

## EXPERIMENTO 3

# CAMBIOS EN LA CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO Y DIÓXIDO DE CARBONO ORIGINADOS POR LA COMBUSTIÓN

**1** Pon un vaso de precipitados boca abajo sobre una mesa.



**2** Introduce un tubo detector 2EL para medir dióxido de carbono en la bomba tomamuestras e introduce el tubo por la abertura del vaso de precipitados. Mide la concentración de dióxido de carbono y anota el resultado.

**3** Mide la concentración de oxígeno de la misma forma usando el tubo detector 31E y anota el resultado.

**4** Pon una vela sobre la mesa y enciéndela. Coloca el vaso de precipitados sobre la vela y espera hasta que la vela se apague.



**5** Inserta el tubo detector de dióxido de carbono 2EH en la bomba tomamuestras e introduce el tubo por la abertura del vaso de precipitados. Mide la concentración de dióxido de carbono y anota el resultado.

**6** Mide la concentración de oxígeno de la misma manera usando el tubo detector 31E y anota el resultado.

### INSTRUMENTACIÓN NECESARIA PARA EL EXPERIMENTO

BOMBA TOMAMUESTRAS DE GASES GASTEC REF. GV-50P  
TUBOS DETECTORES DE DIÓXIDO DE CARBONO REF. 2EL  
TUBOS DETECTORES DE DIÓXIDO DE CARBONO REF. 2EH  
TUBOS DETECTORES DE OXÍGENO REF. 31E

### Ejemplo: Datos Experimentales

	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>
Antes de la combustión	aprox. 21%	aprox. 0,03%
Después de la combustión	aprox. 16,8%	aprox. 3,4%