



# PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 <b>Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica</b> UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		<b>MECHERO DE GAS</b>												
 <b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH</b> Servei de Prevenció de Riscos Laborals		CAMPUS	TERRASSA			CENTRE	ESEIAAT			2	0	5		
		DEPARTAMENT	CIÈNCIES DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA – ÀMBIT ENGINYERIA TÈXTIL									7	0	2
		LABORATORI / TALLER / SECCIÓ	LABORATORI DE QUÍMICA TÈXTIL I CONTAMINACIÓ D'AIGÜES											
CODI	<b>PdT-E-702.205.007</b>	EDIFICI	TR4	PLANTA	2	NÚM. PORTA	226	Data:	Març 2012	Revisió:	01	Pàgina:	1 de 2	

## DESCRIPCIÓN DEL MECHERO DE GAS

El mechero de gas dispone de un dispositivo de seguridad que permite interrumpir el suministro de gas en caso de anomalía o mal funcionamiento.

Estos equipos están distribuidos por las poyatas de los laboratorios de Química Tèxtil y Contaminación de Aguas.

**Cualquier incidencia, consultar al profesor /a o responsable del laboratorio.**



## EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI's) A UTILIZAR

- **Guantes de protección térmica** mientras se sujetan los tubos de ensayo mediante pinzas, etc.
- **Guantes de protección química** en la manipulación de productos químicos, etc.
- **Gafas de protección**
- **Mascarilla de protección respiratoria** cuando se trabaje fuera de la vitrina de extracción de gases y en función de los reactivos con los que se trabaje. Consultar previamente la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) del producto químico a utilizar.
- Además, para la manipulación de productos químicos, se debe de **llevar bata**.



Protección obligatoria de las manos









Protección obligatoria de la vista



Protección obligatoria para las vías respiratorias

# PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 <b>Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica</b> UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	<b>MECHERO DE GAS</b>													
	 <b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH</b> Servei de Prevenció de Riscos Laborals	CAMPUS	TERRASSA	CENTRE	ESEIAAT			2	0	5				
	DEPARTAMENT	CIÈNCIES DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA – ÀMBIT ENGINYERIA TÈXTIL						7	0	2				
	LABORATORI / TALLER / SECCIÓ	LABORATORI DE QUÍMICA TÈXTIL I CONTAMINACIÓ D'AIGÜES												
CODI	<b>PdT-E-702.205.007</b>		EDIFICI	TR4	PLANTA	2	NÚM. PORTA	226	Data:	Març 2012	Revisió:	01	Pàgina:	2 de 2

ANTES DE UTILIZAR EL MECHERO	DURANTE LA UTILIZACIÓN DEL MECHERO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abrir la llave de paso general (color amarillo), que se encuentra junto a las llaves de agua (color verde) y aire (color azul). Cada llave de paso general es independiente para cada laboratorio.</li> <li>- Abrir la llave del gas (color amarillo), individual para cada mechero, que se encuentra en la poyata.</li> <li>- Abrir la llave de color negro del mechero.</li> <li>- Presionar el piloto azul hacia dentro.</li> <li>- Encender el mechero con una cerilla mientras se mantiene presionado el piloto azul. Mantener la presión sobre el piloto hasta que la llama permanezca fija.</li> <li>- Regular la flama y la entrada de aire con el regulador giratorio que se encuentra en la parte inferior del tronco del mechero.</li> <li>- La llama tiene que ser de color azul, lo cual indica una correcta combustión del gas/aire. Si la entrada de aire es insuficiente, la llama aparecerá de color amarillo. En tal caso, regular la entrada de aire como se indica en el apartado anterior.</li> <li>- La llama forma un cono que en la parte superior la temperatura es de aprox. 1200 -1300° C, siendo el punto más azulado de la llama, y su carácter es oxidante. En la zona baja y mediana del cono, las temperaturas son aprox. de 500 a 1000° C, siendo esta zona reductora.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El ambiente de trabajo ha de estar bien ventilado y las campanas de extracción de gases en marcha.</li> <li>- La utilización del mechero ha de ser individual, a fin de evitar posibles daños a la otra persona.</li> <li>- Sujetar el tubo de ensayo por la parte superior con unas pinzas de madera.</li> <li>- Cuando se trabaje con tubos de ensayos de tamaño pequeño, poner el tubo inclinado y calentar por la zona inferior del tubo, agitar ligeramente el tubo.</li> <li>- En caso de derrame de producto químico líquido, hay que desconectar el mechero y secar/recoger la zona afectada mediante una hoja absorbente. Estas hojas absorbentes se encuentran en el interior del Kit de Intervención en caso de derrame de un producto químico líquido. Limpiar el tubo para evitar la inflamación del líquido.</li> <li>- En el caso de utilizar disolventes tales como el nitrobenceno, es obligatorio trabajar en la vitrina de extracción de gases, y con el mechero eléctrico.</li> <li>- En caso de salpicaduras o quemaduras, lavar con abundante agua y neutralizar la piel, según el producto utilizado.</li> <li>- Dejar el lugar de trabajo limpio de derrames, y los reactivos y disolventes utilizados, cerrados y ordenados.</li> <li>- Para apagar el mechero, cerrar la llave del gas, amarilla individual, y la negra del mechero. Cerrar también la llave general</li> </ul> <p>Para mayor información, <b>consultar el manual de instrucciones del equipo.</b></p>
	   <b>Pinzas</b>   <b>Hojas Absorbentes</b>   <b>Superficie caliente</b>