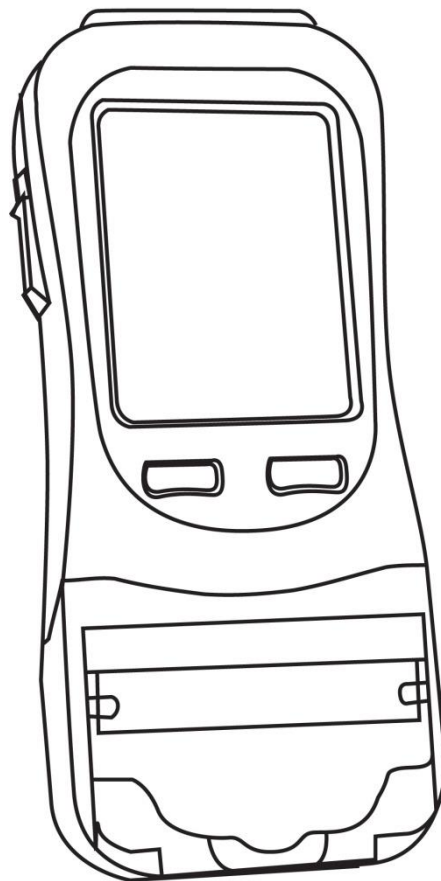




MODELO: JUPITER

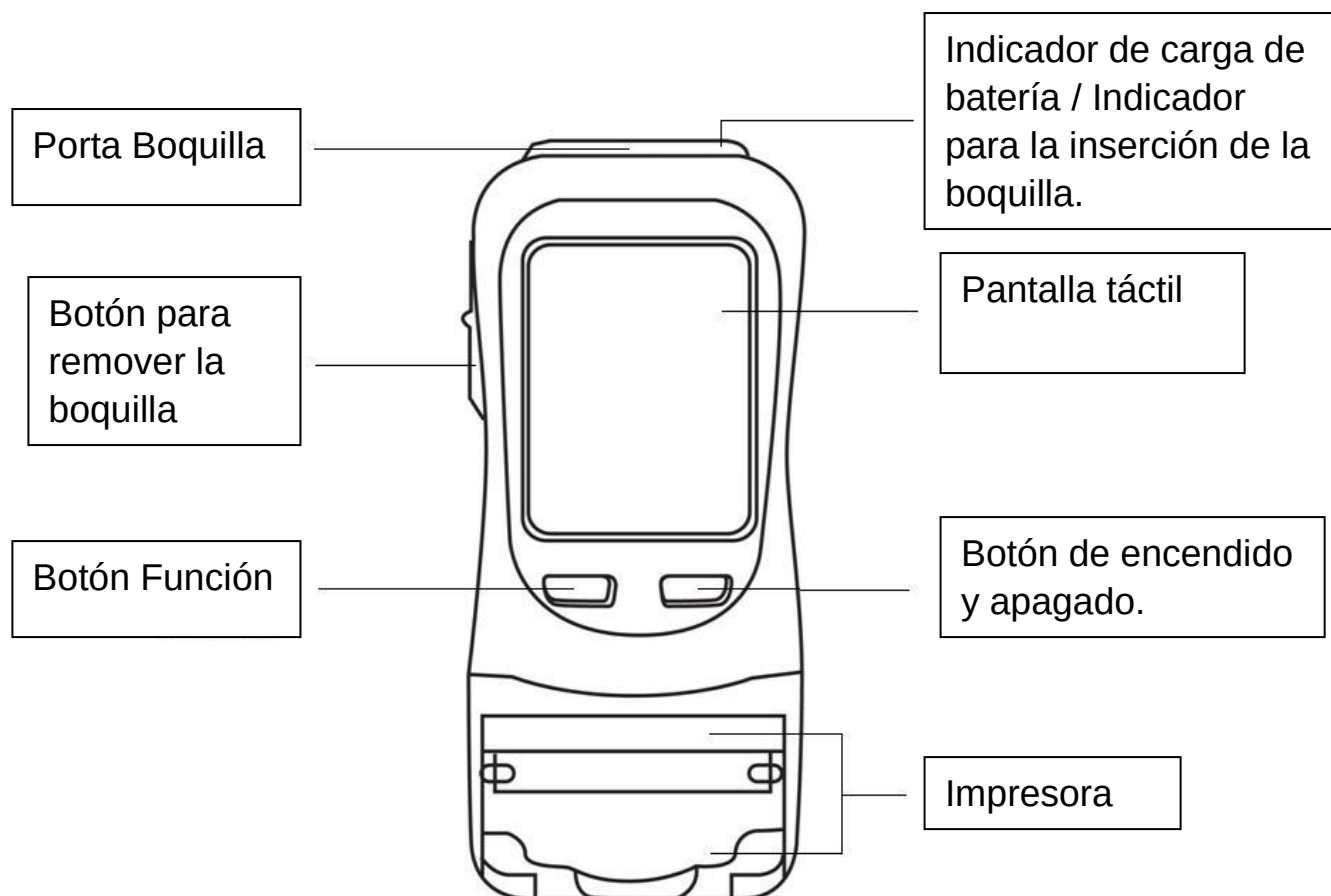
# Manual del Operador



## ÍNDICE

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| PARTES DEL ALCOHOLÍMETRO          | 1  |
| CARACTERÍSTICAS DEL ALCOHOLÍMETRO | 2  |
| DESCRIPCIÓN DE LOS ÍCONOS         | 3  |
| INTRODUCCIÓN                      | 5  |
| INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN        | 7  |
| IMPRESORA                         | 11 |
| CALIBRACIÓN DE LA PANTALLA TÁCTIL | 11 |

## PARTES EL ALCOHOLÍMETRO



**EL usuario necesita leer el Manual de Instrucciones y familiarizarse con las operaciones antes de utilizar el alcoholímetro. Conserve el Manual de Instrucciones para futuras referencias.**

# CARACTERÍSTICAS DEL ALCOHOLÍMETRO

**Por favor hacer referencia al diagrama de la hoja 3**

## 1. BOQUILLAS DESCARTABLES

Por razones sanitarias y de higiene, cada boquilla es empacada y sellada en forma individual. Nuevas boquillas deben ser ajustadas y encastradas al porta boquillas para cada test, previniendo la contaminación de tests anteriores.

## 2. COPA DE MUESTREO (Boquilla no descartable)

La copa de muestreo no es descartable. Coloque la copa de muestreo en el porta boquillas. No tocar la copa de muestreo con la boca mientras se realizan las muestras de aliento o test. Retire la copa de muestreo después de su uso y realice una limpieza y secado de la misma, para la próxima sesión de tests.

## 3. BOTÓN PARA REMOVER LA BOQUILLA

Por razones sanitarias, la boquilla puede ser removida del porta boquillas en forma automática, presionando el botón debajo de la misma.

## 4. PANTALLA TÁCTIL

La pantalla táctil, mostrará en ella las correspondientes instrucciones y las concentraciones de alcohol, de las personas a las cuales se les realice el test. Seleccione los íconos y los botones en las diferentes pantallas usando el lápiz óptico provisto. El mismo se encuentra en la parte posterior unido a su correa de seguridad.

## 5. BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO

Presione el botón de encendido y apagado para poder encender y apagar el alcoholímetro.

## 6. CARGADOR DE BATERÍA

La batería puede ser cargada dentro del alcoholímetro. El indicador de carga de la batería se encenderá de color rojo cuando la misma se encuentre cargando, cuando la batería se encuentre cargada completamente, el indicador se tornará de color verde.

## 7. CONECTORES DE ALIMENTACIÓN EXTERNA

Se pueden emplear como fuentes de alimentación externas el adaptador de 12V para el automóvil (cigarrillos) o el transformador opcional de 12V de continua. La batería puede ser cargada dentro del alcoholímetro.

## 8. CONECTOR USB

Use el cable USB para cargar o pasar los datos y registros de los test almacenados en la memoria y para la actualización del software.

# DESCRIPCIÓN DE LOS ÍCONOS



|   |                           |    |                          |
|---|---------------------------|----|--------------------------|
| 1 | Indicador de GPS          | 8  | GPS                      |
| 2 | Indicador de Batería      | 9  | Conexión a PC            |
| 3 | Indicador de Hora y Fecha | 10 | Determinar Hora y Fecha  |
| 4 | Test Estándar con ingreso | 11 | Configuración            |
| 5 | Test Estándar sin ingreso | 12 | Configuración Avanzada   |
| 6 | Test muestreo (Screening) | 13 | Fecha última calibración |
| 7 | Test almacenados          | 14 | Contador de test         |



Pantalla previa / Cancelar



Próxima pantalla / Confirmar



Pantalla principal



Imprimir



Repetir Test

## INTRODUCCIÓN

La principal función del instrumento es su utilización para detectar alcohol étílico a partir de una muestra de aliento válida. Utiliza una celda de combustible electroquímica para medir la concentración de alcohol de la muestra de la exhalación de una persona. Si el alcohol está presente, una tensión correspondiente se genera a partir de la celda de combustible, que es proporcional al contenido de alcohol de la muestra aportada por la persona. Este voltaje se envía a la CPU y es convertido en una indicación en gramos de alcohol por litros de sangre (g/L) que se muestra a continuación por pantalla.

### **Características del alcoholímetro:**

1. Nunca sople alcohol puro dentro del alcoholímetro.
2. La cantidad de test posibles de almacenar es superior a 65,000 ingresos dependiendo de la longitud de los registros que han sido almacenados. Capacidad de carga o transferencia a la PC de los registros para el mantenimiento de los test.
3. Utilice las boquillas descartables o la boquilla de muestreo para prevenir el ingreso de material extraño al alcoholímetro.
4. Un portafolio de plástico duro se incluye con el alcoholímetro para su almacenamiento, y como accesorio para facilitar su transporte. Cuando no esté en uso, el alcoholímetro y sus accesorios, deben ser almacenados en este portafolio de plástico para evitar daños.
5. Posee la habilidad de realizar los test tan rápidos como sea necesario. El tiempo de recupero entre test positivos es, en promedio, de 30 segundos.
6. Alimentado por una batería de ión de litio de alta capacidad. La batería se ubica detrás de la tapa deslizante en la parte posterior del alcoholímetro. El nivel de energía que queda en la batería se indica en la pantalla. Un adaptador con enchufe o terminal para el automóvil también se incluye para su uso por el operador.

7. El rango de la temperatura de almacenamiento es -25°C a 70°C, humedad de almacenamiento es 15% a 90%, un inapropiado almacenamiento del alcoholímetro reducirá la vida útil de la celda de combustible (sensor).



# INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

## Condiciones previas al test

1. La temperatura de operación es de -10°C a 50°C. Usar el alcoholímetro fuera de estos rangos limitará la condensación del aliento de la persona, impidiendo asegurar la exactitud de las lecturas de las exhalaciones.
2. Es recomendable que el operador observe a la persona a realizar el test por unos 20 minutos antes de administrar la muestra de aliento, para poder asegurar que no se ha consumido o exhalado nada de la boca de la persona. Siguiendo este procedimiento se eliminarán las posibles lecturas de alcohol en boca o tracto digestivo superior.



## Test Estándar con Ingreso

1. Coloque la boquilla descartable en el porta boquillas.
2. Ingrese la información con el lápiz óptico.  
**NOTA:** Máximo 16 caracteres por cada ingreso.
3. Cuando se muestre “Por Favor Sople”, tome aire profundo y sople hasta que el tono de BEEP se detenga.
4. El resultado del Test se mostrará por pantalla.
5. Seleccione  para imprimir el resultado del test.
6. Seleccione  para realizar un nuevo test.
7. Si el afectado no sopla dentro de los 30 segundos, el operador puede seleccionar “Rechazar” para confirmar que el afectado se rehúsa a realizar el test; o seleccionar “Testee otra vez” para permitirle al afectado realizar el test nuevamente.
8. Si el afectado no realiza correctamente la exhalación, el operador puede seleccionar “Discontinuo” para confirmar la situación; o seleccionar “Testee otra vez” para permitirle realizar el test nuevamente.
9. Un test pasivo puede ser realizado seleccionando la opción “Pasivo” durante la exhalación del afectado.
10. Presione el botón, por debajo de la boquilla, para remover la misma del porta boquillas.



## Test Estándar sin Ingreso

1. Coloque la boquilla descartable en el porta boquillas.
2. Siga los pasos “3-10” de “Test Estándar con Ingreso”.



## Test de muestreo (Screening)

1. Coloque la copa de muestreo en el porta boquillas.
2. Cuando se muestre “Por Favor Sople”, tome aire profundo y sople hasta que el tono de BEEP se detenga.
3. “Se detectó Alcohol” o “No hay Alcohol” se mostrará por pantalla.
4. Un test pasivo puede ser realizado seleccionando la opción “Pasivo” durante la exhalación del afectado.
5. Seleccione  para realizar un nuevo test.
6. Si “Se detectó Alcohol”, use una boquilla descartable para realizar un test Estándar. Obteniendo un test con exactitud en la lectura.

**NOTA:** Test de muestreo (Screening) son solo usados para proveer una orientación, es para poder chequear la existencia o no de alcohol en el aliento. Un test con exactitud en su resultado se puede obtener solo realizando un test Estándar.

**NOTA:** Los resultados de los Test de muestreo no pueden ser impresos o almacenados.



## GPS

1. Longitud y Latitud de la ubicación del alcoholímetro se muestra por pantalla.
  2. Longitud y Latitud de los test son almacenados e impresos en los tickets.
- NOTA:** El sistema de GPS funciona solo luego de transcurridos 5-10 minutos luego de encender el alcoholímetro. Solo puede recibir señal en un espacio abierto y despejado. Si no hay señal del GPS, tanto la Longitud como la Latitud no serán mostradas ni impresas en los tickets.



## Test Almacenados

1. Más de 65.000 test pueden ser almacenados, dependiendo de la longitud de los registros.
2. Registros de test individuales pueden ser impresos seleccionando .
3. Use  o  para desplazarse a los registros anteriores y los siguientes.
4. Presione el botón de encendido y apagado (botón derecho) para desplazarse 10 registros hacia adelante, y presione el botón de Función (botón izquierdo) para desplazarse 10 registros hacia atrás.
5. Presione el botón de encendido y apagado (botón derecho) y el botón de Función (botón izquierdo) juntos para saltar al registro deseado.  
1ro: Salta al primer registro.  
Fin: Salta al último registro.  
0 00 00: Salta al registro especificado, ej. 0 01 00 significa mostrar o saltar al registro 100; 1 12 00 significa mostrar o saltar al registro 11.200.



## Conexión a PC

1. Los test almacenados o registros pueden ser descargados a la PC para su análisis.
2. Conecte el alcoholímetro y la PC usando el cable USB provisto.
3. Por favor referirse al manual de Instrucciones de la base de datos para la descarga de los registros a la PC.



## Determinación de Hora y Fecha

1. Coloque la correcta hora y fecha.
2. Seleccione “Actualizar” para confirmar.



## Configuración

### 1. Auto Apagado

- i. Seleccione el límite de tiempo para el apagado automático del alcoholímetro.
- ii. Seleccione  para confirmar.

### 2. Impresora

- i. Seleccione “Impresión automática” para imprimir los resultados en forma automática luego de cada test realizado, sin seleccionar “Imprimir”.
- ii. Seleccione el número de copias a imprimir. Los números de copias a realizar según los resultados de los test. Número de copias para resultados iguales a cero ( =0 ) y resultados superiores a cero ( >0 ).
- iii. Seleccione  para confirmar.

**NOTA:** Si no son necesarias las impresiones de tickets para resultados negativos o de resultado cero, seleccione “0” para “=0”.

### 3. Sonido

- i. Ajuste el nivel del BEEP.  
Primera barra: nivel de sonido del BEEP.  
Segunda barra: longitud del BEEP.
- ii. Seleccione  para confirmar.

### 4. Cal (Calibración)

- i. Cuando la pantalla indique “Necesita Calibración”, enviar el alcoholímetro para su calibración.
- ii. Una contraseña es necesaria para la realización de las calibraciones, permitiendo asegurar que las mismas son realizadas solo por personas idóneas y habilitadas para tal fin.
- iii. Por favor referirse a las instrucciones de Calibración.



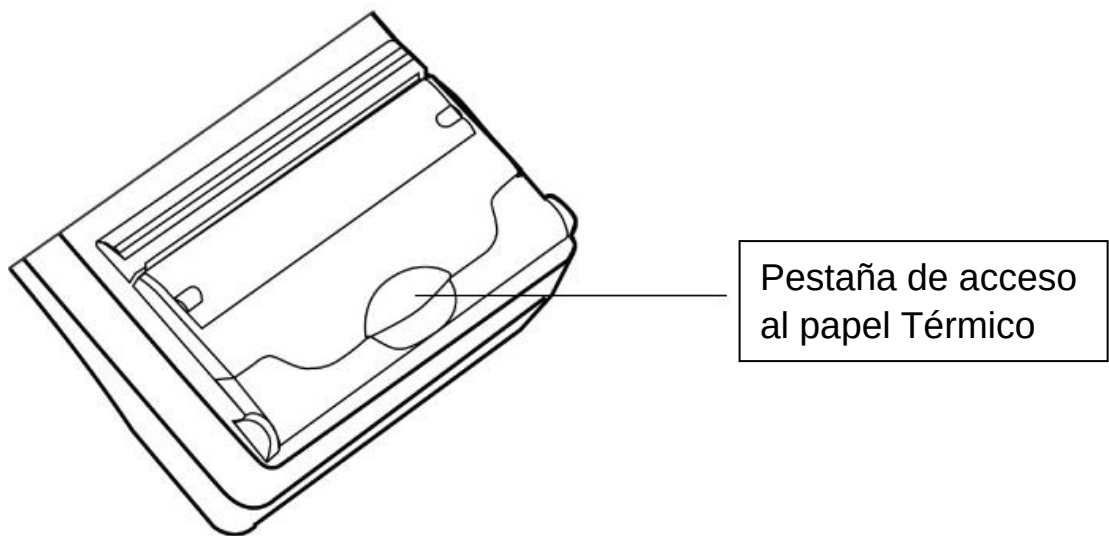
## Configuración Avanzada

1. Solo personal autorizado puede realizar las configuraciones avanzadas.

2. Una contraseña es necesaria.
3. Por favor referirse a las Instrucciones de Configuración Avanzadas.

## IMPRESORA

La impresora térmica se encuentra adjunta al alcoholímetro, conformando un solo equipo.



### COLOCACIÓN DEL PAPEL

Tire de la pestaña para abrir la tapa de la impresora e inserte el papel térmico. Cuando inserte un nuevo rollo de papel, asegúrese de que el extremo del mismo se encuentre hacia el lado dentado de la impresora.

**NOTA:** Si no se realiza la impresión en forma correcta, cambia de lado el papel e inténtelo nuevamente.

### TAMAÑO ESTANDAR DE LA IMPRESORA TÉRMICA

(70 X 60) mm

## CALIBRACIÓN DE LA PANTALLA TÁCTIL

Si la pantalla táctil no es lo suficientemente sensible, por favor calibre la pantalla. Mantenga presionado el botón de encendido (botón de la derecha) y luego presione el botón Función (botón izquierdo) inmediatamente. Siga las

instrucciones en la pantalla para calibrar la misma.

**Ninguna parte de este manual puede ser modificada sin autorización de la fábrica.**

