

MANUAL DE USUARIO DE DRINKTEST.

Propósito

El propósito principal de un alcotest, también conocido como alcoholímetro o etilómetro, es medir la concentración de alcohol en el aliento de una persona para determinar si está bajo la influencia del alcohol y si supera los límites legales de alcohol en la sangre permitidos para conducir en una determinada jurisdicción. En Chile, al igual que en otros países de América Latina, la unidad de medida utilizada es "gramos por litro" (g/L) para expresar los resultados de las pruebas de alcoholemia, y los límites legales se establecen en gramos de alcohol por litro de aire exhalado de acuerdo con las regulaciones.

DrinkTets, es un dispositivo que mide el nivel de alcohol en el aliento de una persona, pero su uso principal es ser utilizado como material de apoyo en la educación sobre el consumo de alcohol de tales como:

Demostraciones prácticas: se utiliza para realizar demostraciones en tiempo real de cómo funciona el dispositivo y cómo se utiliza para medir la concentración de alcohol en el aliento.

Simulaciones: Los estudiantes pueden participar en simulaciones donde se les pide que soplen en simulado para comprender cómo se realiza una prueba de alcoholemia.

Ejemplos visuales: Los resultados de las pruebas se pueden utilizar como ejemplos visuales para ilustrar los niveles de alcohol en sangre y cómo varían con el tiempo y la cantidad de consumo.

Enfatizar la importancia de la responsabilidad: El uso del Drinktest puede resaltar la importancia de la responsabilidad al consumir alcohol y cómo una persona puede tomar decisiones informadas sobre la seguridad al conocer su nivel de alcoholemia.

Conciencia sobre los límites legales: Ayuda a los usuarios a comprender los límites legales para la concentración de alcohol en sangre al conducir y las consecuencias legales de superar esos límites.

Fomentar la prevención: Drinktest se utiliza para destacar la importancia de la prevención del consumo excesivo de alcohol y cómo las pruebas de alcoholemia son herramientas para garantizar la seguridad pública.

El uso del alcotest como material de apoyo en la educación sobre el consumo de alcohol puede hacer que el tema sea más tangible y comprensible para los estudiantes, lo que puede ayudar a crear una conciencia más sólida sobre los riesgos asociados con el consumo excesivo de alcohol y la conducción bajo los efectos del alcohol.

Descripción de DrinkTest

Hardware:

Boquilla: entrada de aire para medir la cantidad de alcohol.

Conector: conector tipo C que une el teléfono con el hardware.

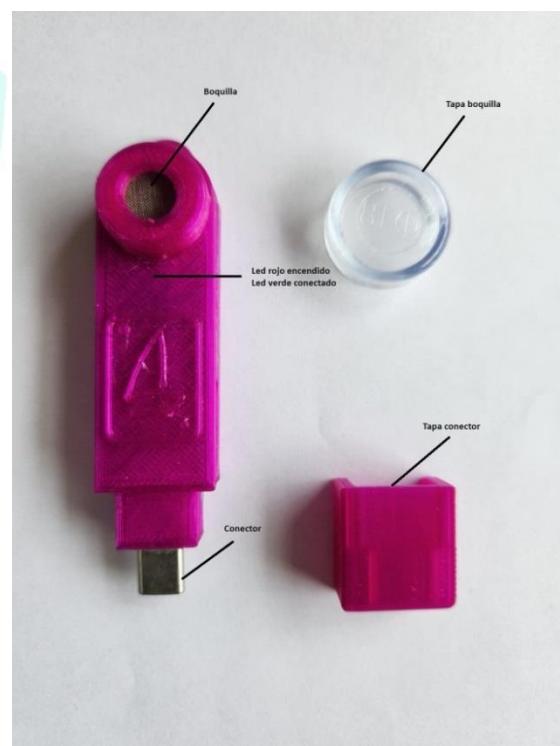
Luz Roja: DrinkTest Conectado.

Luz Verde: Listo para iniciar la medición.

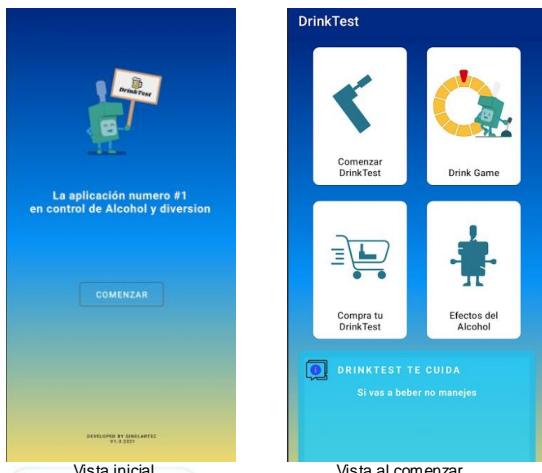
Tapa de boquilla: elemento que protege la boquilla ante elementos externos.

Tapa de conector: elemento que protege el conector de los elementos externos.

Tornillo: elemento destinado a la calibración de DrinkTest.



Software DrinkTest: es el encargo de manejar el hardware del mismo nombre, entregando los resultados de las pruebas haciendo alusión a los estados registrados de acuerdo a la Ley vigente en Chile y las consecuencias de esta, además, incorpora un Software denominado de Drink Game, que es un juego de cultura general, mito y realidad sobre el consumo de alcohol.



Modo de Uso:

La prueba de DrinkTest se debe hacer después de transcurrido un tiempo de al menos 10 minutos del último trago o en su defecto, habiendo limpiado la boca con agua, esto para tener una medición más exacta.

Paso 1: Descargar la Aplicación

Descarga la aplicación DrinkTest desde Google Play o escanea el código QR proporcionado con tu dispositivo móvil.

Link google play

(<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.singlartec.drinktest&pli=1>)



Paso 2: Conectar DrinkTest al Puerto OTG

Conecta el dispositivo DrinkTest al puerto OTG de tu móvil. La aplicación se desplegará automáticamente en tu dispositivo móvil.

Paso 3: Realizar la Prueba

Inicia la prueba desde la aplicación.

En los primeros 10 segundos, sitúate cerca de la boquilla del dispositivo, sopla suavemente en la boquilla durante este período o el mayor tiempo posible.

Después de los 10 segundos, el resultado de la prueba se mostrará en la aplicación, clasificándose en tres categorías:

Estado Normal: Menos de 0.3 gramos de alcohol por litro de sangre.

Bajo Influencia del Alcohol: Entre 0.31 y 0.79 gramos por litro de sangre.

Estado de Ebriedad: Sobre 0.8 gramos por litro de alcohol.

Mensajes adicionales:

Mensaje de Error: Puede ocurrir por no haber soplado en la boquilla dentro del tiempo determinado o debido a descalibración del equipo.

Advertencia de inminente coma etílico: Si recibes este mensaje, lo recomendable es dejar de beber, sin embargo, también se puede desplegar por una prueba mal ejecutada, esto es, soplar inmediatamente después de beber un sorbo de una bebida alcohólica.

Características:

- Drinktest no usa pilas, se alimenta de la batería del móvil, es posible que con equipos con cargas inferiores al 15% no trabaje correctamente.
- Consumo promedio 5V – 170mA
- Rango de medida de 0,09 a 3.8 g/L.
- DrinkTest trabaja en función de un sensor de etanol, por lo que cualquier elemento que lo contenga puede influir sobre su medición, enjuagues bucales, pasta de diente, entre otros.
- Drinktest tiene como objetivo educar sobre el consumo de alcohol, por lo que no debe utilizarse como la única referencia para tomar decisiones sobre conducir y beber. Si planeas consumir alcohol, asegúrate de entregar tus llaves a alguien más responsable.