

## **Visión general sobre los Alcohóímetros**

Los alcohóímetros son utilizados por los agentes del orden público cuando sospechan que algún conductor maneja bajo los efectos del alcohol y quieren cerciorarse de la veracidad de esta sospecha. Los alcohóímetros son sólo uno de muchos tipos diferentes de mecanismos de sobriedad utilizados por los funcionarios para determinar si una persona ha violado la ley por conducir en estado de ebriedad.

Si un policía ve al conductor manejando en forma temeraria, es probable que se le detenga y se le pida que respire en una máquina especial que mide el contenido de alcohol en la sangre. Pero, ¿cómo puede la respiración reflejar la cantidad de alcohol que está en la sangre?

### **Efecto del alcohol en el cuerpo**

La respuesta tiene que ver con cómo el alcohol se distribuye por todo el cuerpo. El alcohol es una molécula muy pequeña que puede atravesar las membranas de las células de su cuerpo con bastante facilidad. Las membranas celulares no bloquean el movimiento de las moléculas de alcohol en todo el cuerpo. Una vez que usted toma una bebida, el alcohol se absorbe en el torrente sanguíneo y luego se distribuye a los diferentes tejidos. En el proceso de distribución, el alcohol pasa por pocas barreras y viaja casi a cualquier lugar en concentraciones iguales. Uno de los lugares donde termina es en el aire de nuestros pulmones.

### **¿Cómo funciona un alcohóímetro?**

Un alcohóímetro mide la cantidad de alcohol en los pulmones. Si usted ha tomado un solo trago de cerveza justo antes de la prueba de alcoholemia, la respiración puede oler a alcohol, pero puede que la prueba indique que no estaba ebrio. Esto se debe a que la respiración y el aire que se encuentran en sus pulmones no contenían nada de alcohol, a pesar de que el aliento en la boca sí. Debido a que el contenido de alcohol del aire en sus pulmones refleja con exactitud el contenido de alcohol en la sangre, los agentes del orden pueden utilizar esta información para saber si la persona se encuentra intoxicada o no.