

ALCO-SENSOR IV

Ref.: SV/E/AS-IV

El ALCO-SENSOR IV es un verificador portátil de alcohol en el aliento. Ofrece un método sencillo, preciso y económico para determinar el nivel de alcohol en sangre de un individuo.

El ALCO-SENSOR IV sigue un protocolo automatizado mediante software. Cada función se visualiza en pantalla de cristal líquido, ofreciendo al operador instrucciones para seguir el proceso paso a paso. Los resultados pueden visualizarse en una leyenda de 3 dígitos. La calibración es semiautomática y el sistema dispone de un dispositivo de expulsión de la boquilla que evita todo contacto entre el operador y la boquilla utilizada.

La boquilla es de un solo uso, envuelta individualmente.

COMO FUNCIONA ...

El equipo utiliza un sensor electro-químico (fuel cell) para cuantificar el alcohol existente en una muestra.

La célula es un disco poroso con una fina capa de platino negro en ambas caras. El disco se satura con un electrolito y está montado en una fijación de válvula que está diseñada para dibujar un volumen fijo de muestra en la superficie.

Cuando esta muestra de aliento se dibuja en la superficie de la célula, cualquier porción de alcohol que establece contacto con la superficie de la célula se descompone químicamente. Para cada molécula de alcohol descompuesta, se liberan un número dado de electrones durante el proceso.

Este número de electrones generado está en proporción con la cantidad de alcohol en la muestra. Midiendo el número de electrones se calcula la concentración de alcohol en el aliento.



Las boquillas se suministran con un envoltorio individual y se expulsan de forma automática del equipo para evitar manipulaciones y contagios.



INFORMACION TECNICA

ANALITICA:

- Sensor* Sensor Celular con respuesta lineal. Se necesita punto de calibración
- Precisión* Aprobado por el Departamento de Transportes de EEUU. Apto para pruebas de alcoholemia
- Específico*..... Específico para Alcohol. No responde a otras sustancias
- Límites Medición* Entre .000 y .400 BrAC
- Tiempo Respuesta* Muestras negativas: 10 seg. / Muestras positivas: 30-45 seg.
- Ritmo Muestra* 1 Prueba / minuto
- Calibración* Mediante simulador húmedo ó gas seco estándar
- Entorno* 18° - 40° C
- Alimentación* Batería alcalina de 9 V, larga duración.
Capacidad de batería: 300 pruebas/batería

MEMORIA COMUNICACIONES

- Almacen. Datos* Función para poder recuperar la última prueba
- Comunicaciones* Cable RS-232 (opcional) para conexión a impresora o PC
- Impresora* Compatible con impresoras estándar (puerto)
- Software* Existen varios protocolos de pruebas disponibles

ASPECTOS FISICOS:

- Visualización* Pantalla LCD con 4 dígitos alfanuméricos
- Peso* 312 gramos