



**ALCOVISOR®**  
Safe driving · Safe product · Save 'YOU'

**ALCOSENSOR MERCURY CON IMPRESORA BLUETOOTH 10.000 REGISTROS EN MEMORIA, PROFESIONAL PARA USO EVIDENCIAL CON CERTIFICACIONES DOT**



High industrial - Salud ocupacional

## LA UNIDAD

El Alco-Sensor Mercury con impresora es un equipo portátil y automatizado para detectar concentración de alcohol etanol en el aire espirado. Ofrece un método simple, preciso y económico para determinar el contenido de alcohol en sangre de una persona, tiene capacidad para almacenar electrónicamente los resultados de los ensayos tipo evidencial.

## CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

- El Alco-Sensor Mercury con impresora sigue un procedimiento de ensayo programado. Cada función se indica en la pantalla, la que provee al operador de instrucciones paso a paso para realizar el ensayo sin falla alguna.
- El Alco-Sensor Mercury automáticamente toma la muestra de aire de la espiración profunda emitiendo una señal sonora y visual en pantalla para pruebas positivas como negativas, muestra los resultados del ensayo con cuatro dígitos en su pantalla y los guarda en su memoria con los datos ingresados como: nombre del sujeto, cargo, identificación, operador, cargo, área entre otros,
- El software permite descargar esta información a un PC o impresora del mismo equipo,
- La unidad es inmune a interferencias de radio frecuencias.
- La unidad realiza cero (000) automático antes de cada prueba
- Con capacidad de guardar pruebas pasivas y activas las cuales pueden ser impresas
- Impresión BLUETOOTH, elimina cables innecesarios
- Pantalla 2.4" TFT a color touch screen (65,000 colores)

## CARACTERÍSTICAS ANALÍTICAS

### Sensor:

Su sensor electroquímico genera una respuesta electrónica y automática que es proporcional a la concentración de alcohol en la muestra del aire espirado.

### Exactitud y precisión

El Alco-Sensor Mercury está aprobado por el Departamento de Transporte de los Estados Unidos para su uso evidencial. Cumple con las especificaciones federales (USA) para controles en el tránsito y la resolución 0181 del 2015, para control de alcohol mediante aire espirado con una exactitud de 5% en concentraciones de 0 – 100mg/100mL, 100.1- 150mg/100mL 8% y mayor a 150 mg/100mL – 10%

## REQUERIMIENTOS DE MUESTREO

### Detección de error de muestra

El software que controla el sistema verifica que la batería esté en buen estado, que la temperatura del instrumento sea adecuada, que el sopleo sea suficiente para la toma de la muestra de espiración profunda, y que no haya interferencia de radio frecuencias, antes de tomar efectivamente la muestra e indicar su resultado.

### Boquilla Activa

Las boquillas desechables, unidireccionales, están embaladas individualmente y pueden ser eyectadas del instrumento sin necesidad de que las toque el operador, eliminando toda la posibilidad de contagio de enfermedades.

### Boquilla Pasiva

Permite al operador realizar un muestreo masivo economizando boquillas activas sin contacto con el sujeto

## REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS

### Potencia/ Capacidad

Batería alcalina AA o recargables para servicio pesado. Más de 3000 ensayos por batería. Indicador de baja batería

## DIMENSIONES / ASPECTOS CONSTRUCTIVOS

### Características físicas

Portátil, peso 260 gramos

### Carcasa

Plástico ABS, con protección interna anti radio frecuencias.

## MEMORIA / COMUNICACIONES

### Almacenaje de datos

Almacena e imprime:

Prueba en blanco 000

- Más de 10.000 pruebas

- Número de serie de Alcosensor evidencial

- Número prueba

- Fecha última calibración con valor patrón y unidad de medida

- Línea limpia con fecha y hora

- Resultado prueba con fecha y hora, nombre, identificación, sujeto, y muchos más datos.

- Manual o automática

**Resolución del equipo**

0,1mg/100mL

**Especificidad**

El sensor electroquímico es sensible al alcohol etanol. No responde a la acetona u otras sustancias que pueden encontrar en el ambiente

**Rango Lineal del Sensor**

El Alco-Sensor mercury detecta con precisión niveles de alcohol en el aire espirado de 0 hasta 400 mg/100mL .

**Tiempo de respuesta**

El instrumento responde dentro de los 5 segundos para muestras negativas y dentro de 10 a 30 segundos para muestras positivas.

**Sistema de muestreo**

El sistema analítico permite el muestreo automático del aire espirado profundo.

**Prueba en blanco** El Alcolimetro Mercury le permite realizar una prueba en blanco antes de cada prueba, así podrá tener evidencia de que el sensor está limpio antes de una nueva medición

**Desajuste**

Los instrumentos se desajustaran de acuerdo a varios factores, Uso, desuso, golpes, condiciones ambientales adversas entre otros.

**Unidades de medida**

Las unidades de medida del equipo son ajustables de acuerdo a la necesidad que tenga el cliente o es ajustable a las normas y resoluciones que apliquen a cada país: BrAC, mg/L, BAC, grm%, mg/ml, mg/100ml, o en cualquier otras unidades.

**Medio ambiente**

El rango para la temperatura de trabajo es de -10 ° C a 50 ° C

**Calibración**

Las calibraciones se realizan bajo las recomendaciones internacional OILM-R 126: 2012, utilizando material de referencia certificado y patrones calibrados ante entes acreditados ,

- Volumen del soplo/Lts
- Tiempo soplo/ Seg.
- Temperatura °C
- Permite descarga de datos a PC (Cable USB incluido y software )

**Pantalla**

Pantalla digital TOUCH SCREEN multicolor de 4 dígitos alfanuméricos iluminada

**Comunicaciones**

El Alco-Sensor Mercury puede conectarse a un PC e imprimir información a una impresora corriente o a la suministrada con el equipo Impresora BLUETOOTH térmica, con batería de recargable y su cargador , cargador para auto,

**Certificaciones del equipo**

Distribuidor Exclusivo para Colombia

HIGIELECTRONIX LTDA

PBX: 0571- 7450275

[www.higielectronix.com](http://www.higielectronix.com)

Bogota