

## PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	MECHERO ELÉCTRICO MOD. BECELEC 2													
 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH 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	PdT-E-702.205.008		EDIFICI	TR4	PLANTA	2	NÚM. PORTA	226	Data:	Març 2012	Revisió:	01	Pàgina:	1 de 2	

### DESCRIPCIÓN DEL MECHERO ELÉCTRICO MOD. BECELEC 2

Mechero eléctrico que sustituye al mechero de gas dentro de las vitrinas de extracción de gases. También puede ser utilizado fuera de la vitrina.

500 W - 230 V + Tierra 50/60 Hz.

Fusible de protección T: 3,15A L: 250V.

Selector de temperatura de 37 a 920° C.



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

- **Guantes de protección térmica** para colocar/retirar los balones o erlenmeyers a calentar en la gradilla del mechero, 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 ELÉCTRICO MOD. BECELEC 2</b>													
	CAMPUS	TERRASSA	CENTRE	ESEIAAT				2	0	5				
 <b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH</b> Servei de Prevenció de Riscos Laborals	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	PdT-E-702.205.008		EDIFICI	TR4	PLANTA	2	NÚM. PORTA	226	Data:	Març 2012	Revisió:	01	Pàgina:	2 de 2

## ANTES DE UTILIZAR EL MECHERO

- Poner el mechero sobre una superficie no inflamable.
- Conectar a la corriente. Si se utiliza el mechero dentro de la vitrina de extracción de gases, conectar éste a las tomas de corriente de la vitrina.
- El tiempo de calentamiento es aproximadamente de unos 4 minutos. El piloto de color verde nos indicará la estabilización de la temperatura seleccionada.
- Dejar una distancia de 10 cm. aprox. entre la superficie a calentar y la superficie del mechero para favorecer la aireación del mismo.

## DURANTE LA UTILIZACIÓN DEL MECHERO

- Utilizar la gradilla del mechero para calentar balones o erlenmeyers. No depositar directamente sobre el mechero.
- Para el trabajo con tubos de ensayo, coger éstos con unas pinzas y ponerlos en la gradilla que protege la resistencia, a unos 2 cm. de altura. Agitar el tubo para evitar la proyección del líquido durante la ebullición del mismo.
- Verificar que el mechero no está obstruido.
- Evitar los derrames, y en todo caso, limpiar todas las materias carbonizadas o sucias que puedan quedar en el mechero, una vez se haya enfriado.
- 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.
- Desconectar de la red una vez finalizado el trabajo.

Para mayor información, **consultar el manual de instrucciones del equipo.**



Pinzas



Hojas Absorbentes



Superficie caliente