

## El proceso de medición:

### 1. Película caliente

En el anemómetro de película caliente, una resistencia eléctrica en la forma de una película fina de metal ("calentador") se aplica a un sustrato portador. Cuando el instrumento está en la operación, la película caliente se calienta hasta la temperatura correcta. El caudal del aire enfría el calentador hasta que el equilibrio se alcanza entre el calor eléctrico provisto y la cantidad de calor disipada termalmente.

Madrid  
913310580

**sico**®  
Valencia  
963953815

[sico@sicocv.es](mailto:sico@sicocv.es)  
[www.sicocv.es](http://www.sicocv.es)

### 2. Anemómetro de copa

Es el instrumento clásico usado en la tecnología meteorológica para medir el viento. Los valores de medida empiezan con 0,1 m/s y 1 m/s, dependiendo del diseño. Las versiones con y sin calefacción están disponibles.

### 3. Ultrasónico

Un anemómetro ultrasónico consiste en transformadores ultrasónicos, colocados opuestos el uno al otro. Las trayectorias de medición así formadas son verticales el uno al otro. Los transformadores actúan como transmisores acústicos y receptores acústicos. Las trayectorias respectivas y su dirección de medición se seleccionan vía el control electrónico. Cuando una medida comienza, se realiza una secuencia de varias medidas individuales en las 4 direcciones de las trayectorias de medición, a la máxima velocidad posible. Las direcciones de medición (direcciones acústicas de propagación) rotan a la derecha, primero del sur al norte, entonces del oeste al este, del norte al sur y finalmente del este al oeste. Los valores medios se forman de esta manera.

**sico**®

Madrid  
913310580

Valencia  
963953815

[sico@sicocv.es](mailto:sico@sicocv.es)  
[www.sicocv.es](http://www.sicocv.es)