

# *Alcoholímetro ALC8070*

## **Manual de Uso**



**Lea atentamente antes de usar**

## **Breve introducción**

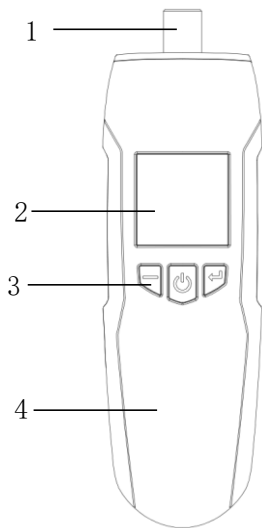
AT8070 es un probador de alcohol en el aliento implementado en la tecnología de pila de combustible, con una excelente sensibilidad y repetibilidad, baja tensión recordar, pantalla LCD de colores, fácil de operar, diseño compacto y tamaño medio que es conveniente para llevar, indicación de alarma audible y visible cuando el resultado de la prueba está más allá del umbral preestablecido.

## **Parámetros**

<b>Sensor</b>	Celda de combustible
<b>Alcance de la prueba</b>	0-0.20%BAC, 0-2g/l, 0-200mg/100ml, with K=2000
<b>Resolución</b>	0.01%BAC, con 3 Decimales
<b>Calentamiento</b>	Alrededor de 5s
<b>Condición de operación</b>	Temperature: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ Humidity: $\leq 93\%$
<b>Display</b>	1.54 Inch Colorful LCD
<b>Batteria</b>	Alkaline AAA Battery, 3 pieces
<b>Tiempo de soplado</b>	500 Counts with Full Battery Capacity

<b>Dimensiones</b>	150mm×50mm×34mm
<b>Peso</b>	73g sin Bateria
<b>Precisión</b>	±0.01%BAC at 0.05%BAC

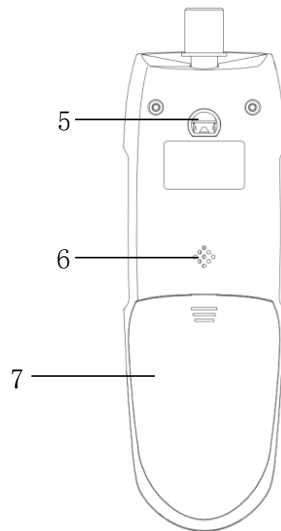
## Apariencia



1.Mouthpiece

2.Display

3.Button

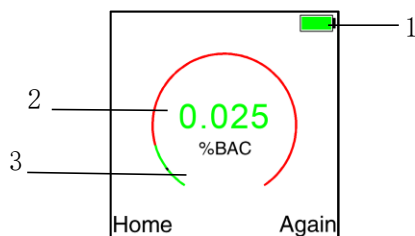


5.Air Outlet

6.Buzzer

7.Battery

## Símbolos de pantalla



1. Battery Capacity


2. Result Display

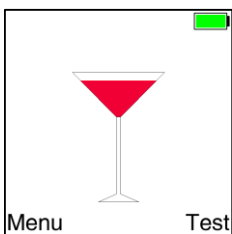
3. Measurement Unit


## Operacion

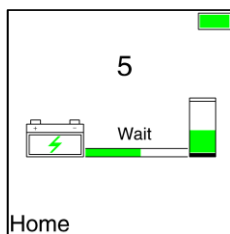
1. Abra la tapa de las pilas, coloque 3 pilas alcalinas AA A en la dirección correcta.

2. Coloque la boquilla

3. Presione el Botón del medio  por 1 segundo para encender el equipo, al realizar un pitido se pondrá en marcha la pantalla principal del dispositivo.

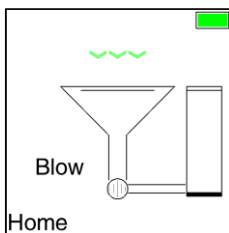


4. Pulse el botón derecho  para proceder a una prueba, mientras que tendrá 5 segundos de calentamiento antes de soplar. No sople durante este periodo.

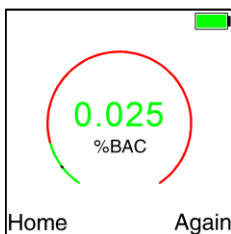


5. Una vez finalizada la cuenta regresiva, el aparato muestra BLOW lo que significa 'prepárate para soplar'. Siga soplando unos 3-5 segundos hasta que el aparato emita el sonido 'Click'.


Se encenderá la luz roja si el soplado falla o no se ha recogido suficiente aire de muestra.

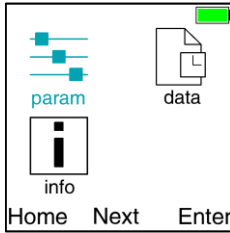


6. El resultado de la prueba se mostrará después de un soplado completado y exitoso.

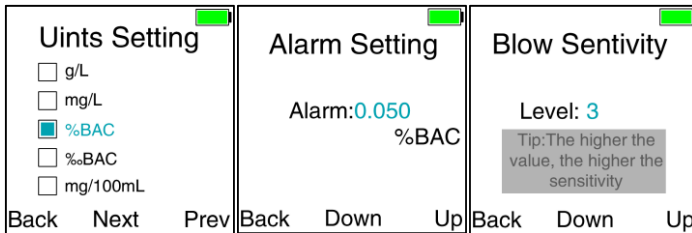
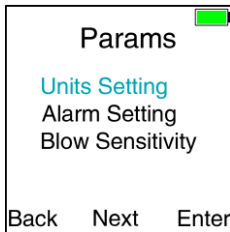


## Menu

Después de presionar la Tecla del lado izquierdo  puedes ingresar al menú que te muestra las siguientes opciones:



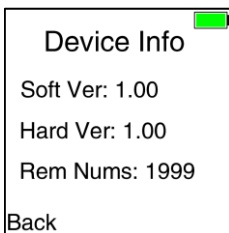
“**param**” son los parámetros que incluyen la selección de las unidades, el límite de alarma, la sensibilidad del equipo



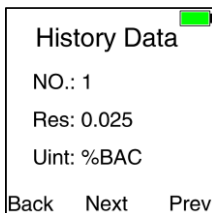
En la opción “**params**”, puede seleccionar diferentes unidades, límites de alarma, ajuste de sensibilidad de soplado, con el número a partir de 1 a 5, que corresponde a la sensibilidad de baja a alta.



En la opción **“info”**, puede comprobar tanto la versión del software como la del hardware, los tiempos de soplado restantes antes de la próxima calibración.



En la opción **“data”**, puede consultar los registros históricos. El almacenamiento máximo es de 10 registros.



## **Precauciones**

1. Para obtener una indicación precisa de la concentración de alcohol en sangre, realice la prueba al menos 15 minutos después de haber bebido.
2. Para mantener la precisión del alcoholímetro, se recomienda calibrar el dispositivo cada 6 meses.

3. No introduzca humo en el tubo, ya que podría dañar el sensor.
4. No limpie la superficie con etanol. Utilice un paño húmedo suave y detergente neutro
5. No lo use mas allá de éste rango de temperaturas  $-10^{\circ}\text{C}$ - $50^{\circ}\text{C}$ .
6. Evite cualquier caída o golpe fuerte

# MANUAL DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS ALCOHOLEMIA

Este manual se realizó con el fin de que usted pueda aprender a interpretar los resultados con base en la Ley 1696 de 2013 de una prueba de alcoholemia realizada con el alcoholímetro.

**Nota:** conforme a la resolución 88919 del 2017, no se puede realizar terminación de contrato a un empleado por una prueba positiva de alcohol, el límite de alcohol permitido para conducir o desarrollar labores en empresas es una embriaguez negativa. Las empresas de sector privado, tienen posibilidad de aplicar medidas disciplinarias por cada grado de alcohol sin finalizar el contrato al examinado.

	Ley 1696	Resultado Alcoholímetro	Recurrencia
<b>Unidad de Medición</b>	<b>(mg/100ml)</b>	<b>(%BAC = g/100ml)</b>	
<b>Embriaguez Negativa</b>	0 a 19 mg/100ml	0,000 % a 0,019 %	Ninguna
<b>Grado Cero - Sanción</b>	20 a 39 mg/100ml	0,020 % a 0,039 %	Primera Vez
			Segunda Vez
			Tercera vez
<b>Primer grado de embriaguez</b>	40 a 99 mg/100ml	0,040 % a 0,099 %	Primera Vez
<b>Segundo grado de embriaguez</b>	100 a 149 mg/100ml	0,100 % a 0,149 %	Primera Vez
<b>Tercer grado de embriaguez</b>	150 mg/100ml en adelante	0,150 % en adelante	Primera Vez

El resultado de alcoholemia en el alcoholímetro se lee como: %BAC = Blood alcohol content = Contenido de alcohol en la sangre = **g/100ml** = **gramos** de alcohol por cada **100 mililitros** de sangre

Los valores de alcoholemia en la ley 1696 de 2013 se leen como: **mg/100ml** = **miligramos** de alcohol por cada **100 mililitros** de sangre.

**Ejemplo:** En la siguiente fotografía se observa un resultado de 0,80 %BAC, lo cual corresponde a Primer grado de embriaguez de acuerdo a la ley 1969 de 2013. Por lo anterior una persona que presente este resultado le conllevaría una sanción disciplinaria como lo determine la empresa.

**NOTA 1:** Se deben leer primero las instrucciones de uso del equipo para realizar una prueba de alcoholemia confiable.

**NOTA 2:** Recuerde calibrar el equipo de acuerdo a las recomendaciones brindadas en el manual de uso del alcoholímetro, esto con el fin de garantizar la confiabilidad de la prueba.

**NOTA 3:** Es recomendable realizar una segunda prueba pasados entre 5 a 10 minutos cuando una persona presenta algún grado de alcoholemia en el cuerpo.

**NOTA 4:** Las recomendaciones de medida disciplinaria expuestas aquí son solo sugerencias, ya que cada empresa de acuerdo a sus políticas y al riesgo al que está expuesto el trabajador establecerá el límite permitido de alcoholemia para que una persona ingrese a laborar, cabe resaltar que ninguna ley aprueba la tolerancia 0% de alcohol, por ende no puede ser aplicada. **NOTA 5:** La ley 1696 de 2013 puede ser descargada desde internet

