

## ETILOMETRO EVIDENCIAL

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Equipo evidencial portátil y de reducidas dimensiones. Con un diseño de la carcasa externa adaptado y ergonómico que favorezca su utilización continuada.

No debe requerir de equipos de apoyo ni base para recarga o descarga de datos. La alimentación y carga con adaptador 12V conector mechero, debe de permitir una operación continuada.

Debe de tener impresora para facilitar la constancia de la medición y de la prueba evidencial.

Debe de permitir que en una sola toma de muestra se realicen dos pruebas simultáneamente: la toma inicial y la evidencial al mismo tiempo.

Debe de incluir:

- Etilómetro evidencial homologado.
- Maletín rígido de transporte.
- Funda protectora.
- Correa de mano.
- Impresora portátil – conexión inalámbrica a bluetooth.
- Impresión vía Bluetooth. Tecnología GPS.
- Adaptador CA y adaptador 12V para conector mechero del vehículo.
- Manual de usuario.
- Homologación CEM y certificado.
- Curso de formación en dependencias policiales.
- Software e instrucciones en español.
- Boquillas de medición para etilómetro.
- Rollo de papel para impresora.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Principio de medición: Espectrometría de moléculas de etanol por Infrarrojo con longitud de onda de 9.46  $\mu\text{m}$ .

Ciclo de medición: Automático con monitoreo y diagnóstico de un correcto funcionamiento.

Frecuencia de medición: El dispositivo estará preparado para realizar una medición en menos de 30 segundos.

Rango de medición: Diseñado para medir concentraciones entre 0,00 mg/L y 3,00 mg/L de alcohol en el aliento con una escala de 0,01 mg/L.

Resultados: Los resultados se mostraran como mg/L de alcohol en aire expirado y se configurará para que indique que la concentración de alcohol en el aliento se considere positiva (por encima del límite legal) o negativa ( no se detectó alcohol o está por debajo del límite legal). La unidad de medición se configurará en fábrica y estará disponible en los siguientes formatos: en el aliento  $\mu\text{g/dL}$ ,  $\mu\text{g/L}$ , mg/L; en sangre mg/dL, g/dL, g/L.

Pantalla: LCD Gráfico.

Temperatura operativa: Diseño preparado para operar entre  $-10^{\circ}\text{C}$  y  $+50^{\circ}\text{C}$ .

Capacidad de memoria: Mas de 3.200 eventos con hora del suceso y posibilidad de impresión vía Bluetooth.

Vida de la batería: Equipado con un paquete de batería de híbrido de metal de níquel recargable (NiMH) que, dependiendo de la temperatura ambiente, se puedan realizar aproximadamente 300 pruebas antes de recargar la batería.

Tiempo de calentamiento: El tiempo de recalentamiento de la cámara de medición será de 1 a 5 minutos, dependiendo de la temperatura ambiente.

Tamaño y peso: Peso: 600 gramos. Largo x alto x profundidad: 85 x 255 x 46 mm.

Inspecciones periódicas: Anualmente se realizarán verificaciones e inspecciones de calibración y por un laboratorio acreditado por el fabricante.

Condiciones de almacenamiento: Deberá ser almacenado a temperaturas entre  $-25^{\circ}\text{C}$  y  $+70^{\circ}\text{C}$ , preferiblemente en un lugar seco.

Formato de fecha y hora: El formato de fecha y hora vendrá configurado de fábrica y se seleccionara de acuerdo con el estándar del país donde se usará el instrumento. Ajuste automático de la hora para adaptarse a los cambios de horario de invierno a verano y viceversa.