

AURICAL Plus

AURICAL Plus con DSL[®] v. 5.0b

Guía rápida

CE
0459

Doc. nº. 7-50-0903/04


otometrics
MADSEN • AURICAL • ICS

Aviso de Copyright

Está prohibido, almacenar en un sistema de recuperación o transmitir parte alguna de esta Manual o del programa, de ninguna forma y por ningún medio, tanto electrónico como mecánico, por fotocopia, grabación o por cualquier otro, sin el consentimiento previo por escrito de GN Otometrics A/S.

Copyright® 2011, GN Otometrics A/S

Impreso en Dinamarca por GN Otometrics A/S, Dinamarca

Todas las informaciones, ilustraciones y especificaciones contenidas en este manual se basan en la última información disponible sobre el producto en el momento de su publicación. GN Otometrics A/S se reserva el derecho de realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso.

Fecha de lanzamiento de versión

1. septiembre 2011

Asistencia técnica

Póngase en contacto con su proveedor.

¡IMPORTANTE!

Para obtener información completa sobre la seguridad, consulte el Manual de referencia de AURICAL Plus. Contiene avisos e instrucciones que es necesario seguir para garantizar el funcionamiento seguro de AURICAL Plus.

Asimismo, deberán seguirse en todo momento las normativas y regulaciones del gobierno local, si son aplicables.

Fabricante

GN Otometrics A/S
9 Hoerskaetten, DK-2630 Taastrup Dinamarca
T: +45 45 75 55 55, **F:** +45 45 75 55 59
www.otometrics.com

AURICAL Plus con DSL[®] v. 5.0b

Guía rápida

1	Guía rápida para AURICAL Plus REM con DSL[®] v 5.0b	5
1.1	Usó previsto	5
1.2	Configuración para DSL [®] v 5.0b	5
1.2.1	Gráfica SPL In Situ siempre a la izquierda	20
1.2.2	Ajustes que se realizan fuera del cuadro de diálogo de configuración de DSL	22
1.3	Medición de RECD con AURICAL Plus REM	23
1.3.1	Requisitos previos	23
1.3.2	Medición de acoplador	25
1.3.3	Medición de oído real	27
1.3.4	Obtención de RECD para ambos oídos	29
1.3.5	Reutilización de la medición de acoplador	30
1.4	Resolución de problemas, RECD	31
1.4.1	Reducción de alta frecuencia	31
1.4.2	Fuga de señal	32
	Índice	33

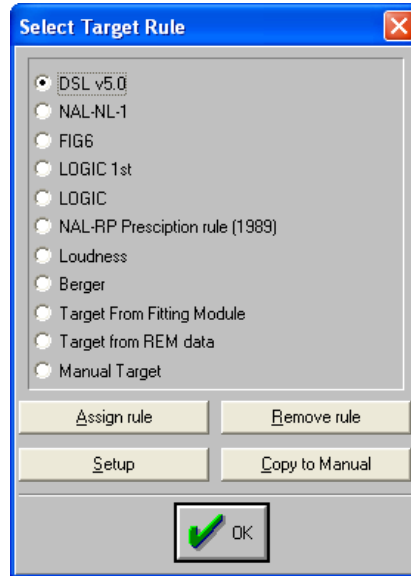
1 Guía rápida para AURICAL Plus REM con DSL[®] v 5.0b

1.1 Uso previsto

El algoritmo del DSL v 5.0b permite establecer un método de adaptación bien ajustado para tres sectores de población: bebés, niños y adultos. Se toma en consideración el tipo de medición audiométrica (incluyendo las correcciones para las mediciones ABR/ASSR), tipo de adaptación (binaural contra monoaural) y el tipo de pérdida auditiva (incluyendo las correcciones para la pérdida auditiva mixta y conductiva). Se implementan datos normativos mejorados para RECD con acoplamiento para funda de espuma o molde auditivo, que son más adecuados para la adaptación a la pérdida de la audición en la infancia. Adicionalmente, se mejora el algoritmo para lograr alcanzar con mayor comodidad los objetivos del adulto y los objetivos para los diferentes entornos de escucha.

1.2 Configuración para DSL[®] v 5.0b

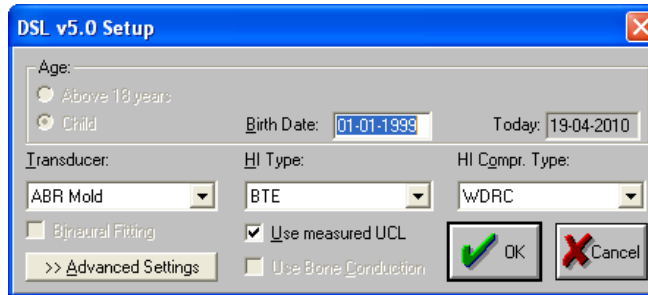
1. Para seleccionar la regla objetivo DSL, haga clic en **Setup (Configuración) > Select Rule (Seleccionar regla)**; aparecerá el siguiente cuadro de diálogo:



Quando se selecciona DSL 5.0b como regla objetivo, el botón **Setup (Configuración)** queda habilitado.

Nota - Cuando revise sesiones de adaptación anteriores, asegúrese de volver a seleccionar la regla objetivo adecuada y los parámetros de configuración correspondientes. De este modo se garantiza la obtención de la curva correcta.

- Haga clic en **Setup (Configuración)**; aparecerá el cuadro de diálogo **DSL v5.0b Setup (Configuración de DSL v5.0b)** (si ya ha seleccionado DSL, este cuadro aparecerá automáticamente cuando abra el módulo REM):



Nota - *El cuadro Birth Date (Fecha de nacimiento):*

- Bajo NOAH:*
Si los datos de fecha de nacimiento se han introducido de antemano en el Módulo de cliente NOAH, este cuadro se rellenará automáticamente.
- Independiente*
Si utiliza Aurical Plus fuera de NOAH, escriba la fecha de nacimiento correcta. Utilice el formato de fecha que se muestra en el cuadro de la derecha.

La configuración de DSL se divide en las siguientes secciones principales:

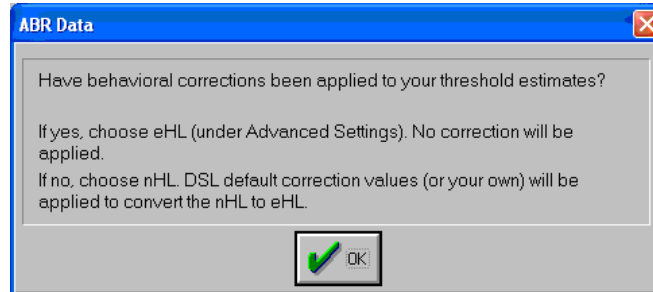
- selección del transductor
- selección del tipo de audífono

- selección del tipo de compresión para el audífono
- otros ajustes
- **Ficha Advanced Settings** (Ajustes Avanzados).

Configuración	
Transductor	<p>Selección del transductor</p> <p>El transductor seleccionado se utiliza para la conversión de los valores de HL a SPL para compensar por el hecho de que los transductores se calibran con acopladores que simulan el oído adulto promedio, en donde el algoritmo DSL toma en cuenta la variabilidad individual en el tamaño y en la forma del canal del oído.</p> <p>Se muestran los distintos transductores disponibles, cada uno en un menú desplegable (v5.0b).</p> <p>Asegúrese de seleccionar el mismo tipo de transductor que se utilizó para obtener los umbrales.</p> <p>SF simboliza el Sound Field (Campo de Sonido).</p> <p>Nota - <i>Se han añadido los tipos de transductor ABR a la configuración de v 5.0b.</i></p>

Configuración

Si selecciona **ABR Tip (Punta ABR)** o **ABR Mold (Molde ABR)**, aparecerá una advertencia sobre el procesamiento de los datos ABR en **Advanced Settings (Configuración avanzada)**. El algoritmo DSL no admite el uso de auriculares TDH como tipo de transductor ABR y, por lo tanto, no es una opción disponible.



Configuración	
HI Type (Tipo de audífono)	<p>Selección de tipo de audífono</p> <p>La selección de tipo de audífono en este cuadro de diálogo anula cualquier otra selección realizada anteriormente en el cuadro Hearing Instrument & Coupler Selection (Selección de audífono y acoplador). Para garantizar que los valores RECD se apliquen correctamente, asegúrese de seleccionar el tipo de audífono (HI Type) correcto.</p>
HI Compr. Type (Tipo de compresión para el audífono)	<p>Selección del tipo de compresión para el audífono</p> <p>Para v 5.0b puede seleccionar Linear (Lineal) o WDRC (ajuste predeterminado). La selección del umbral de compresión se ha eliminado de la configuración.</p>

Otros Ajustes	
Binaural Fitting (Adaptación binaural)	<p>Si activa esta casilla de verificación para la adaptación binaural en adultos, la ganancia objetivo se reducirá en 3 dB respecto de un ajuste monoaural. La casilla de verificación Binaural fitting (Adaptación binaural) de Setup (Configuración) aparece atenuada cuando el paciente tiene menos de 18 años de edad.</p>

Otros Ajustes	
Use Measured UCL (Usar UCL medidos)	<p>Si hay datos UCL medidos disponibles, la casilla de verificación se activa automáticamente. Los puntos de los datos UCL faltantes son interpolados.</p> <p>Si no hay datos UCL medidos disponibles, se selecciona el tipo de transductor ABR o se deselecciona la casilla Use measured UCL (Usar UCL medidos) y se utiliza el algoritmo v5.0b interno de DSL para predecir los datos UCL.</p>
Use Bone Conduction (Usar conducción ósea)	<p>Cuando se activa esta casilla de verificación, DSL ajusta los objetivos para pérdida auditiva conductiva aumentando los valores UCL previstos en un 25% del espacio aire-hueso. Los objetivos se limitan a un máximo de 140 dB SPL en el conducto auditivo. No se aplican las correcciones para el espacio aire-hueso para los datos ABR. La casilla de verificación Use Bone Conduction (Usar conducción ósea) de Setup (Configuración) aparece atenuada cuando el tipo de transductor es ABR Tip (Punta ABR) o ABR Mold (Molde ABR).</p>

Ajustes avanzados

En la ficha **Advanced Settings (ajustes avanzados)** puede hacer ajustes más detallados de los parámetros.

The screenshot shows the 'DSL v5.0 Setup' dialog box with the following settings:

- Age:** Above 13 years, Child
- Birth Date:** 01-01-1999, **Today:** 22-10-2010
- Transducer:** ABR Mold
- HI Type:** BTE
- HI Cgmp. Type:** WDRC
- Binaural Fitting, Use measured UCL, Use Bone Conduction
- Buttons:** << Advanced Settings, OK, Cancel
- ABR Determined Thresholds:** Unit Type: nHL, eHL
- nHL to eHL Transform:**

250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000
30	20	17	15	12	10	7	5	5
- Used nHL to eHL Transform:** Default
- Used RECD:** Measured or Average
- Used REDD:** Average
- RECD Type:** HA1 Tip
- REUG Type:** SF 0°
- Verification Signal:** Pure Tone
- Venting Size:** None
- Client Type:** Pediatric
- Program Type:** Quiet
- Manual RECD:**

250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000
- Manual REDD:**

250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000
- Venting Correction:**

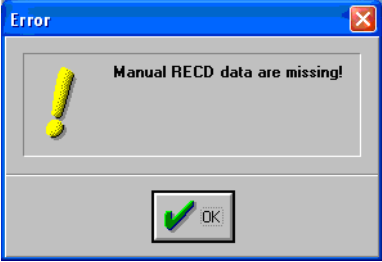
250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000

Ajustes avanzados	
ABR Determined Thresholds (Umbrales ABR determinados)	<p>Permite seleccionar nHL (nivel de audición normalizado) o eHL (nivel de audición estimado) como tipo de unidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • nHL hace referencia a datos de umbral ABR no corregidos. • Para eHL se parte del supuesto que se han aplicado factores de corrección a los datos ABR y que éstos reflejan los umbrales auditivos de comportamiento estimados.
nHL to eHL Transform (Transformar nHL a eHL)	<p>nHL to eHL Transform (Transformar nHL a eHL) se refiere al factor de corrección específico de la frecuencia aplicado cuando nHL es el tipo de unidad seleccionado para poder convertir a eHL.</p> <p>Estos valores pueden ser tanto valores DSL predeterminados como valores que se introdujeron manualmente basándose en las normas clínicas individuales.</p> <p>Cuando se utiliza Manual como la selección de Transformar nHL a eHL, se habilita el campo para la introducción de los factores de corrección.</p>

Valores de corrección predeterminados de DSL

Frecuencia	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000
nHL_a_eHL	30	20	17	15	12	10	7	5	5

Ajustes avanzados	
	<p>Para obtener información detallada sobre los estímulos ABR y parámetros de recopilación que se corresponden con los valores de corrección predeterminados de DSL, consulte las siguientes referencias:</p> <p><i>Bagatto, M, Moodie, S, Scollie, S, Seewald, R, Moodie, S, Pumford, J, Liu, R, 2005.</i></p> <p><i>Clinical Protocols for Hearing Instrument Fitting in the Desired Sensation Level Method, Trends in Amplification, vol 9, 199-226.</i></p>
Used RECD (RECD utilizados)	<p>Permite elegir entre los valores RECD medidos, medios o introducidos manualmente.</p> <p>Average (Promedio) hace referencia a los valores RECD específicos de la edad previstos por DSL 5.0b.</p> <p>Al seleccionar la opción manual, la casilla de edición correspondiente de abajo se habilita para poder introducir manualmente los datos RECD.</p> <ul style="list-style-type: none"> La opción predeterminada recomendada es Measured or Average (Medidos o Promedio). Si aún no se ha medido RECD, el objetivo inicial se basará en los valores RECD específicos de la edad previstos por DSL 5.0b. El objetivo se volverá a calcular una vez que RECD se haya medido.

Ajustes avanzados	
	<ul style="list-style-type: none"> Si se selecciona Always Manual (Siempre manual) o Measured or Manual (Medidos o Manual) y no se introduce ningún valor, aparecerá el siguiente mensaje de error al seleccionar OK: 
<p>Used REDD (REDD utilizados)</p>	<p>Permite seleccionar Average (Promedio) o Manual REDD (REDD manual). Al igual que con RECD, cuando se selecciona Manual, se habilita el cuadro de edición de REDD correspondiente.</p>
<p>RECD Type (Tipo de RECD)</p>	<p>RECD Type (Tipo RECD) define varias condiciones de medición de RECD.</p> <p>Para garantizar que los valores RECD se apliquen correctamente, asegúrese de seleccionar el tipo de RECD correcto.</p>

Ajustes avanzados	
	<ul style="list-style-type: none"> • HA1 corresponde a ajustes ITE. • HA2 corresponde a ajustes BTE. <p>Nota - <i>Para fines de evaluación, RECD se aplica sólo cuando los transductores utilizados para medir la audición tienen auriculares insertores.</i></p> <p>Esto se debe a que RECD se relaciona con un acoplador 2cc y los auriculares TDH se relacionan con un acoplador 6cc. Si se utiliza cualquier otro transductor para medir la audición, no habrá ningún impacto/cambio en la curva del objetivo cuando el RECD medido cambie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esto quiere decir que para cualquier otro transductor que no se trate de auriculares insertores, la medición de RECD sólo tendrá impacto en la selección correcta del tipo de RECD y del tipo de audífono. <p>Si estos ajustes reflejan con precisión su adaptación, también se reflejarán con precisión en el objetivo y en la aplicación de RECD.</p>
REUG Type (Tipo de REUG)	Define varias condiciones de medición REUG. El ajuste predeterminado es acimut de 0 grados.
Verification Signal (Señal de verificación)	Permite la selección de una señal de verificación.

Ajustes avanzados

- Sólo hay objetivos disponibles para las señales **Pure Tone (Tono puro)** entre 50 y 70 dB SPL.
- Los objetivos para **Speech (Habla)** están disponibles entre 45 y 80 dB SPL.
A seleccionar **Speech (Habla)** como señal de verificación, estará usando el Modulated ILTASS Weighted Noise (Ruido Modulado ILTASS).

Nota - *Esta selección no establece el estímulo para la medición real. Sólo indica al algoritmo DSL el tipo de estímulo utilizado.*

Para seleccionar el tipo de estímulo, elija uno de los iconos que aparecen en la parte superior de la pantalla principal.

Nota - *Le recomendamos usar ruido vocal/ILTASS modulado para entradas suaves y moderadas y barrido de tono puro para curvas de 90 dB, tanto para mediciones con acoplador como en el oído.*

En **Setup (Configuración)** se puede acceder a los ajustes de prueba para definir los parámetros del estímulo.

Ajustes avanzados

Test Settings

Sweep Settings:

Misc. Settings:

Stimulus: Warble

Tracking Noise Filter: On

Noise Reject Sens.: Medium

Use OpenREM method for REIR 1 - 4

EFT Settings:

Stimulus: Mod. ILTASS Weighted Noise

Averaging Time: Normal

Single Sweep:

Sweep start freq.: 200 Hz

Sweep end freq.: 8000 Hz

Freq. Resolution: 12 Pt./Oct.

Repeating Sweep:

Sweep start freq.: 200 Hz

Sweep end freq.: 8000 Hz

Freq. Resolution: 3 Pt./Oct.

Input/Output Settings:

Start Level: 50 dB

End Level: 80 dB

Step: 5 dB

OK Cancel

Venting Size (Tamaño de ventilación)

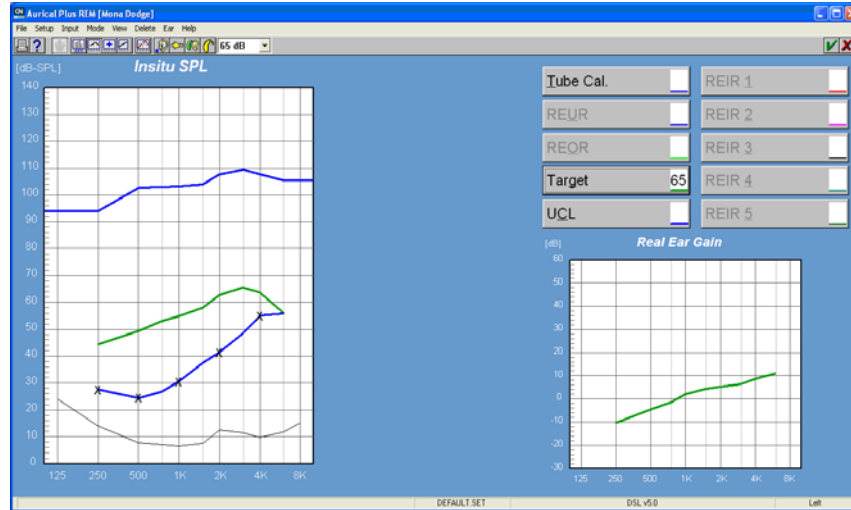
Define el tamaño de ventilación seleccionado para la adaptación. Las correcciones de ventilación se aplican solamente en la transformación de 2-cc y no afectará a los objetivos en los formatos de oído reales (REAR, REAG, REIG).

Ajustes avanzados	
	<p>Nota - <i>La mayoría de los fabricantes de los instrumentos auditivos aplican sus propios factores de corrección de ventilación en lugar de las correcciones previstas de DSL. Como tal, es difícil predecir acertadamente los efectos de estas correcciones. None (Ninguno) es la selección recomendada para el tamaño de ventilación y se establece de forma predeterminada. Esta selección asume un acoplador de oído ocluido (lo que significa que no se aplica ninguna corrección de ventilación en la curva objetivo). Si se selecciona Custom (Personalizado) cuando los factores de corrección de ventilación reales son conocidos, se habilita el cuadro de edición correspondiente, donde se puede introducir la información de corrección de ventilación.</i></p>
Client type (Tipo de cliente)	<p>Define si se generan objetivos DSL m[i/o] Pediatric (Pediátrico) o Adult DSL m[i/o] (Adulto). DSL v5 introduce un nivel más bajo de ganancia prescrita y relación de compresión para adultos (en otras palabras, presumiblemente con pérdida auditiva adquirida) y objetivos pediátricos más altos (en otras palabras, presumiblemente con pérdida auditiva congénita).</p> <p>La diferencia adulto-niño disminuye cuando se incrementa la pérdida auditiva.</p> <p>Si se selecciona Pediatric (Pediátrico) para un cliente adulto, se obtendrán niveles más altos de ganancia prescrita.</p>

Ajustes avanzados	
Program type (Tipo de programa)	Permite la selección de un programa en silencio contra uno con ruido . Esta opción se utiliza para derivar objetivos para dos entornos de audición. Los especialistas pueden cambiar este ajuste si realizan mediciones para programas/memorias de "silencio contra ruido" en el mismo audífono.

1.2.1 Gráfica SPL In Situ siempre a la izquierda

El modulo REM de AURICAL Plus es apropiado para usar DSL, ya que este procedimiento genera objetivos para niveles de salida en el conducto auditivo, además de los objetivos de ganancia. Por lo tanto, al seleccionar DSL como la regla objetivo, la pantalla cambia automáticamente de tal modo que la gráfica SPL In Situ es la más grande de la izquierda.



Nota - Al utilizar DSL v5.0b, la curva objetivo que se muestra en el gráfico Real Ear Gain (Ganancia de oído real) dependerá de la edad del paciente.

- En el caso de pacientes de hasta 12 meses, el objetivo mostrado será un objetivo de ganancia asistida del oído real (REAG).
- En el caso de pacientes de más de 12 meses, el objetivo mostrado será un objetivo de ganancia de inserción del oído real (REIG).

En la medición se tendrá en cuenta esta diferencia.

1.2.2 Ajustes que se realizan fuera del cuadro de diálogo de configuración de DSL

Configuración	
<p>Intensidad de estímulo y salida máxima de medición</p>	<p>No hay curvas objetivo disponibles por encima de 70 dB para estímulos Tono puro y Ruido vocal, ni por encima de 80 dB para estímulos vocales. Esto significa que para verificar que los ajustes no exceden los UCL del paciente, se debe usar la curva UCL como guía. La curva de respuesta para un estímulo de barrido de tono puro de 90 dB debe ser ligeramente inferior a la curva UCL.</p> <p>Nota - <i>Si el último nivel de estímulo antes de salir fue 90 dB, en la siguiente sesión no se visualizarán los objetivos hasta que el nivel de estímulo se reduzca a 70 dB para estímulos no vocales y a 80 dB para estímulos vocales.</i></p>
<p>When using the FFT signals (Al usar señales FFT)</p>	<p>Utilice la señal de prueba Modulated Speech Noise (Ruido vocal modulado) o Modulated ILTASS Weighted Noise (Ruido modulado ILTASS) para audífonos con reducción de ruido.</p> <p>Para otros audífonos se puede usar la señal Modulated ILTASS Weighted Noise (Ruido modulado ILTASS), Modulated Speech Noise (Ruido vocal modulado) o Speech Noise (Ruido vocal).</p>

Configuración	
	<p>Si no tiene la señal de prueba Ruido vocal/ILTASS modulado, deberá</p> <ul style="list-style-type: none"> • comprarla, o • desactivar la reducción de ruido, ajustar los audífonos y luego volver a activar la reducción de ruido para cada adaptación en la que esto sea un problema. <p>La señal FFT no está disponible como opción de estímulo cuando se selecciona el modo OpenREM.</p>

1.3 Medición de RECD con AURICAL Plus REM

1.3.1 Requisitos previos

Antes de comenzar, asegúrese de que tiene la tubería del auricular insertor Madsen Electronics (ME) y el acoplamiento RECD, el acoplador BTE y la sonda REM, y que el paciente está con molde auditivo o con funda de espuma.

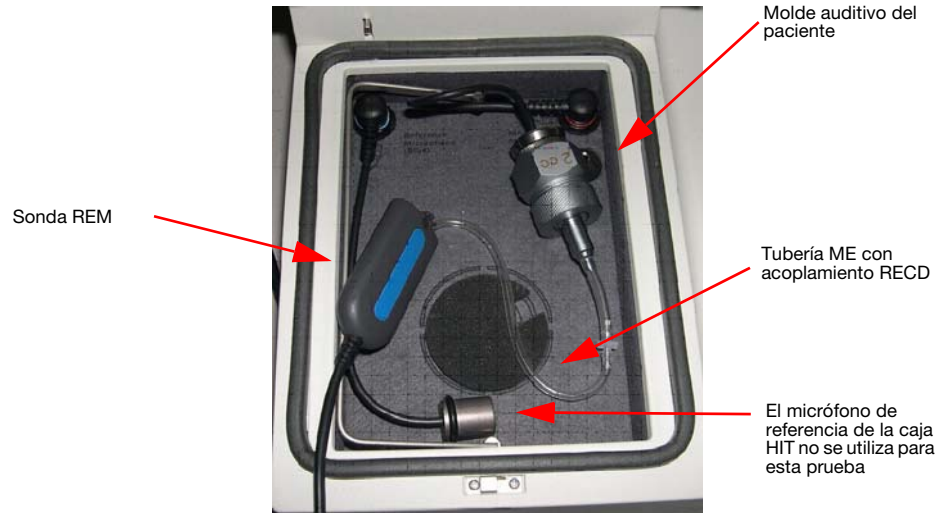


1. Abra el software Aurical REM.
2. Realice una calibración del tubo de la sonda.
3. Haga clic en **Mode (Modo)** y seleccione **RECD**. Aparecerá un cuadro de diálogo con instrucciones para realizar la medición. Si dice **Step 1, Real Ear Measurement (Paso 1, medición de oído real)**, mire debajo de las instrucciones y marque la casilla que dice **Do Coupler Step First (Realizar paso de acoplador primero)**. La pantalla cambiará a **Step 1, Coupler Measurement (Paso 1, medición de acoplador)**.

1.3.2 Medición de acoplador

Siga las instrucciones para realizar la medición de acoplador

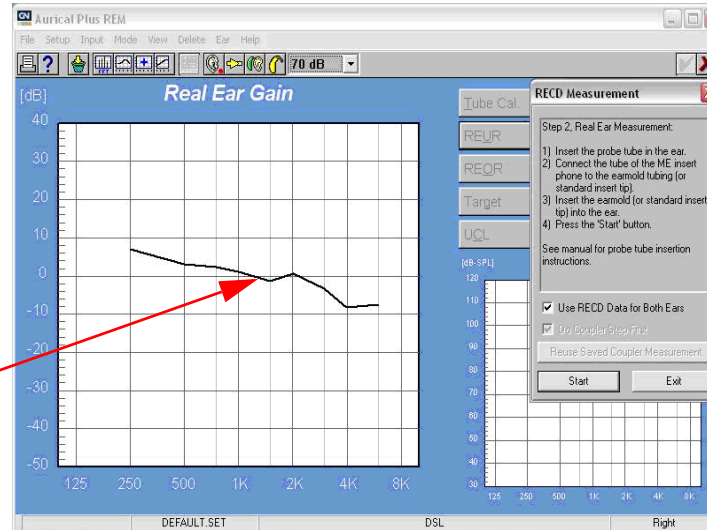
1. Conecte el tubo del auricular insertor ME al tubo del acoplador BTE con el acoplamiento RECD.
 - Conecte un extremo de la tubería ME a la pieza de metal situada en la parte superior de la caja de la sonda.
 - Acerque la caja de la sonda a la caja HIT y conecte el acoplamiento RECD a la tubería de plástico del acoplador BTE. Vea la siguiente figura.



2. Haga clic en el botón **Start (Inicio)**.

En el cuadro de diálogo aparecerá un mensaje cuando la medición haya concluido. La medición de acoplador se visualizará en la pantalla.

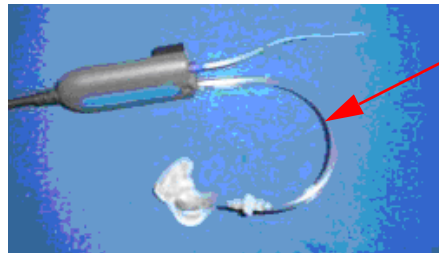
Medición de
acoplador



1.3.3 Medición de oído real

Siga las instrucciones para realizar la medición de oído real

1. Inserte el tubo de la sonda en el oído del paciente.
 - Retire el acoplamiento RECD de la tubería del acoplador BTE.
 - Coloque el auricular REM sobre las orejas e inserte el tubo de la sonda en el oído.
Si se trata de un bebé, retire la caja de la sonda del auricular y colóquela sobre el pecho/hombro del bebé o en su "moisés/silla".
2. Conecte el tubo del auricular insertor ME a la tubería del molde auditivo (o funda de espuma).
 - Inserte el acoplamiento RECD en la tubería del molde auditivo especial (o funda de espuma, si el molde auditivo no está disponible). El otro extremo de la tubería ME debe permanecer conectado a la pieza de metal situada en la parte superior de la caja de la sonda.



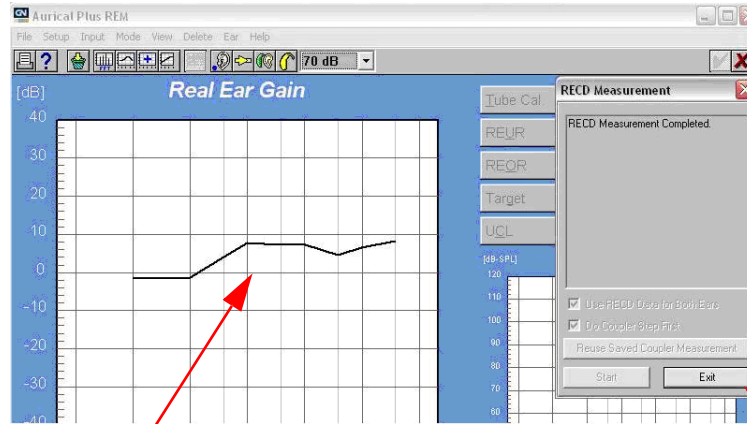
Tubería ME con
acoplamiento RECD

3. Inserte el molde auditivo (o funda de espuma) en el oído.

Tubería ME con
acoplamiento RECD



4. Haga clic en el botón **Start (Inicio)**.
 - En el gráfico se visualiza la medición RECD, que corresponde a la diferencia entre la respuesta del acoplador y la respuesta del oído real.
 - Haga clic en **Exit (Salir)** para volver a la pantalla REM.



Medición RECD típica con molde auditivo especial

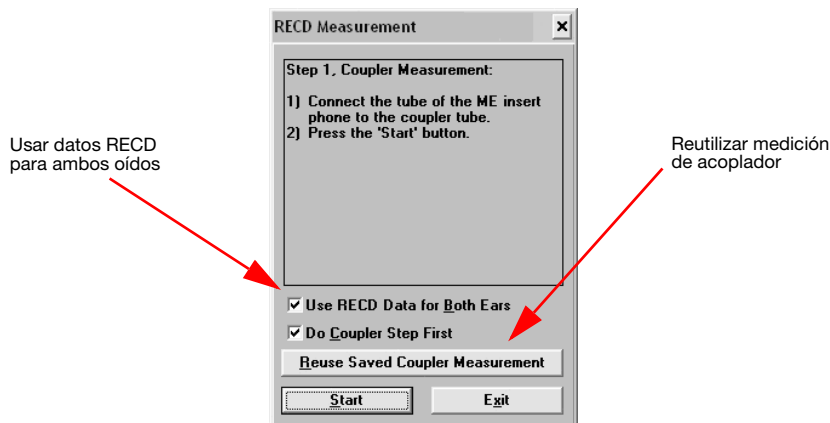
Salir

1.3.4 Obtención de RECD para ambos oídos

Si se activa la opción **Use RECD Data for Both Ears (Usar datos RECD para ambos oídos)**, la medición RECD de un oído se aplicará a la fórmula de adaptación de ambos oídos. Esta opción no está recomendada para pacientes que tienen canales auditivos con formas muy diferentes o que presentan alteraciones quirúrgicas del oído y/o una condición anormal del oído medio.

1.3.5 Reutilización de la medición de acoplador

Si es necesario volver a realizar la medición RECD debido a que el paciente se movió o a que la curva obtenida no es precisa, salga de la pantalla RECD y vuelva a comenzar desde el principio (haga clic en **Mode (Modo)** y seleccione **RECD**). En el paso 1. **Inserte el tubo de la sonda en el oído del paciente.** ▶ 27, haga clic en **Reuse Saved Coupler Measurement (Reutilizar medición de acoplador guardada)**. Se visualizará la medición de acoplador anterior y el cuadro de diálogo cambiará al paso 2. **Conecte el tubo del auricular insertor ME a la tubería del molde auditivo (o funda de espuma).** ▶ 27.

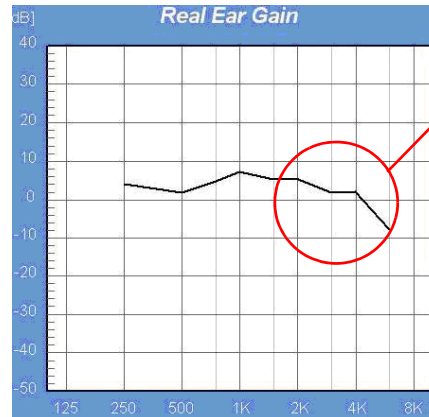


1.4 Resolución de problemas, RECD

1.4.1 Reducción de alta frecuencia

Si la sonda está a una profundidad insuficiente, los valores a 3k, 4k y 6 kHz serán menores que a 2 kHz (en 3 dB o más).

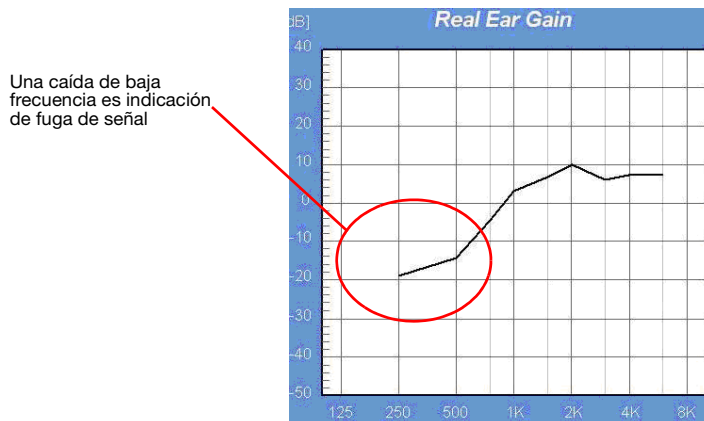
Resítúe el tubo de la sonda.



Una reducción de alta frecuencia es indicación de que la sonda se ha insertado insuficientemente

1.4.2 Fuga de señal

Si se produce la fuga de la señal del conducto auditivo, los valores en la región de las bajas frecuencias (por debajo de 1000 Hz) disminuirán entre -1 y -9 dB. Resítúe el molde auditivo especial o tape la abertura. En el caso de una funda de espuma, vuelva a insertarla hasta que quede a ras de la abertura del conducto auditivo y/o utilice una funda de espuma de mayor tamaño.



Índice

A

Algoritmo, DSL v 5.0a 5

C

Configuración

Ajuste Binaural 10

Al usar señales FFT 22

Intensidad de estímulo y salida máxima de medición 22

para DSL v 5.0a 5

RECD utilizados 14

REDD utilizados 15

Señal de verificación 16

Tamaño de ventilación 18

Tipo de audífono 10

Tipo de cliente 19

Tipo de compresión para el audífono 10

Tipo de programa 20

Tipo de RECD 15

Tipo de REUG 16

transductores 8

Transformar nHL a eHL 13

Umbral ABR determinados 13

Usar conducción ósea 11

Usar UCL medidos 11

F

Fuga de señal 32

M

Medición de acoplador 25

Medición de acoplador, reutilización 30

Medición de oído real 27

Medición de RECD 23

N

nHL a eHL 13

R

RECD 23

RECD, ambos oídos 29

Reducción de alta frecuencia 31

Resolución de problemas, RECD 31

U

Uso previsto 5

V

Valores de corrección, nHL a eHL 13