

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 ₂	CO ₂
Antes de la combustión	aprox. 21%	aprox. 0,03%
Después de la combustión	aprox. 16,8%	aprox. 3,4%