

MANUAL DE USO

SOFTWARE GRAFICADOR

AI-250

IMPEDANCIÓMETRO

ÍNDICE

01	Introducción	3
02	Instalación	3
03	Conexión	3
04	Realización de estudios	4
05	Impresión de resultados	6

1. INTRODUCCIÓN

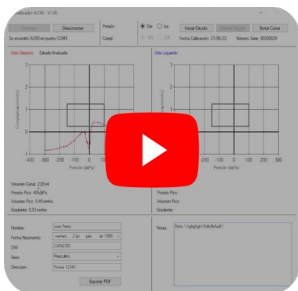
Hemos diseñado y desarrollado este software, exclusivo de LADIE, para conectar su equipo AI-250 a una computadora y obtener el gráfico del timpanograma en pantalla mientras realiza el estudio. Además, permite guardar e imprimir un reporte del estudio realizado. El software está disponible de forma gratuita en [nuestro sitio web](https://ladie-audiologia.com/equipos/ai-250-impedanciometro#seccion-software), junto con el presente manual de uso y un video tutorial muy recomendado para acompañar esta lectura.



Es un archivo .zip. La instalación es muy simple, ver sección 2. Instalación.

Descargar

O ingrese a <https://ladie-audiologia.com/equipos/ai-250-impedanciometro#seccion-software>



Te mostramos paso a paso cómo conectar el equipo y utilizar el software para graficar los resultados y generar los reportes.

Ver en YouTube

O ingrese a <https://youtu.be/05SSuxcPbM8>.

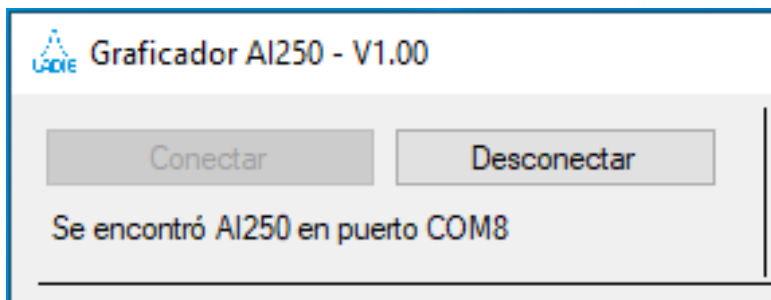
2. INSTALACIÓN

Descomprimir el archivo descargado y ejecutar "setup.exe". Luego, continuar con la instalación hasta finalizar.

3. CONEXIÓN

Antes de abrir el programa: conectar el equipo por USB a la PC y encenderlo. Esperar unos segundos hasta que Windows detecte el dispositivo. La primera vez que lo conecte a su PC debería esperar hasta que diga que está listo para usarse. Pero, para las siguientes conexiones, sólo deberá esperar el aviso sonoro de Windows.

Para abrir el programa: presionar el botón, conectar y esperar que la aplicación detecte el equipo. Sabremos que se detectó el equipo cuando la aplicación lo indique junto con el puerto COM asignado por Windows, como lo muestra la siguiente figura:

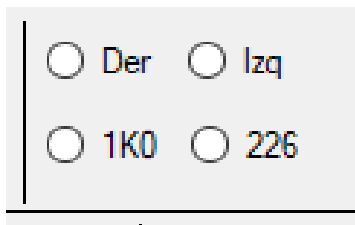


4. REALIZACIÓN DE ESTUDIOS

1. Antes de empezar con el estudio debe seleccionar:

- | **Oído:** Derecho o Izquierdo
- | **Tono de sonda:** 226 Hz o 1.000 Hz

NOTA: En este paso es muy importante que el equipo se encuentre en la Función Timpanometría y que, en el selector de frecuencia de sonda del equipo, esté seleccionada la misma frecuencia que en la aplicación (226 Hz o 1.000 Hz).

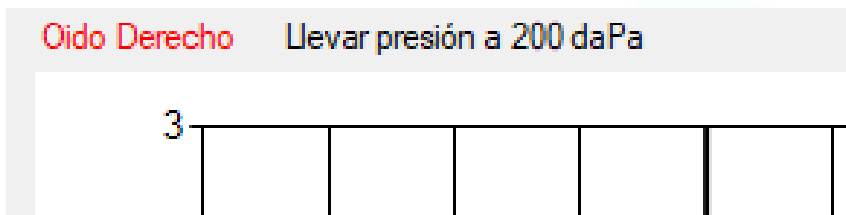


2. Colocar la sonda en el oído correspondiente del paciente.

3. Verificar la obturación del oído. Para esto, puede aplicar una presión (positiva o negativa) en el oído del paciente y verificar mediante la aguja del instrumento en el equipo que la presión esté estable.

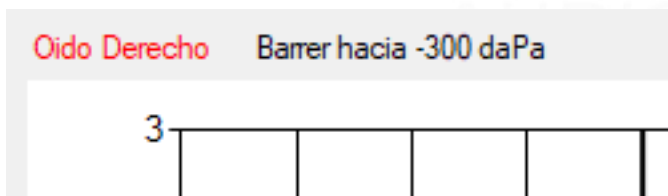
4. Liberar presión mediante el botón de liberación de presión del equipo, posicionando la perilla de la bomba en la línea correspondiente al cero, para poder tener recorrido hacia ambos lados.

5. Presionar el botón "Iniciar Estudio" en la aplicación. El equipo pedirá llevar la presión a +200 daPa para establecer el punto de inicio que corresponderá con el volumen del canal:



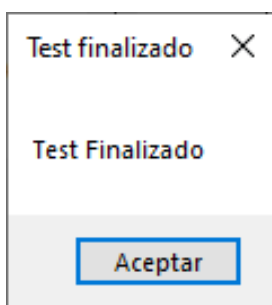
Debe mover la bomba de presión en sentido horario y de forma manual para llegar a +200 daPa.

6. Una vez que se llega a +200 daPa, el equipo pedirá barrer hacia -300 daPa. Lo hacemos girando la perilla de la bomba en sentido antihorario.

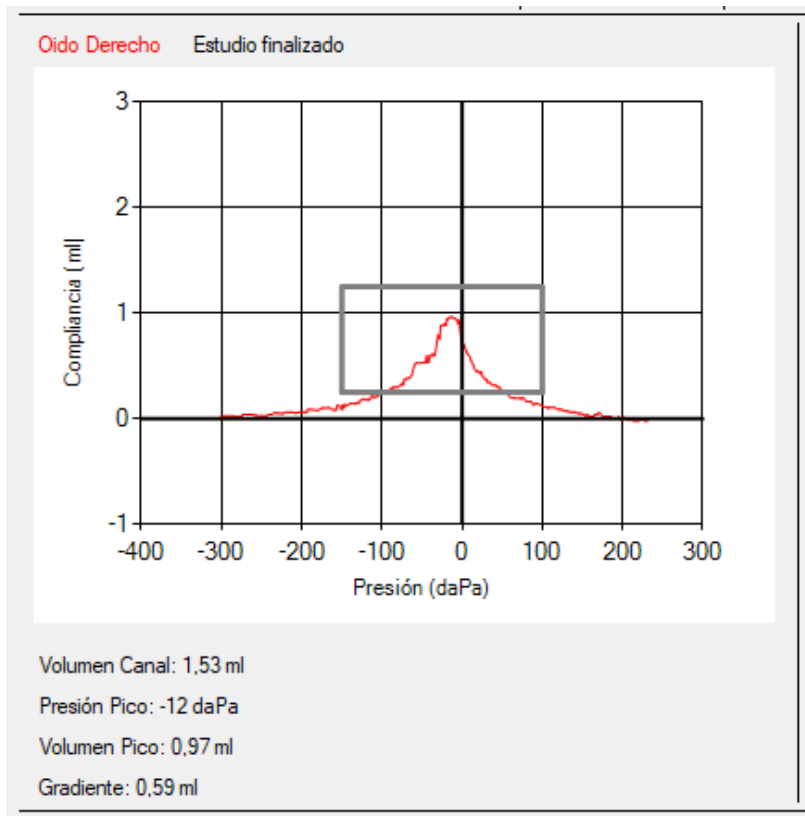


Aquí es MUY IMPORTANTE barrer con la bomba de manera **continua** y **muy lentamente**. De esta forma, la curva se dibujará con el menor ruido posible.

7. Una vez que se llegue a -300 daPa, la aplicación indicará que el estudio está finalizado:



En pantalla podrá ver el resultado del estudio junto al cálculo de los parámetros de interés:



8. De forma similar podrá realizar el estudio para el otro oído.

NOTA: Para realizar el estudio en otra frecuencia de sonda, primero deberá borrar los gráficos actuales. En este caso se recomienda exportar el PDF de la frecuencia de sonda actual antes de borrar los gráficos.

5. IMPRESIÓN DE RESULTADOS

La aplicación permite exportar un reporte en PDF. Para esto, primero debe completar los datos que considere necesarios en la parte posterior de la aplicación:

Nombre:	<input type="text" value="Juan Perez"/>	Notas: <input type="text" value="Notas del paciente 1"/> <input type="text" value="Notas del paciente 2"/> <input type="text" value="Notas del paciente 3"/>
Fecha Nacimiento:	<input type="text" value="lunes . 19 de enero de 2009"/>	
DNI:	<input type="text" value="35698741"/>	
Sexo:	<input type="text" value="Masculino"/>	
Direccion:	<input type="text" value="Calle 120 #658 La Plata"/>	
<input type="button" value="Exportar PDF"/>		

Luego, presionar el botón "Exportar PDF". Se abrirá un cuadro de dialogo para seleccionar el nombre del archivo y la ubicación deseada.

El reporte en PDF se verá de la forma:

Reporte de timpanometría

Fecha: 19/7/2022 10:24:28

Datos de paciente

Nombre y Apellido: Juan Perez

Fecha Nacimiento: lunes, 19 de enero de 2009

DNI: 35698741

Sexo: Masculino

Dirección: Calle 120 #658 La Plata

Datos de estudio

Marca Equipo: LADIE

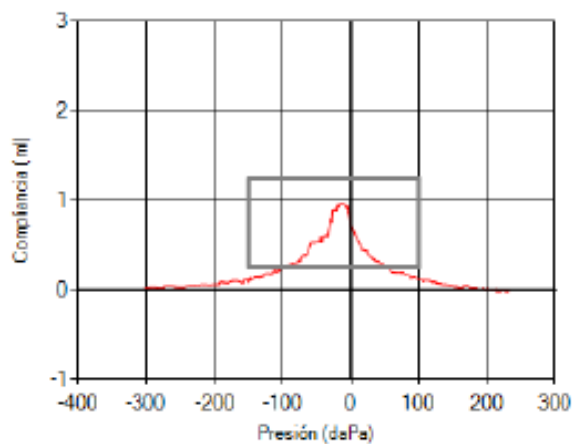
Modelo Equipo: AI250

Fecha Calibración: 27/06/22

Número Serie: 00200808

Sonda: 226Hz

Oído Derecho



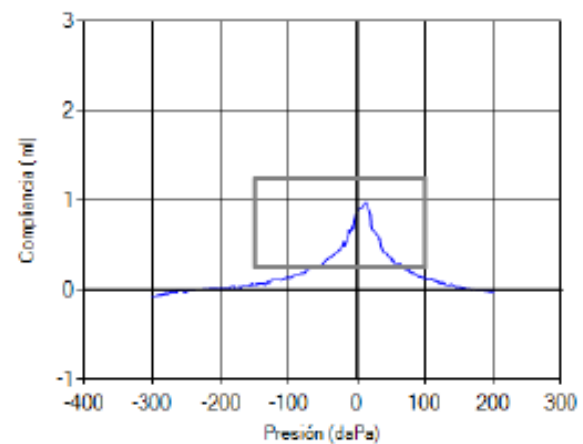
Volumen Canal: 1,53 ml

Presión Pico: -12 daPa

Volumen Pico: 0,97 ml

Gradiente: 0,59 ml

Oído Izquierdo



Volumen Canal: 1,59 ml

Presión Pico: 15 daPa

Volumen Pico: 0,98 ml

Gradiente: 0,64 ml

Notas:

Notas del paciente 1

Notas del paciente 2

Notas del paciente 3

AUDIOLOGÍA



LADIE

AUDIOLOGÍA



+54 9 221 15 555-3371
(sólo mensajes)



+54 (221) 446-8120
+54 (221) 479-9164



LADIE Audiología



ventas@ladie-audiologia.com



@ladie.audiologia



ladie-audiologia.com

Calle 46 N°1502 (entre 25 y 26), La Plata, Buenos Aires, Argentina