciones | 2 opciones | – | – | – |
| **Hybrid Noise Management™** | ● | ● | ● | ● | ● |
| Reducción de ruido inteligente | 4 opciones | 4 opciones | 3 opciones | 3 opciones | 2 opciones |
| Direccionalidad inteligente | 4 opciones | 4 opciones | 4 opciones | 4 opciones | 3 opciones |
| Estados dinámicos | 3 opciones | 2 opciones | – | – | – |
| Estados Omni | 2 opciones | 2 opciones | – | – | – |
| **Hybrid Feedback Canceller™** | ● | ● | ● | ● | ● |
| **Habla** | | | | | |
| Potenciador de frecuencias graves[3] | ● | ● | ● | ● | ● |
| Frequency Composition nxt | ● | ● | ● | ● | ● |
| **Confort** | | | | | |
| Administrador binaural de ruido | ● | ● | – | – | – |
| Reducción de ruido transitorio | 4 opciones | 3 opciones | 3 opciones | 2 opciones | – |
| Administrador de ruido de viento | ● | ● | ● | ● | ● |
| Expansor del rango dinámico | ● | ● | – | – | – |
| Administrador de ruidos suaves | ● | ● | ● | ● | ● |
| **CONTROLES DE DIRECCIONALIDAD** | | | | | |
| Dinámico | ● | ● | ● | ● | – |
| Direccionalidad Adaptativa Completa | ● | ● | ● | ● | ● |
| Direccionalidad fija | ● | ● | ● | ● | ● |
| Omni fijo | ● | ● | ● | ● | ● |
| Direccionalidad Omni | ● | ● | – | – | – |
| True Directionality Plus | ● | ● | – | – | – |
| **Individualización** | | | | | |
| Personalización | ● | ● | ● | ● | ● |
| Bandas de adaptación | 24 | 20 | 18 | 14 | 12 |
| Opciones de programa [1] / memorias [4] | 13/4 | 12/4 | 12/4 | 10/4 | 8/4 |
| Music Experience [4] | ● | ● | ● | ● | – |
| Coordinación binaural: CV, cambio de programas [4] | ● | ● | ● | ● | ● |
| Administrador automático para Adaptation | ● | ● | ● | ● | ● |
| Nivel de transición | 4 opciones | 3 opciones | 2 opciones | ● | ● |
| Rastreo de datos | ● | ● | ● | ● | ● |
| Tinnitus SoundSupport[2] | ● | ● | ● | ● | ● |

[1] Puede variar sin la presencia de la bobina telefónica
[2] Requiere un pulsador
[3] Requiere Bluetooth Low Energy de 2,4 GHz
[4] Requiere Bluetooth de 2,4 GHz Low Energy de bajo consumo o un pulsador

● Disponible
– No disponible

**Los audífonos Alpha 9|7|5|3|1 ITC, ITE HS e ITE FS se pueden programar con Oasis nxt 2022.2 o posterior.**

**Condiciones de funcionamiento**
Temperatura: +1 °C a +40 °C (+34 °F a +104 °F)
Humedad: 5 % a 93 %, humedad relativa, sin condensación
Presión atmosférica: 700 hPa a 1060 hPa

**Condiciones de almacenamiento y de transporte**
No se deben exceder los siguientes límites de temperatura y humedad por largos períodos de tiempo durante el transporte y almacenamiento:
- Temperatura: -25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)
- Humedad: 5 % a 93 %, humedad relativa, sin condensación
- Presión atmosférica 700 hPa a 1060 hPa

**IP68**

**SBO Hearing A/S**
Kongebakken 9
DK-2765 Smørum
Dinamarca

**Sede mundial**

**Bernafon AG**
Morgenstrasse 131
3018 Bern
Suiza
Teléfono +41 31 998 15 15
info@bernafon.com
www.bernafon.com

253884/2022-04-21ES/subject to change