

Disponible por medio de:

**CANADÁ** Alcohol Countermeasure Systems Corp  
+1 416 619 3500  
acs-corp.com

**COLOMBIA** ALCOLOCK Colombia  
+57 1 927 8342  
alcolock.co

**FRANCIA** ALCOLOCK France  
+ 33 4 42 16 60 10  
alcolockfrance.fr

**HONG KONG** Alcohol Countermeasure Systems (HK) Limited  
+852 2824 8731  
acs-hongkong.com

**SUECIA** ALCOLOCK Sverige  
+46 8 776 78 00  
alcolock.se

**REINO UNIDO** ALCOLOCK UK  
+44 78 9166 7047  
alcolock.co.uk

**ESTADOS UNIDOS** Alcohol Countermeasure Systems, Inc  
+1 866 700 9300  
alcolockusa.com

Hecho en Canadá por Alcohol Countermeasure Systems Corp



#### Garantía

El Banco de Pruebas Metrológicas está garantizado contra defectos de mano de obra y material durante un año a partir de la fecha de compra. Solo técnicos calificados deben realizar tareas de mantenimiento en el Banco de Pruebas Metrológicas.

ACS, ALCOHOL COUNTERMEASURE SYSTEMS, ALCOLOCK, ALCOSIM y "Molly" son marcas comerciales de Alcohol Countermeasure Systems (International) Inc. y se usan bajo licencia.

# METROLOGICAL TEST BENCH

Banco de Pruebas Metrológicas  
Simulador de Alcohol en el Aliento Multifuncional



20190919

# Tecnología de calibración diseñada para la eficiencia

## Altamente sofisticado

El Banco de Pruebas Metrológicas (Metrological Test Bench) replica la composición, la temperatura, el volumen y la presión del aliento humano necesarios para verificar, calibrar y certificar los productos de prueba de alcohol. Está diseñado para ser compatible con una variedad de sensores, etilómetros y equipos de prueba de alcoholemia, tanto para fines probatorios como de detección.

La temperatura de la muestra permanece constante y precisa durante todo el proceso al transferirse desde el Banco de Pruebas Metrológicas al probador de alcohol en el aliento por medio del tubo de salida calentado. El volumen coincide con el volumen máximo del pulmón humano, y la presión se mantiene para que coincida con la presión de una muestra de aliento humano.

## Multifuncional y personalizable

El Banco de Pruebas Metrológicas genera concentraciones de alcohol que se personalizan según los requisitos de la prueba. Cada componente se mide y se mezcla dentro del sistema, lo que elimina el error del operador y asegura que cada muestra de aliento simulada cumpla con los estrictos requisitos del laboratorio.

## Calibración húmeda y seca

La calibración, la verificación y la certificación son aspectos esenciales para mantener la integridad y la calidad de todos los instrumentos de prueba de alcohol en el aliento. Además de la mezcla de gases húmedos, el Banco de Pruebas Metrológicas está configurado para generar mezclas secas, lo que maximiza las opciones de muestra.

## Muestras de aliento personalizadas

La mezcla de elementos múltiples se compone de una combinación de aire, agua, etanol y CO<sub>2</sub>, con la opción de agregar interferentes químicos. El sistema es altamente regulado y flexible, lo que permite a los técnicos de laboratorio cambiar los parámetros para obtener la mezcla deseada para un rango completo de concentraciones de alcohol.

## Zonas de temperatura controlada

Las zonas reguladas dentro del Banco de Pruebas Metrológicas aseguran que la muestra de aliento simulada se encuentre a una temperatura comparable a la del tracto respiratorio humano real. La temperatura se controla mediante reguladores con parámetros ajustables, y se supervisa y muestra con precisión en el panel de control.

## Supervisión precisa

El software especializado PLC y Windows permite a los técnicos de laboratorio supervisar cuidadosamente los parámetros de cada prueba. Los datos se muestran en formatos gráficos y matemáticos, incluidos el cálculo de regresión, la desviación estándar, la estimación de resultados, la estabilidad y la evaluación del coeficiente de calibración.



## Calibración de dispositivos múltiples

El Banco de Pruebas Metrológicas se puede mejorar con un multiplexor para máximo rendimiento. Permite el mantenimiento de hasta 4 unidades adicionales en secuencia para pruebas de verificación de alto volumen de probadores de aliento.

## Preciso y confiable

El Banco de Pruebas Metrológicas cumple o excede los requisitos de los laboratorios de metrología, los laboratorios de calibración ISO 17025 y las pruebas de rendimiento contra los protocolos de prueba OIML R 126, 1998 y 2012.

### Concentración

0 a 3,00 mg/L

### Flujo

0 a 80 L/min

### Perfil de flujo

De acuerdo con la OIML R 126 1998 y 2012 (E)

### Tiempo de aliento

De 2 a 30 segundos

### Volumen de aliento

0,30 a 4,70 L

### Incertidumbre

Menos del 1,25 % (o 5 µg/L)

### Concentración de CO<sub>2</sub>

0 a 10%

### Volumen muerto

4 opciones

### Interfaz

Electrónica integrada

### Temperatura de funcionamiento

+34 °C a +35.5 °C

### Voltaje de funcionamiento

220 V / 110 V  
50 / 60 Hz

### Dimensiones

136 cm x 56 cm x 80 cm

### Componentes adicionales

Dispositivo externo para la calibración en húmedo de la referencia interna