

UNIDAD RBT-IV

Ref.: SV/E/RBT-IV

La unidad RBT-IV consiste en un ALCO-SENSOR IV y una impresora microprocesadora programada para que almacene la información de la prueba y ejecute automáticamente una copia impresa del resultado de la prueba.

La RBT-IV estándar producirá de forma automática una copia impresa indicando tiempo, fecha, número de serie del equipo, número de identificación del sujeto y resultado de las pruebas. El RBT IV está equipado con memoria adicional que permite el almacenamiento automático de las últimas 900 pruebas.

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.

ACCESORIOS:



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* 18º - 40º C
- Alimentación* Batería alcalina de 9 V, larga duración
Capacidad de batería: 300 pruebas/batería

MEMORIA COMUNICACIONES

- Almacen. Datos* Memoria para 900 pruebas y puede imprimir completo el resultado de 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
- Visualización* Pantalla LCD con 4 dígitos alfanuméricos (Alco-Sensor) y con 16 caracteres en 2 líneas (Impresora)

ASPECTOS FISICOS:

- Dimensiones*
- Peso*