



**Alcoholímetro
Digital Portátil
Modelo: AD-1000**

INFORMACIÓN GENERAL

El AD - 1000 DRIVE SAFETY es un alcoholímetro portátil diseñado para medir la concentración de alcohol en el aliento (BAC). Está orientado a control preventivo de conducción y uso personal o institucional. Funciona mediante sensor electrónico de detección de alcohol y muestra resultados digitales en pantalla. Es un equipo compacto, de operación sencilla, que permite evaluaciones rápidas del nivel de alcohol antes de conducir.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El dispositivo utiliza un sensor semiconductor sensible al alcohol presente en el aire exhalado. Al soplar por la boquilla, el sensor detecta la concentración de vapor de etanol y la convierte en una señal eléctrica proporcional. El microprocesador interno procesa la señal y muestra el resultado en pantalla digital en unidades de concentración preestablecidas, permitiendo una lectura rápida del nivel estimado de alcohol en sangre.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Componentes externos

- Carcasa plástica portátil
- Pantalla digital LCD
- Botón de encendido/operación
- Boquilla intercambiable
- Compartimento de baterías
- Indicadores visuales de estado

Componentes Internos

- Sensor semiconductor de alcohol
- Microprocesador de control
- Circuito electrónico de procesamiento
- Sistema de alimentación por baterías
- Sistema de temporización y calentamiento del sensor

RECOMENDACIONES DE USO

- No utilizar inmediatamente después de ingerir alcohol; esperar al menos 15-20 minutos.
- No soplar si se han consumido enjuagues bucales o medicamentos con alcohol.
- Utilizar boquillas limpias e individuales.
- No exponer el equipo a temperaturas extremas o humedad elevada.
- Realizar calibraciones periódicas según recomendación del fabricante.
- No desmontar el equipo.
- Reemplazar baterías cuando el indicador lo señale.
- Mantener fuera del alcance de niños.
- Utilizar como referencia preventiva, no como prueba legal certificada.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Característica	Detalle
Tipo de sensor	Semiconductor
Método de medición	Aire exhalado (BrAC)
Rango	0.00 – 0.19% BAC
Pantalla	Digital LCD
Alimentación	Baterías
Uso	Portátil
Aplicación	Control preventivo de alcohol
Tiempo de respuesta	Rápido (segundos)