



ADMINISTRACIÓN  
CONJUNTA DE CAMPUS NORTE  
UNIVERSIDAD DE CHILE

# PROCOLO

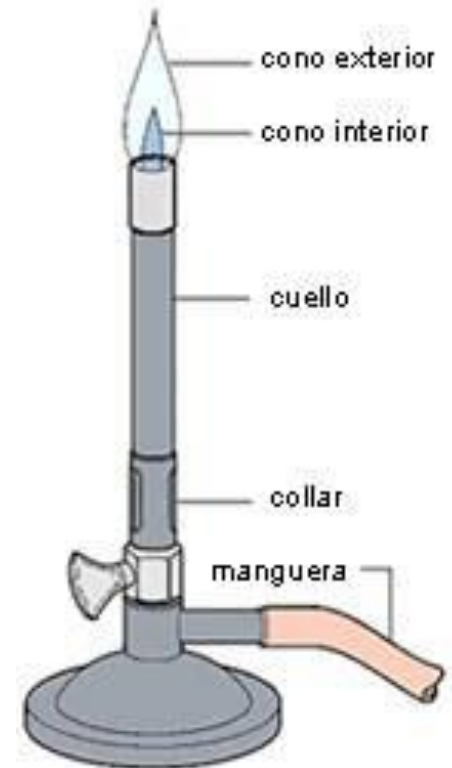
## USO DE MECHEROS

Pía Navalón Arenas  
Experta en Prevención de Riesgos



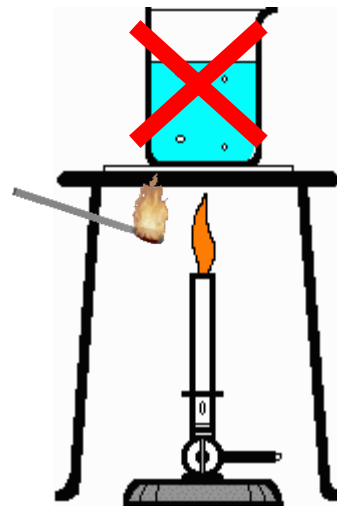
# Conociendo el Mechero

- El Mechero está constituido por un tubo vertical que va enroscado a un pie metálico con ingreso para el flujo del combustible, el cual se regula a través de una llave sobre la mesa de trabajo.
- En la parte inferior del tubo vertical existen orificios y un anillo metálico móvil o collarín también perforado.
- Ajustando la posición relativa de estos orificios (cuerpo del tubo y collarín respectivamente), los cuales pueden ser esféricos o rectangulares, se logra regular el flujo de aire que aporta el oxígeno necesario para llevar a cabo la combustión con formación de llama en la boca o parte superior del tubo vertical.



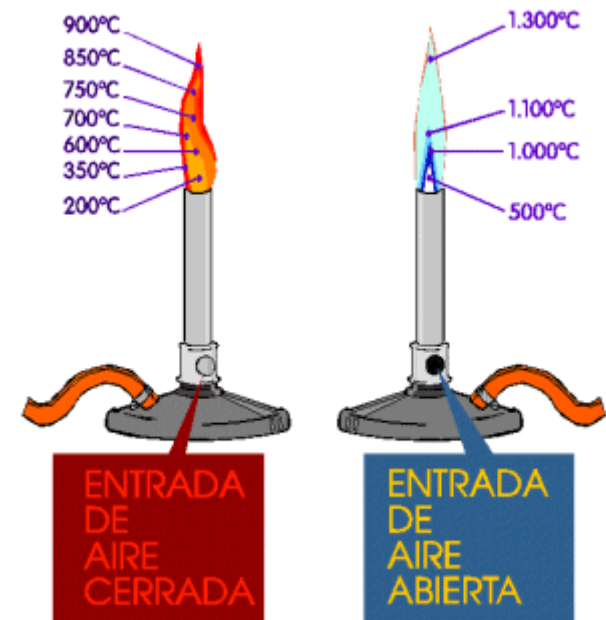
# Técnica de Encendido y Regulación del Mechero

- Conectar un extremo del tubo de goma a la boca de toma de gas con la llave cerrada y el otro extremo del mismo a la entrada de gas ubicada en la base del mechero.
- Verificar que la entrada de aire del mechero se encuentre cerrada.
- Encender un fósforo teniendo la precaución de hacerlo alejado del cuerpo.
- Acercar el fósforo encendido a unos 5 cm por encima de la boca del mechero y en simultáneo abrir la llave de salida de gas, en ese momento se forma una llama de color amarillo. Una llama de estas características nunca debe ser usada para calentar.



# Técnica de Encendido y Regulación del Mechero

- Permitir el ingreso de aire por medio de la apertura de los orificios o del giro de la roldana. A medida que ingresa más oxígeno la llama se vuelve azulada y se oye un sonido grave (llama “sonora”). Cuando se usa una llama de tipo “sonora” tener presente que la temperatura más alta de la misma se encuentra en el vértice superior del cono interno coloreado.
- Si la llama del mechero se entrecorta o “sopla” es indicio de un exceso de oxígeno durante la combustión; en tal caso se deberá cerrar el ingreso de aire hasta una posición tal que permita obtener una llama de las características indicadas en el párrafo anterior.



# Precauciones en el uso de Mechero

1.- Antes de utilizar el mechero, asegúrese cuál es la tubería que suministra el gas y que la manguera esté bien conectada.

2.- Encienda el fósforo antes de abrir la llave que suministra el gas.

3.- Si siente mucho olor a gas, no accione interruptores ni aparatos eléctricos, abra puertas y ventanas y avise al profesor o encargado de laboratorio.

4.- No enrolle la manguera alrededor del mechero.

5.- Aleje del mechero los recipientes que contengan reactivos químicos.

6.- El mechero deberá ser manipulado por una sola persona.

7.- Cierre la llave del mechero y el paso de gas cuando no lo esté usando.