



CONSUMER  
DESIGN  
PRODUCTS

C.D.PRODUCTS S.A.  
C/ Kanna 2, Local 3 (Pol. Ind P-29)  
28400 Collado Villalba, Madrid (España)  
[www.cdpsa.es](http://www.cdpsa.es)

# ALCOHOLÍMETRO PROFESIONAL AP012



# ÍNDICE

1. MEDICIÓN .....	2
2. CARGA DE LA BATERÍA/ALIMENTACIÓN .....	2
3. PARTES .....	3
4. MODO DE USO .....	3
5. REGISTRO DE LA PRUEBA .....	5
6. CONFIGURACIÓN .....	6
7. NOTAS IMPORTANTES .....	10
8. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....	11
9. PRECAUCIONES .....	12
10. ¿CON QUÉ FRECUENCIA DEBO RECALIBRAR EL DISPOSITIVO? ....	12
11. DATOS DE CONTACTO .....	13
12. AVISOS IMPORTANTES .....	13




## 1. MEDICIÓN

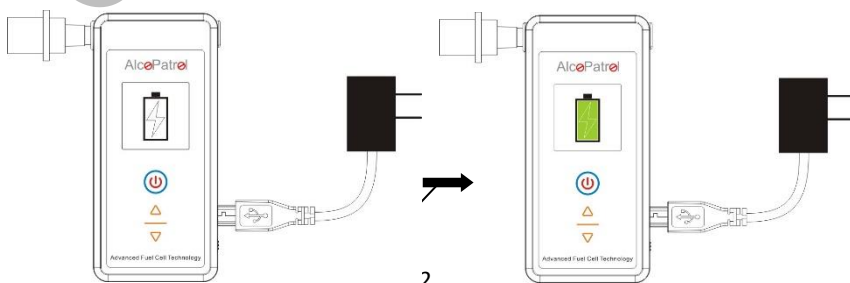
El alcoholímetro AP012, es un analizador de alcohol profesional portátil. El sensor utiliza una la reacción electroquímica con platino vs moléculas de etanol. Su tecnología de medición es muy estable y fiable.

### IMPORTANTE:

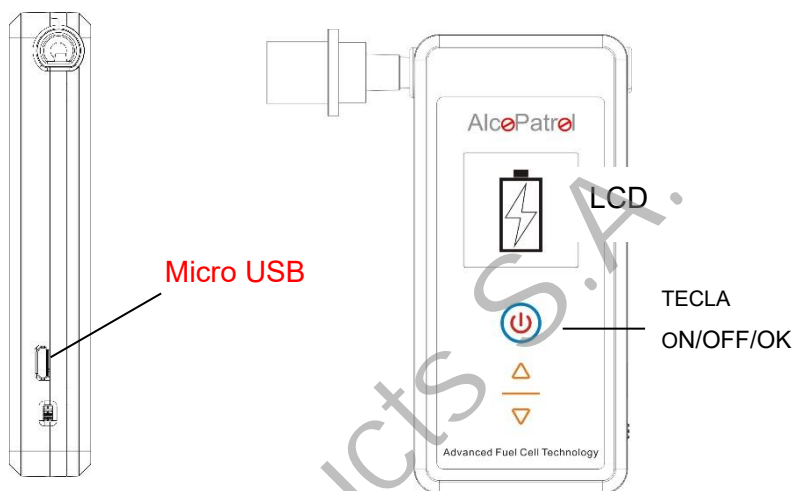
- Absténgase de fumar o beber alcohol durante al menos 10 minutos antes de realizar la prueba.
- Enjuáguese la boca con agua antes de usar.

## 2. CARGA DE LA BATERÍA/ALIMENTACIÓN

- Si el dispositivo es nuevo, por favor, cargue la batería por USB DC 5.0V con el cable Micro USB proporcionado. (Cargador NO incluido)
- Deslice el interruptor de encendido a la posición ON. (Etiqueta verde).
- Conecte el cable USB al puerto USB del dispositivo.
- La pantalla LCD mostrará  parpadeando durante la carga.
- La pantalla LCD mostrará  a  lleno, cuando la batería está cargada.
- Cuando la energía de la batería no es suficiente para realizar la prueba de alcohol, el indicador de batería parpadea. Por favor, recargue la batería inmediatamente.




### 3. PARTES



### 4. MODO DE USO


#### Encendido y apagado:

Pulse la tecla **ON/OFF** una vez para encender el aparato.


Cuando la pantalla LCD muestre  pulse la tecla **ON/OFF** y manténgala pulsada durante unos 2 segundos para apagar el aparato.

#### Iniciar una prueba de alcoholemia:

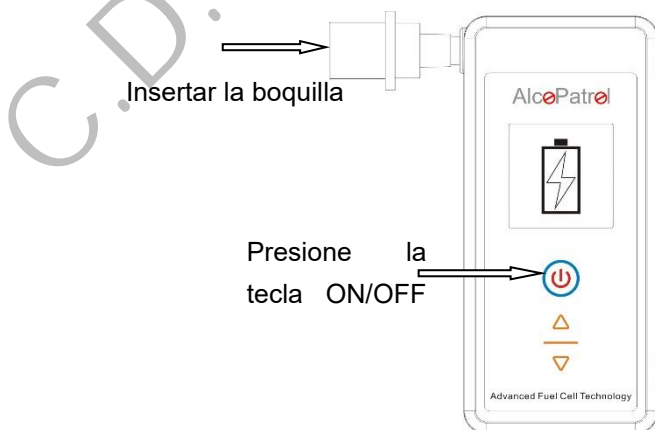
Primero, inserte la boquilla.

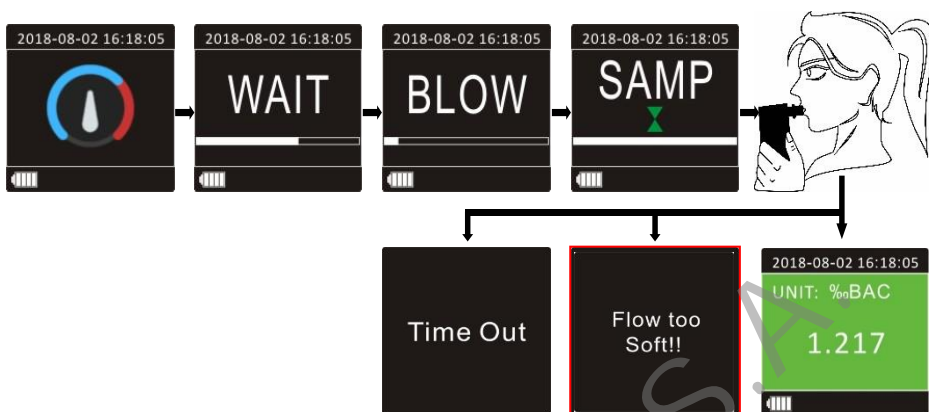
Cuando el alcoholímetro está encendido, se muestra  en la pantalla. Pulse la tecla **ON/OFF** una vez y se activará el calentamiento del sensor. En la pantalla aparece "WAIT" (esperar) con una barra de progreso. Cuando el

alcoholímetro está listo para realizar la prueba, la palabra "BLOW" (soplar) se muestra en la pantalla; Entonces el dispositivo comienza una cuenta regresiva durante 30 segundos. Por favor, realice la prueba dentro de este tiempo.


Cuando pueda soplar, el usuario debe hacerlo de forma continuada, a través de la boquilla, durante unos 5~7 segundos. El sensor detecta la muestra de aire con un pitido. Deje de soplar después de oír un "clic". Si la muestra de aire se ha hecho correctamente, la pantalla muestra la palabra "SAMP" parpadeando (indica que se está analizando). La lectura se muestra a continuación y se guardará automáticamente en . El resultado de la prueba se muestra en la pantalla LCD durante 60 segundos aproximadamente.

Si el tiempo de soplado ha sido demasiado corto, el flujo de aire demasiado suave o el soplado se ha interrumpido, se mostrará "FLOW" en la pantalla LCD. En este caso, el usuario puede pulsar la tecla **ON/OFF** una vez para realizar la prueba de nuevo.

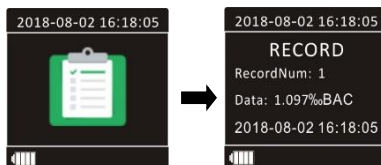




## 5. REGISTRO DE LA PRUEBA

- Pulse la tecla **ON/OFF** una vez para encender el aparato.
- Cuando la pantalla LCD muestre  pulse la tecla **UP/DOWN** para revisar todos los registros.
- Pulse la tecla **ON/OFF**, conecte la impresora a través de BT, e imprima el resultado de la prueba.
- Pulse la tecla **ABAJO**, para volver a la interfaz de la prueba de alcohol.

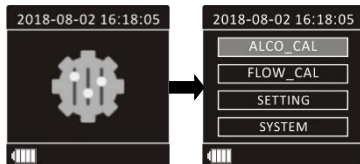
**Nota:** Después de que la unidad conecte la impresora a través de BT con éxito, la pantalla muestra la señal BT; de lo contrario, si no se ha conectado correctamente, la pantalla LCD no muestra la señal BT.



## 6. CONFIGURACIÓN

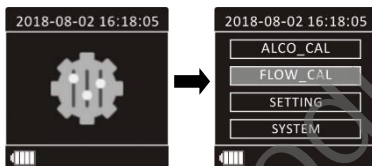
### 6.1 ALCO\_CAL:

Calibración con alcohol, sólo para uso del servicio técnico.



### 6.2 FLOW\_CAL:

Calibración del flujo de aire, sólo para uso del servicio técnico.



### 6.3 CONFIGURACIÓN:

Configuración de la unidad, Nivel de alerta, Conectar dispositivo BT, Configurar la hora, Revisar la función del sensor, Borrar datos.

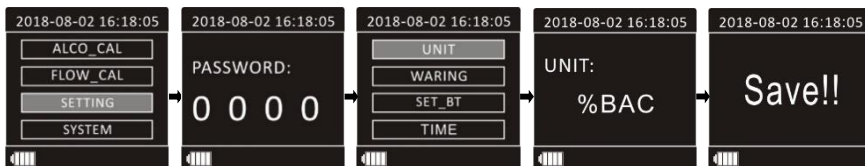
#### (1) CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD:

Introduzca la contraseña '0000'

Presione la tecla **UP** para cambiar la unidad de visualización.

Pulse la tecla **DOWN** para salir de la configuración de la unidad.

Mantenga pulsada la tecla **ON/OFF** durante unos segundos para guardar la configuración de la unidad.



### (2) NIVEL DE ALERTA:

Introduzca la contraseña '0000'

Presione la tecla **UP** para cambiar el nivel de alerta.

Pulse la tecla **DOWN** para salir de la configuración del nivel de alerta.

Mantenga pulsada la tecla **ON/OFF** durante unos segundos para guardar el nivel de alerta establecido.



### (3) CONECTAR DISPOSITIVO BT:


Introduzca la contraseña '0000'

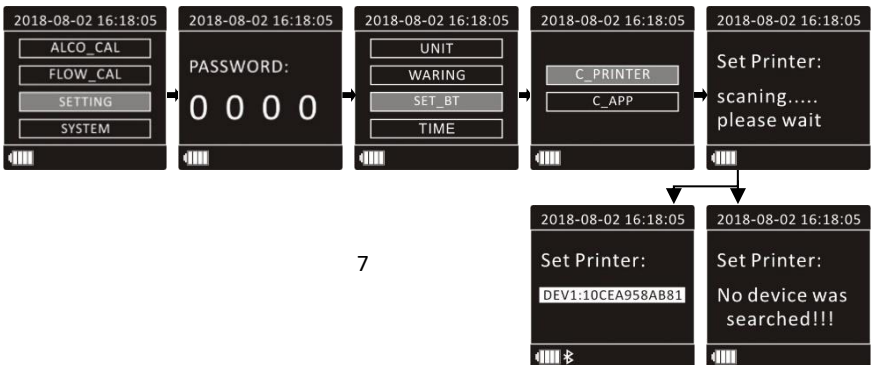
#### OPCIÓN I

Pulse la tecla **ON/OFF** para buscar el dispositivo BT; C\_PRINTER (impresora BT)

Presione la tecla **UP** para seleccionar el dispositivo a conectar.

Pulse la tecla **ABAJO** para salir de la búsqueda del dispositivo BT

Pulse la tecla **ON/OFF** para confirmar la conexión del dispositivo seleccionado. Después de que la unidad conecte la impresora BT con éxito, la pantalla LCD de la unidad muestra la señal BT .






## OPCIÓN II

Pulse la tecla **ON/OFF** para buscar el dispositivo BT; C\_APP ( APP para teléfonos inteligentes).

Presione la tecla **UP** para seleccionar el dispositivo a conectar.

Presione la tecla **DOWN** para dejar de buscar el dispositivo BT.

Pulse la tecla **ON/OFF** para confirmar la conexión del dispositivo seleccionado .

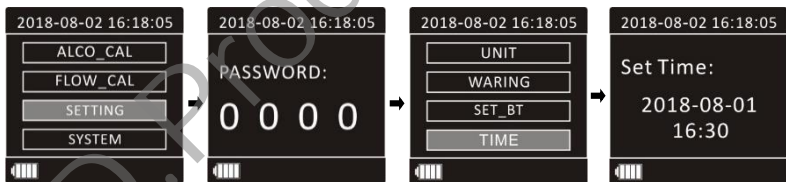
### **(4) CONFIGURAR LA HORA :**

Introduzca la contraseña '0000'

Presione la tecla **UP** para aumentar.

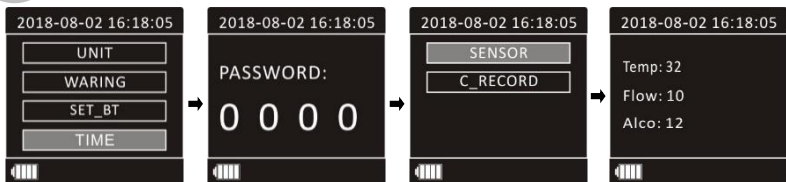
Pulse la tecla **DOWN** para disminuir.

Pulse la tecla **ON/OFF** para cambiar, después de ajustar la hora, mantenga pulsada la tecla **ON/OFF** durante unos segundos para guardar el ajuste.



### **(5) REVISAR SENSOR :**

Leer el estado del sensor. Sólo para uso del servicio técnico.

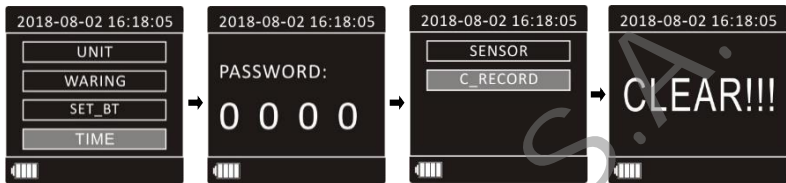


#### (6) BORRAR DATOS:

Modo de borrado.

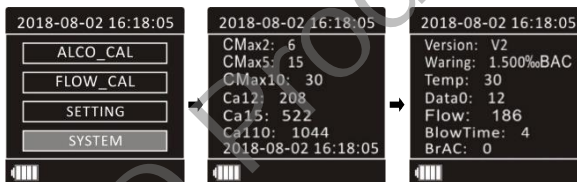
Introduzca la contraseña '0000' para entrar

Pulse C\_RECORD para borrar todo y la pantalla LCD de la unidad mostrará "CLEAR!!!"




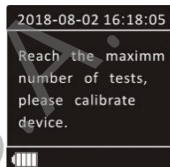
#### 6.4 SISTEMA:

Revisar los datos de los parámetros del dispositivo. Sólo para uso del servicio técnico.



## 7. NOTAS IMPORTANTES

- Cuando se alcanza el número máximo de pruebas (2000 tests) la palabra "LOCK" aparece parpadeando en la pantalla LCD de la unidad. Esto indica que el equipo se debe calibrar. La calibración es necesaria para que los resultados se muestren correctamente. Para que la palabra "LOCK" deje de parpadear y que el dispositivo pueda volver a realizar pruebas, el usuario debe visitar un centro de servicio autorizado y calibrar el alcoholímetro.
- Cuando el alcoholímetro no se utiliza durante mucho tiempo o baja la temperatura considerablemente, el dispositivo tarda más tiempo en calentarse.
- Conserve la unidad en un ambiente seco y a temperatura ambiente.
- Evite el calor extremo o la exposición prolongada al sol.
- Cuando el indicador de batería parpadee, recargue la batería.
- Si la diferencia entre dos lecturas sucesivas es  $>0,1\%$  (0,01%), el usuario **debe** repetir la prueba de nuevo.
- Durante el muestreo de la respiración, **NO** bloquee la salida del tubo de aire respiratorio del dispositivo.
- Si la palabra "FLOW" parpadea en la pantalla es porque la presión de soplado es demasiado pequeña o el soplado se ha interrumpido.
- El usuario puede pulsar la tecla **ON/OFF** para reiniciar la prueba, o el dispositivo volverá al modo  transcurridos 5 segundos con la palabra "FLOW" parpadeando en la pantalla.



## 8. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Sensor de alcohol:** Sensor Europeo electroquímico.
- **Rango de visualización:** 0,000-4,000 ‰BAC; o 0,000~2,000 mg/L; o 0,000-0,400 ‰BAC; o 0,0-400,0mg/100ml.
- **Exactitud:** +/- 0,08 ‰BAC a 0,50 ‰BAC (+/- 0,04 mg/L a 0,50 mg/L) (+/- 0,008 ‰ BAC a 0,50 ‰BAC)
- **Deriva:** típicamente < 0,9 % del valor de medición/mes.
- **Temperatura de funcionamiento:** 0°C a +55°C
- **Temperatura de almacenamiento:** 0°C a +55°C
- **Registro:** 1000 resultados de las pruebas con fecha y hora.
- Contador de pruebas con alarma de re-calibración.
- **Calibración:** Cada 12 meses o 2000 pruebas, lo que ocurra primero.
- Detección de presión e interrupción del soplado.
- **Fuente de alimentación:** Batería de iones de litio de 3,7 V. Carga: DC 5.0 V 1A.
- **Pantalla:** LCD gráfica TFT en color de 1,44 pulgadas.
- **Comunicación por Bluetooth** con la impresora portátil.
- Registros de descarga de ordenadores PC. (Cable de descarga para PC NO incluido)
- **Apagado automático:** 5 segundos de retro iluminación de la pantalla LCD, 3 minutos de apagado del dispositivo.
- **Muestreo de la respiración:** alrededor de 5~7 segundos de muestra de respiración continua a una velocidad de flujo de 12 L/min.
- **Dimensiones:** aproximadamente 110 x 53 x 19 mm.
- **Peso:** alrededor de 82g
- **Autorización de la Agencia:** CE
- **La caja incluye:** Tester de alcohol, 2pcs tubos de soplado

(boquillas), cable micro USB para la carga, manual de usuario.

## 9. PRECAUCIONES

- Su contenido de alcohol en sangre (BAC) puede cambiar en cuestión de minutos.
- No utilice este dispositivo para determinar si puede conducir.
- No se pueden utilizar los resultados de la prueba ante un Tribunal.
- Evite el consumo excesivo de alcohol.
- Le recomendamos que su nivel de alcohol permanezca bajo tanto si se conduce como si no. No beba si debe conducir.
- Esta unidad puede requerir unos minutos de espera entre medidas.
- Guarde el alcoholímetro según las especificaciones. Evite la exposición prolongada al sol y la humedad.
- Úselo con cuidado, ya que es un artículo frágil.

## 10. ¿CON QUÉ FRECUENCIA DEBO RECALIBRAR EL DISPOSITIVO?

El alcoholímetro puede mantener su precisión durante 1 año de uso. Cuanto más frecuente sea el uso, más habrá que calibrar la unidad. Según la norma D/N31051, se recomienda recalibrarlo cada 12 meses (o antes) para garantizar la máxima precisión.

**Por favor, para las re-calibraciones y el mantenimiento póngase en contacto con el centro de servicio o distribuidor autorizado.**

## 11. DATOS DE CONTACTO

C.D.Products S.A.

Calle Kanna nº 2 Local 3. Polígono Industrial P-29.

28400 Collado Villalba – Madrid.

[www.cdpsa.eu](http://www.cdpsa.eu) Dirección e-mail: [cdp@cdpsa.es](mailto:cdp@cdpsa.es)

## 12. AVISOS IMPORTANTES

- Es importante respetar la pausa recomendada de 10 minutos sin consumir alcohol, cigarrillos o cualquier otra cosa antes de la prueba. No hacerlo puede acortar la vida útil del sensor. En estos casos, el sensor puede resultar dañado permanentemente o puede necesitar una calibración más frecuente.
- Muchos factores (por ejemplo, los residuos de gas en el ambiente, el humo y diversos olores en la boca humana, etc.) pueden afectar al nivel de alcoholemia, por lo que las lecturas sirven sólo como referencia. Ni el distribuidor ni el fabricante aceptan ninguna responsabilidad derivada del uso de la unidad.
- Lea detenidamente este manual para obtener información sobre el cuidado del sensor y la unidad.
- El fabricante o su distribuidor no asumirán ninguna responsabilidad por un uso incorrecto del dispositivo, caídas, golpes o manipulaciones hechas por personal no autorizado.
- C.D. PRODUCTS S.A. se reserva el derecho de modificar el manual y las características del producto sin previo aviso. Asimismo, algunas de las funciones descritas en este manual podrían variar en función de la versión y la fecha en la que se haya comprado.
- Diseñado en la CE y fabricado en la República Popular China - P/N: 012-01929 V1.2