



MODELO: MARK X

Manual de Instrucciones para el Usuario

Por favor lea este manual cuidadosamente antes de usar el Alcovisor Mark X.

Alcovisor Mark X usa una celda de combustible electroquímica para detectar y medir la concentración de alcohol en el aliento.

A pesar que el Alcovisor Mark X es extremadamente simple de operar, es importante que el procedimiento descrito a continuación se utilice cada vez que se realiza una prueba. No seguir el procedimiento adecuado generalmente no afecta el resultado. Sin embargo, la integridad y capacidad de un operador, incluso la legalidad de las acciones posteriores, pueden ser cuestionadas si se detecta que el operador no siguió el procedimiento de toma de muestra.

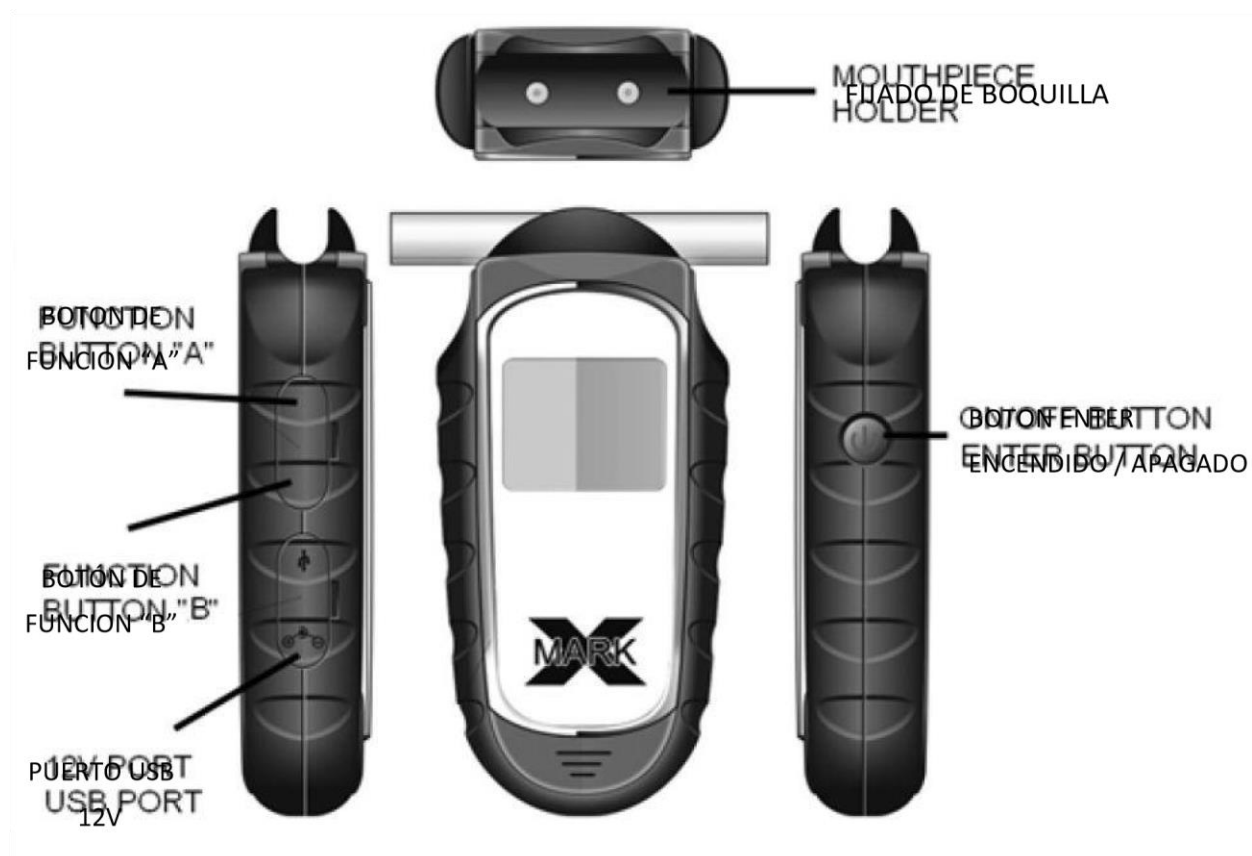
PREGUNTAS ANTES DE REALIZAR UN EXAMEN

Algunos alimentos, incluido algunas bebidas no-alcohólicas, pueden contener trazas de alcohol que afectan el resultado de la prueba al generar un efecto de alcohol bucal. Para prevenir esto se sugiere, en la medida de lo posible, una espera de 20 minutos desde que se ingirió cualquier alimento, incluso medicamentos. Un vaso de agua antes de la prueba enfría la boca y diluye la saliva disminuyendo temporalmente la cantidad de alcohol en el aliento y consecuentemente la lectura del dispositivo. Asimismo, se debería considerar una espera de por lo menos 2 minutos para tomar una prueba posterior a fumar.

ÍNDICE

PARTES DEL ALCOHOLÍMETRO	1
CARACTERÍSTICAS DEL ALCOHOLÍMETRO	2
DESCRIPCIÓN DE LOS ÍCONOS	3
INTRODUCCIÓN	4
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN	5
IMPRESORA	8

PARTES EL ALCOHOLÍMETRO



CARACTERÍSTICAS DEL ALCOHOLÍMETRO

1. BOQUILLAS DESECHABLES

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

2. COPA DE MUESTREO (Boquilla no desechable, uso opcional)

La copa de muestreo no es desechable. 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 DE ENCENDIDO Y APAGADO

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

4. 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. Las baterías pueden ser cargadas dentro del alcoholímetro.

5. 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 del Día	5	Test Estándar con ingreso
2	Indicador de la Hora	6	Test almacenados
3	Indicador de Batería	7	Configuración
4	Test muestreo (Screening)	8	Indicador de la Fecha



Pantalla previa / Cancelar


 Próxima pantalla /
Confirmar


Pantalla principal



Imprimir Repetir Test



INTRODUCCION

La principal función del instrumento es su utilización para detectar alcohol etílico 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 16.000 ingresos. Capacidad de carga o transferencia a la PC de los registros para el mantenimiento de los test.
3. Se incluye un maletín de plástico duro con el alcoholímetro para su almacenamiento, y para facilitar su transporte. Cuando no esté en uso, el alcoholímetro y sus accesorios, deben ser almacenados en este maletín de plástico para evitar daños.
4. 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.
5. Alimentado por 4 pilas alcalinas AAA. Las pilas se ubican 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.
6. El rango de la temperatura de almacenamiento es -20°C a 70°C, humedad de almacenamiento es 15% a 95%, un inapropiado almacenamiento del alcoholímetro reducirá la vida útil de la celda de combustible (sensor).

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

P.5

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.



Test Estándar

1. Coloque la boquilla desechable en el porta boquillas.
2. Seleccione el ícono de prueba normal presionando sucesivamente los botones A o B y el botón Enter.
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. En caso que tenga impresora Seleccione  para imprimir el resultado del test.
6. Seleccione  para realizar un nuevo test.
7. Si el examinado 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 examinado.
10. Presione el botón, por debajo de la boquilla, para remover la misma del porta boquillas.



Test de muestreo pasivo (Screening)

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

NOTA: Test de muestreo pasivo (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 pasivo no pueden ser impresos o almacenados.



Test Almacenados

1. Más de 16.000 test pueden ser almacenados.
2. Use  o  para desplazarse a los registros anteriores y los siguientes.
3. Para imprimir un registro en particular presione 



Configuración

1. Hora y Fecha

- i. Coloque la hora y fecha correctas.
- ii. Seleccione “Actualizar” para confirmar.

2. Auto Apagado

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

3. Impresora

- i. Seleccione “Impresión automática” para imprimir los resultados en forma automática luego de cada test realizado, sin seleccionar “Imprimir”.
- ii. Seleccione  para confirmar.
- iii. Si se requiere imprimir la fecha de la última calibración en el recibo presione “CAL”

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.

5. Configuración Avanzada

- i. Solo personal autorizado puede realizar las configuraciones avanzadas.
- ii. Una contraseña es necesaria.
- iii. Por favor referirse a las Instrucciones de Configuración Avanzadas.

IMPRESORA

Una impresora térmica Bluetooth puede ser usada con el Alcometer Mercury.

IMPRESORA

Si la impresora se encuentra con su batería, presione el botón de encendido (POWER), y el Led indicador debe encenderse. Al utilizar un etilómetro con su impresora inalámbrica, asegúrese que los equipos se encuentren pareados, al presionar el botón Bluetooth del menu de configuraciones debe indicar el estado (State) “working”, de lo contrario prenda la impresora y presione Match.

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.

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

