

# *SOLUCIONES AUDIOMÉTRICAS*

*CABINAS DE DETECCIÓN CABINAS  
Y SALAS DE EXAMEN SERVICIOS  
DE INGENIERÍA*



**BEYOND MEASURE.™**



# SU SOCIO EN MEDICIONES AUDIOMÉTRICAS

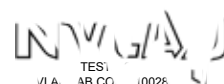
## ¿POR QUÉ COMPRAR EN ETS-LINDGREN?

¿Qué se necesita para liderar? Una curiosidad insaciable y una búsqueda incansable de conocimiento en la ciencia y la ingeniería que conducen a productos y soluciones innovadores. Una búsqueda incansable de descubrimientos que impactan directamente en las industrias y, en última instancia, en las personas a las que servimos. Sobre todo, se requiere la voluntad de invertir en las personas que saben cómo implementar nuestros productos y soluciones de vanguardia para lograr los mejores resultados posibles.

En lo que respecta a soluciones audiométricas, el líder es ETS-Lindgren.

CERTIFIED COMPANY  
**ISO 9001:2015**  
CEDAR PARK • BEIJING • DURANT  
EURA • MINOCQUA • WOOD DALE

CERTIFIED COMPANY  
**ISO 9001:2008**  
BANGALORE





## EXPERIENCIA ACÚSTICA

Durante más de 40 años, ETS-Lindgren ha proporcionado soluciones superiores de aislamiento acústico para audiología e investigación afín. Ofrecemos ventajas que garantizan fiabilidad, integridad y experiencia con:

- **Calidad superior:** Como empresa que cumple con la norma ISO 9001, los productos ETS-Lindgren se fabrican y prueban en estricta conformidad con los más altos estándares de aislamiento y absorción acústica.
- **Selección de productos:** Nuestra diversa línea de productos audiométricos ofrece más características estándar para que los clientes puedan seleccionar el tamaño y el paquete de características según los requisitos específicos de su proyecto. Una amplia variedad de colores, acabados y molduras garantiza que la estética no se sacrifique por el rendimiento.
- **Instalaciones internas de diseño y pruebas:** Las instalaciones internas de diseño y pruebas certificadas por ETS-Lindgren garantizan que nuestras soluciones funcionarán según los estándares que exige su aplicación. Esto incluye la capacidad de probar una sala de examen audiométrico de tamaño completo dentro de una cámara de reverberación. Esta capacidad de pruebas de sistemas completos proporciona datos de rendimiento reales, en comparación con los datos de rendimiento típicos que se obtienen de mediciones independientes de componentes individuales.

También permite realizar pruebas de sistemas completos según los estándares de prueba aplicables.

- **Socio estable:** Como parte de ESCO Technologies, contamos con la solidez financiera para cumplir con nuestros compromisos actuales y futuros.
- **Red global:** Además de nuestra experiencia interna, ETS-Lindgren cuenta con una red global de más de 800 expertos dedicados y más de 60 representantes independientes, cada uno comprometido con el éxito de nuestros clientes en Asia, Europa, Oriente Medio y América.
- **Responsabilidad corporativa:** desde las contribuciones benéficas relacionadas con la audiometría hasta la incorporación de materiales ecológicos en nuestros productos, la responsabilidad corporativa es una parte importante de nuestra cultura corporativa.



# **SOLUCIONES EXPER PARA MEDICIÓN AUDIOMÉTRICAS**

## **PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL EXPERTO DE LA INDUSTRIA**

En audiometría, el rendimiento lo es todo. Ya sea que esté evaluando a una sola persona en una mini cabina de evaluación o realizando estudios clínicos en un entorno altamente controlado, ETS-Lindgren ha desarrollado las soluciones de producto que crean las condiciones ideales para sus necesidades de prueba. Nuestras soluciones de servicio fueron diseñadas para brindar a nuestros clientes los servicios que necesitan para obtener los mejores resultados posibles. Por eso, ETS-Lindgren puede ofrecer resultados con un rendimiento inconmensurable.



## RENDIMIENTO COMPROBADO

Hay una razón por la que la gente prefiere trabajar con ETS-Lindgren y es evidente en cada producto que diseñamos, fabricamos, instalamos y mantenemos, incluyendo:

- Cabinas de detección de tamaño "mini" y estándar
- Cabinas de prueba multiconfigurables
- Cabinas de examen
- Salas de examen
- Cabinas de prueba grupales

## SOLUCIONES DE SERVICIO

Además de soluciones dinámicas de productos, ETS-Lindgren también ofrece experiencia en servicios, incluyendo:

- Soluciones de consultoría
- Diseños de productos personalizados
- Reubicación de cabinas/suites
- Servicios de reparación y mantenimiento

Para obtener más información sobre cómo los productos y servicios de ETS-Lindgren pueden ayudarle a satisfacer sus necesidades de medición audiométrica, comuníquese con su representante local de ETS-Lindgren o visite nuestro sitio web: [ets-lindgren.com](http://ets-lindgren.com).

# CABINAS DE DETECCIÓN, CABINAS DE EXAMEN Y SALAS PARA AUDIOLOGÍA

En cuanto a la línea completa de cabinas de detección, cabinas de examen y suites para audiolgía de ETS-Lindgren, escuchar es creer. Desde cabinas de detección individuales "mini" hasta cabinas fijas, cabinas de prueba multiconfigurables, cabinas de esquina triangulares, cabinas de examen, suites de examen, cabinas de prueba grupales y más, nuestras soluciones de audiolgía son la opción ideal para cualquier espacio o entorno. Los materiales y la fabricación patentados aíslan a los sujetos del ruido exterior para garantizar la precisión e integridad de los resultados.

Al mismo tiempo, estas soluciones maximizan la comodidad del paciente con una amplia selección de características, acabados y otros elementos estéticos. El acceso bajo del paciente mejora la accesibilidad, mientras que la iluminación, las ventanas y los controles de climatización maximizan la experiencia del paciente sin comprometer los resultados de las pruebas.





# CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

## AISLAMIENTO ACÚSTICO SUPERIOR

El panel acústico AS-A504 de ETS-Lindgren ofrece años de uso, manteniendo un excelente aislamiento acústico.

## PUERTAS Y VENTANAS ACÚSTICAS SOUNDSECURE™

Como componente fundamental de cualquier sistema de aislamiento acústico, las puertas acústicas SoundSecure cuentan con un sello magnético doble, bisagras de alta resistencia y umbrales de compresión. Estas puertas garantizan un aislamiento acústico óptimo y son fáciles de operar para un acceso rápido al paciente.

Las ventanas acústicas SoundSecure se fabrican con vidrio de seguridad laminado de doble acristalamiento. Montadas en marcos de acero de gran espesor con sellos de compresión de goma sin insertos de plástico, estas ventanas ofrecen un excelente aislamiento acústico, con la comodidad de la vista del paciente.

## SISTEMA DE PISO ACÚSTICO

Muchas de nuestras cabinas y suites ofrecen un sistema de piso de perfil bajo con aislamiento acústico y de vibraciones. Este umbral más bajo facilita el acceso del paciente al entorno de pruebas, manteniendo al mismo tiempo un excelente rendimiento acústico.

## ACABADO DE RECUBRIMIENTO EN POLVO DURADERO

Todas las cabinas y suites ETS-Lindgren cuentan con un acabado de recubrimiento en polvo duradero y ecológico. Este acabado resistente a rayones permite años de uso, manteniendo su atractivo aspecto.

## SOFFITO DE TECHO

Para una visibilidad más clara, muchos de nuestros productos cuentan con un soffito de techo que oculta la ventilación y las conexiones eléctricas.

## SISTEMA DE CIRCULACIÓN DE AIRE AMBIENTAL DE VELOCIDAD VARIABLE

Un sistema mejorado de circulación de aire ambiental proporciona un funcionamiento a velocidad variable con reducción de ruido y mayor comodidad para el paciente.

## SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

Todas las cabinas y suites incluyen un sistema de iluminación integrado de serie. Este sistema de iluminación proporciona un entorno luminoso tanto para la preparación de las pruebas como para las pruebas de los pacientes. La iluminación LED está disponible como opción en muchas de nuestras cabinas y suites.

## TRATAMIENTOS DE DISEÑO

Nuestras cabinas y suites están diseñadas para integrarse a la perfección con el entorno de sus pacientes. Los atractivos exteriores, las alfombras y los detalles decorativos aportan un toque de diseño contemporáneo. El platino es nuestro color exterior estándar, con otros colores exteriores disponibles como opción. Los colores de los detalles de las ventanas complementan el color exterior, con colores opcionales disponibles. PANEL DE CONEXIONES PRECABLEADO CON PASO DE CABLE

Nuestro panel precableado reduce la propagación del sonido al interior de la cabina, lo que resulta en un mayor aislamiento y un interior más silencioso. Múltiples conectores se adaptan a todos los requisitos de los equipos de prueba modernos.

## TOMA DE ACCESO RÁPIDO

La mayoría de las cabinas y suites cuentan con tomas de corriente interiores y exteriores. Para mayor comodidad, también están disponibles para la mayoría de los modelos conexiones empotradas opcionales (datos, teléfono, alertas, etc.).

# CABINAS DE PROYECCIÓN "MINI" PARA UNA PERSONA

## RE-125, RE-126, RE-130

### CARACTERÍSTICAS:

- Se envía preensamblado
- Panel de conexiones precableado
- Suelo acústico con dos ruedas con freno y dos sin freno
- Sistema de iluminación LED activado por interruptor
- Ventilación acústicamente diseñada
- Ventana de visualización del paciente SoundSecure
- Puerta acústica SoundSecure
- Alfombra con zócalo
- Cable de alimentación de bajo voltaje de 366 cm (12 pies)
- Estante plegable

Las cabinas de detección "Mini" ofrecen un entorno autónomo para programas de conservación auditiva. Estas cabinas se entregan preensambladas con ruedas para facilitar su movilidad. Su diseño compacto permite el paso por la mayoría de las puertas de oficina.

Para entornos de prueba uniformes, los modelos **RE-125** y **RE-126** se fabrican con paneles de 5 cm (2") de grosor. Para entornos de prueba con condiciones ambientales variables, el modelo RE-130 ofrece un mayor grado de reducción de ruido con paneles de 8 cm (3") de grosor.

### Rendimiento acústico

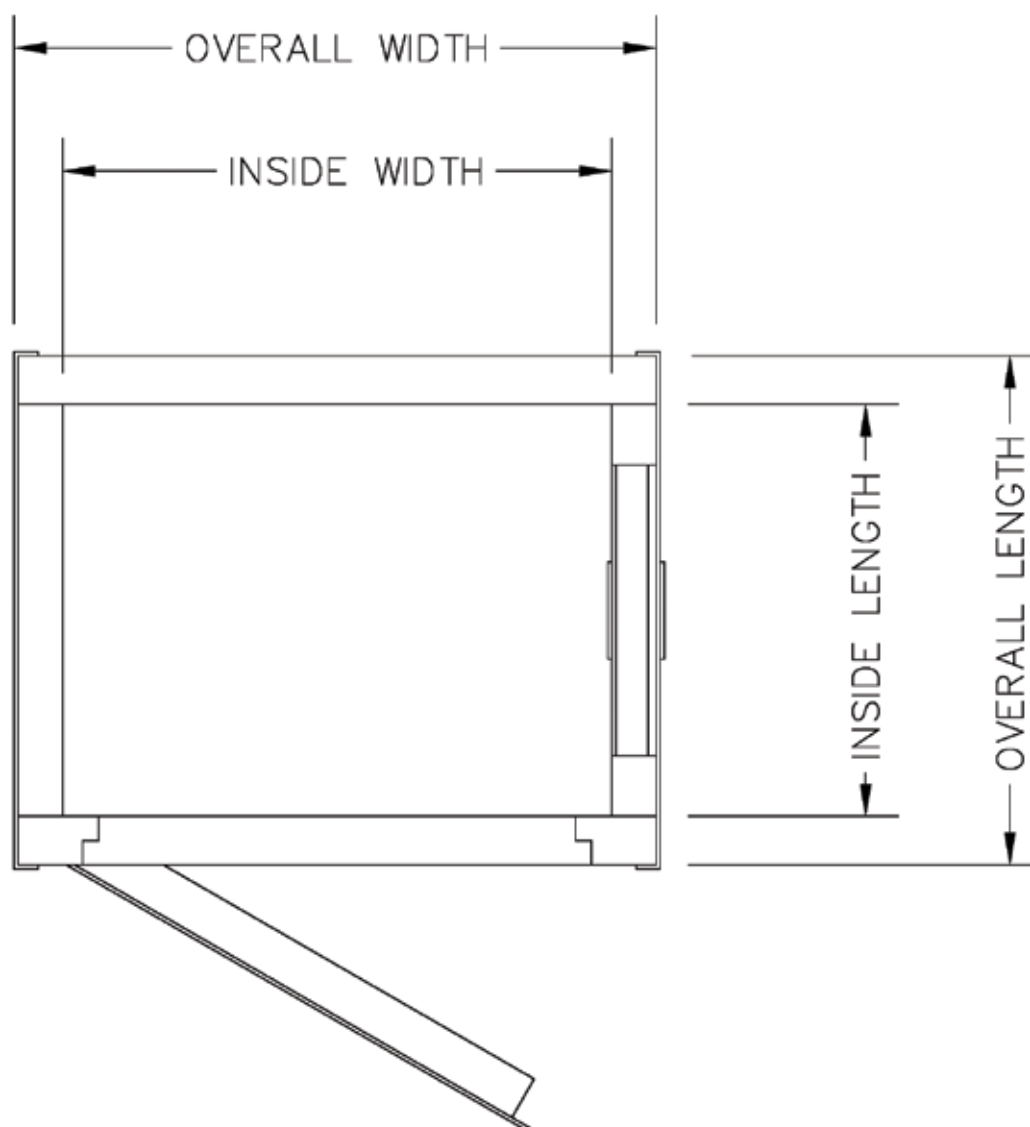
Reducción de ruido <sup>1</sup>	Frecuencia central (HZ)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	NIC
Minicabinas (dB)	11	31	33	41	48	49	46	39
Niveles de ruido máximos admisibles de ventilación <sup>2</sup>	Frecuencia central (HZ)							
	500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz 8000 Hz							
SPL (dB)	19.5 26.5 28.0 34.5 43.5							

<sup>1</sup> Reducción de ruido del exterior al interior de una cabina correctamente instalada, de acuerdo con la norma ASTM E-596-96.

<sup>2</sup> ETS-Lindgren garantiza que los niveles máximos de presión sonora en la banda de octava no deben exceder los niveles de oídos cubiertos de ANSI S3.1 para un rango de frecuencia de prueba de 125 Hz a 8000 Hz, siempre que la cabina se haya seleccionado adecuadamente teniendo en cuenta los niveles de ruido y vibración del entorno anfitrión.







#### Especificaciones

Modelo	Dimensiones interiores (An x L x Al)	Dimensiones exteriores (An x L x Al)	Peso
RE-125	91 cm x 71 cm x 165 cm 3' x 2' 4" x 5' 5"	102 cm x 81 cm x 201 cm 3' 4" x 2' 8" x 6' 7"	374 kg 825 lb
RE-126	89 cm x 65 cm x 165 cm 2' 11" x 2' 1" x 5' 5"	99 cm x 74 cm x 201 cm 3' 3" x 2' 5" x 6' 7"	318 kg 700 lb
RE-130	86 cm x 66 cm x 165 cm 2' 10" x 2' 2" x 5' 5"	102 cm x 81 cm x 201 cm 3' 4" x 2' 8" x 6' 7"	397 kg 875 lb

# CABINAS DE DETECCIÓN DE PARED SIMPLE

## RE-140, RE-141

### CARACTERÍSTICAS:

- Panel de conexiones precableado
- Sistema de suelo aislado de perfil bajo de 12 cm (4 3/4")
- Sistema de iluminación LED activado por interruptor
- Ventilación acústicamente diseñada
- Ventana de visualización del paciente SoundSecure
- Puerta acústica SoundSecure con ventana
- Alfombra con zócalo redondeado
- Cable de alimentación de 366 cm (12')
- Estante plegable

Las cabinas de detección de pared simple son ideales para entornos de detección donde se desea una cabina fija, las condiciones ambientales exigen una mayor atenuación o se requiere aislamiento clínico.

Las cabinas RE-140 y RE-141 están construidas con nuestros paneles de pared estándar AS-A504 de 10 cm (4") de espesor, que proporcionan un aislamiento excepcional, además de otras características que otros fabricantes consideran opcionales.

### Rendimiento acústico

Reducción de ruido <sup>1</sup>	Frecuencia central (HZ)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	NIC
Cabinas de pared simple (dB)	24	32	42	49	55	57	55	44

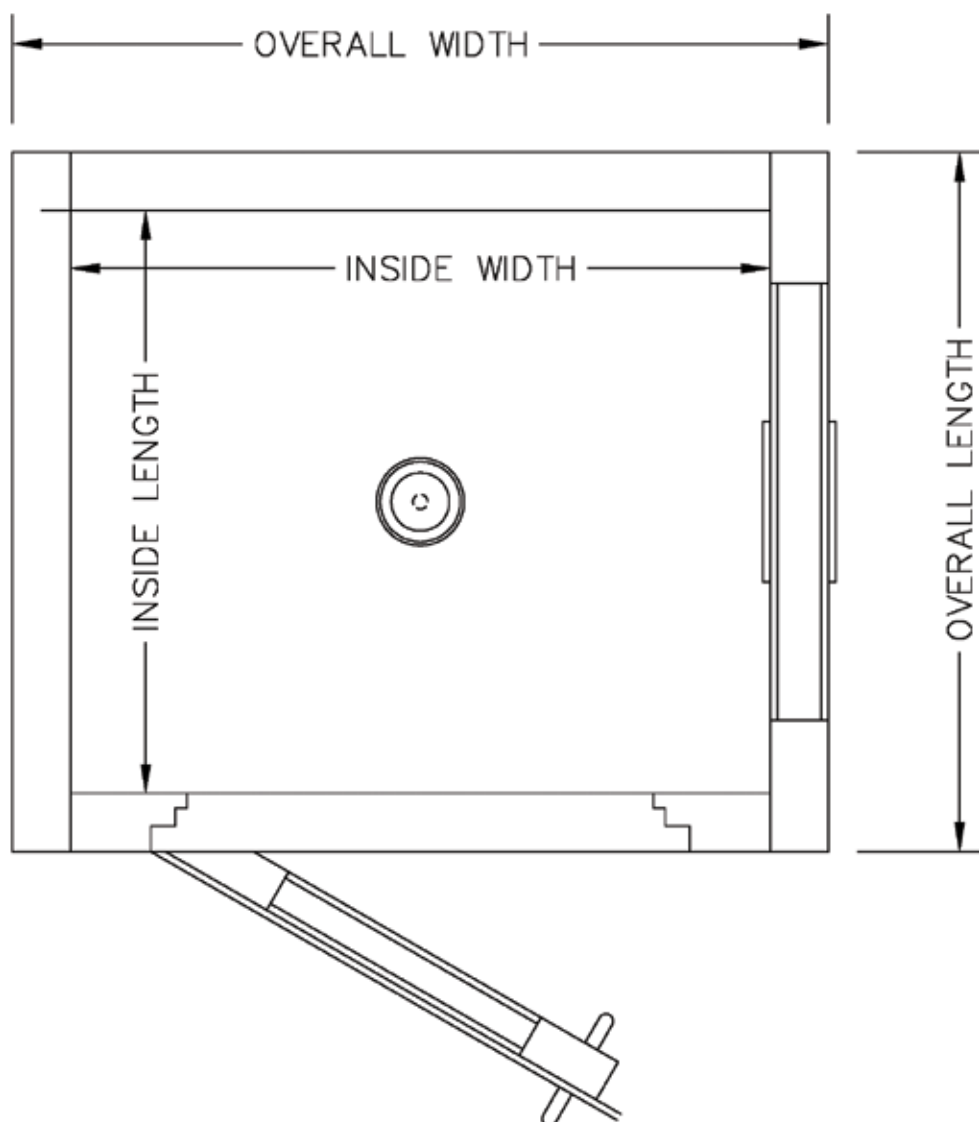
### Niveles máximos de ruido admisibles de la ventilación <sup>2</sup>

	Frecuencia central (HZ)						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
Coefficiente de absorción	.08	1.08	1.10	1.02	1.04	1.00	1.05

<sup>1</sup> Reducción de ruido del exterior al interior de una cabina correctamente instalada, de acuerdo con la norma ASTM E-596-96.

<sup>2</sup> Coeficientes de absorción acústica medidos de acuerdo con la norma ASTM C423-84a.





#### Especificaciones

Modelo	Dimensiones interiores (An x L x Al)	Dimensiones exteriores <sup>3</sup> (An x L x Al) <sup>3</sup>	Peso
RE-140	102 cm x 91 cm x 198 cm 3' 4" x 3' 0" x 6' 6"	122 cm x 112 cm x 228 cm 4' 0" x 3' 8" x 7' 5 5/8"	748 kg 1,650 lb
RE-141	122 cm x 102 cm x 198 cm 4' 0" x 3' 4" x 6' 6"	142 cm x 122 cm x 228 cm 4' 8" x 4' 0" x 7' 5 5/8"	839 kg 1,850 lb

<sup>3</sup>La altura exterior incluye el sistema de ventilación de techo. Hay otras opciones disponibles si el espacio del anfitrión no puede acomodar la altura total. Por favor, deje un espacio libre mínimo de 10 cm (4") entre el stand y las paredes del anfitrión.