

## DELEGACIONES CENTRALES

### A CORUÑA

Avda. Fernández Latorre, 118  
Tel. 981 168 640

### ALICANTE

Asturias, 2 (Plaza de la Viña)  
Tel. 965 106 340

### BARCELONA

Caspe, 22  
Tel. 933 041 650

### LAS PALMAS

León Tolstoi, 25 (Plaza de España)  
Tel. 928 472 393

### MADRID

Narváez, 38  
Tel. 917 810 152

### OVIEDO

Avda. Del Mar, 3  
Tel. 985 117 737

### SEVILLA

Luis Montoto, 102 (Bº Nervión)  
Tel. 954 980 230

### VALENCIA

Játiva, 21, bajo (tienda)  
Tel. 963 530 019/963 531 990

### ZARAGOZA

Lacarra de Miguel, 18-20  
(Anteriormente General Sueiro)  
Tel. 976 468 480

# RHINO-SYS



## RHINO-SYS

Rinomanometría | Rinorresistometría  
Rinometría acústica | Rinoflujometría a largo plazo

Para diagnósticos rinológicos funcionales

**Más información:**

[www.orl.gaes.es](http://www.orl.gaes.es)

Rinomanometría | Rinorresistometría  
Rinometría acústica | Rinoflujometría a largo plazo

Para diagnósticos rinológicos funcionales

# RHINO-SYS

Sistema de diagnóstico funcional de la respiración nasal

- RINOMETRÍA Y RINORRESISTOMETRÍA
- RINOMETRÍA ACÚSTICA
- RINOFLUJOMETRÍA A LARGO PLAZO

## HARDWARE

Hardware compuesto por los siguientes elementos: unidad central RHINO-BASE con módulo para rinomanometrías y rinorresistometrías; sistema RHINO-ACOUSTIC para la interpretación del perfil transversal de las fosas nasales y el módulo portátil RHINO-MOVE de registro 24 horas del ciclo nasal. Ordenador portátil no incluido.

## SOFTWARE

El software ofrece varias opciones de visualización que permiten obtener mediciones y diagnósticos más precisos y sencillos. Los resultados de la medición y los datos registrados pueden almacenarse en una base de datos interno y utilizarse siempre que sea necesario.



## RHINO-SYS CON HARDWARE Y SOFTWARE

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Concepto de medición:**  
flujo nasal, presión transnasal, neumatografía, boquilla pediátrica (neumatómetros Fleisch)

**Boquilla de medición:**  
precalentada, compensación térmica

**Rinoflujometría a largo plazo:**  
señal respiratoria y ritmo cardiaco durante 24 horas

**Rinometría acústica:** medición reflex, digitalmente filtrada

**Formato del estímulo:** señal pulsante de banda ancha

**Tubo acústico:** pieza de mano acústicamente dissociada

**Partes aplicadas:** tipo BF según EN 60601-1

**Tipo de protección:** IPX0

**Interfaces RHINO-BASE:** aislado eléctricamente según EN 60601-1

**Dimensiones RHINO-BASE:** 70x370x200mm (Al x An x Pr)

**Peso RHINO-BASE:** 4 kg **Alimentación:** 110-240V~,50/60 Hz

**Consumo:** 15 VA **Clase de protección:** equipo clase I

**Marcado CE:** según MDD 93/42/CEE

Funciona con Windows 7

Todos los diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

RHINO-SYS CON HARDWARE Y SOFTWARE

## RHINO-SYS

### CAJA DE ACCESORIOS

La caja de accesorios RHINO-BASE incluye todo el material que el módulo RHINO-SYS requiere para las mediciones rinológicas. La caja, que forma parte del equipo RHINO-SYS, está dividida en compartimentos para tubos y adaptadores nasales.

**RHINO-BASE con caja de accesorios**  
Compartimentos de la caja

### CARRITO

El carrito RHINO-CART es un elemento opcional. Es el complemento perfecto del módulo RHINO-SYS.

Incluye: bandeja para portátil con alfombrilla extraíble, soporte para ratón, bandejas para unidad RHINO-BASE con caja de accesorios, amplio cajón para filtros, mascarillas y tubos; soporte para RHINO-ACOUSTIC, bandeja para impresora y canal de cable integrado. RHINO-CART incluye ruedas para desplazarse.

**Carrito RHINO-CART**  
con RHINO-BASE y RHINO-ACOUSTIC

RHINO-SYS CON HARDWARE Y SOFTWARE

## Rinomanometría y rinorresistometría

**RHINO-BASE** ofrece un elemento clave: la **Rinorresistometría**, un método complementario a la rinomanometría anterior activa.

Para medir el flujo nasal se emplea una mascarilla. El filtro situado entre la boquilla de medición y la máscara es reemplazable. Para medir la presión coanal se emplea un adaptador nasal adhesivo. Además, los microsensores de presión pueden conectarse directamente a la mascarilla y reducir así los errores de medición.

La resistencia del flujo nasal puede objetivarse con el software tremendamente analítico del profesor. G. Mlynski's (Universidad Greifswald, Alemania), que ha sido desarrollado y mejorado a lo largo de los años. Esta es la base del diagnóstico diferencial de las posibles causas de obstrucción nasal, tales como constricción, colapso alar inspiratorio o turbulencia patológica. .

### Software de rinorresistometría Software de rinomanometría

Unidad base **RHINO-BASE** con accesorios  
**Boquilla de medición con filtro y mascarilla**





RHINO-SYS CON HARDWARE Y SOFTWARE

## Rinometría acústica

RHINO-ACOUSTIC es una herramienta potente de medición de las fosas nasales. Emplea un impulso acústico que permite medir las zonas transversales desde el exterior de las fosas nasales. Estas zonas transversales permiten conocer la existencia de puntos estrechos en las vías respiratorias que puedan suponer un problema durante la respiración. Un método fácil de aplicar, fiable, no invasivo y que los pacientes toleran bien. Adecuado para su uso con niños.

El sistema de medición RHINO-ACOUSTIC está compuesto por los siguientes elementos: base central **RHINO-BASE** con hardware de adquisición de datos para la medición, sonda de medición acústica, tubo largo de calibración y adaptadores nasales.

## Software de Rinometría acústica

Tubo de medición RHINO-ACOUSTIC con adaptador nasal



RHINO-SYS CON HARDWARE Y SOFTWARE

## Rinoflujometría a largo plazo

La rinomanometría, la rinorresistometría y la rinometría acústica evalúan y valoran la situación de las fosas nasales durante periodos breves de tiempo. Muchos pacientes acusan molestias funcionales durante la medición, por lo que resulta necesario utilizar herramientas de diagnóstico que mejoren la exploración de la función respiratoria en momentos cotidianos.

El sistema portátil de medición, RHINO-MOVE, registra la respiración durante períodos de 24 horas, con registros independientes para cada fosa nasal. El registro secuenciado del ritmo cardiaco permite evaluar el esfuerzo físico. Finalizada la medición, los datos se transfieren a un ordenador portátil y se analizan con el software RHINO-SYS. Por primera vez, el ciclo nasal y sus perturbaciones pueden registrarse en situaciones cotidianas del paciente.

## Software de Rinoflujometrías a largo plazo

**RHINO-MOVE:** unidad de rinoflujometría a largo plazo con pinza de sujeción

**RHINO-BASE:** estación de conexión para RHINO-MOVE

