

# PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL



Departament de Ciència dels  
Materials i Enginyeria Metal·lúrgica  
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

## ESPECTROFOTÓMETRO MILTON ROY



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-702.205.004		EDIFICI	TR4	PLANTA	2	NÚM. PORTA	226	Data:	Març 2012	Revisió:	01	Pàgina:	1 de 2

## DESCRIPCIÓN DEL ESPECTROFOTÓMETRO MILTON ROY

El espectrofotómetro milton roy modelo spectronic está conectado a un estabilizador de corriente.



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

En función de los productos químicos que se manipulen, se ha de utilizar los siguientes equipos de protección individual (EPI's):

- Guantes de protección química
- Gafas de protección
- Mascarilla de protección respiratoria

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

 Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	<b>ESPECTROFOTÓMETRO MILTON ROY</b>														
	CAMPUS	TERRASSA	CENTRE	ESEIAAT				2	0	5					
 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH 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-702.205.004			EDIFICI	TR4	PLANTA	2	NÚM. PORTA	226	Data:	Març 2012	Revisió:	01	Pàgina:	2 de 2

## ANTES DE UTILIZAR EL ESPECTROFOTÓMETRO

- Conectar el estabilizador pulsando el botón rojo. Éste se iluminará.
  - Poner en marcha el spectronic accionando el interruptor trasero derecho. Aparece el mensaje "SELF TEST", que dará lugar a una auto verificación del aparato y aparecerá, "GOING TO XXX NM", donde "XXX" son los valores que corresponden a la longitud de onda ( $\lambda$ ).
- En el display aparece, en verde, la última longitud de onda y las opciones de transmitancia, concentración y absorbancia y la lámpara (Deuterio o Tungsteno).

**Antes de empezar a trabajar, dejar siempre calentar** el espectrofotómetro durante **media hora** para que se estabilice. Siempre que **se conecte o desconecte** la lámpara, dejar que ésta se estabilice durante **15 minutos más**. Si conectamos o desconectamos la función **LAMP SAVE** para la **lámpara de tungsteno**, dejar que se estabilice durante **5 minutos**.

**NOTA: la lámpara de Tungsteno sale siempre por defecto.** La "T" significa que la lámpara de tungsteno está conectada, la "D" la de deuterio y la "B" que están conectadas las dos.

## DURANTE LA UTILIZACIÓN DEL ESPECTROFOTÓMETRO

- **Seleccionar la  $\lambda$  (nm)** con la tecla de color azul **<SECOND FUNCTION>** (ésta pone en acción la segunda función de cada una de las teclas, o su abreviatura, que está impresa por encima de la tecla individual) más **"GO TO  $\lambda$ "**. En el display aparece <ENTRY>. Entrar la  $\lambda$  deseada + < YES>.
- Pulsar **<%T/A/C>** para seleccionar el modo de los valores de trabajo (Transmitancia, Absorbancia o Concentración).
- Una vez estén todos los valores seleccionados y antes de medir los valores de las muestras a analizar, hacer un blanco de referencia. Abrir el compartimento de muestra y poner en el soporte la cubeta con agua destilada, por ejemplo.
- Con la **<SECOND FUNCTION>** + **"100 %T/ZERO A"**, hacer el **cerro de absorbancia**. En el display aparece el cero de la  $\lambda$  seleccionada. El aparato está listo para medir.
- Para cada nuevo valor de  $\lambda$ , hacer el cero con agua destilada o el blanco de referencia que se necesite.
- Usar para el trabajo de medida de la concentración cubetas específicas para ello.
- Una vez acabado el trabajo desconectar el estabilizador, apagar el espectrofotómetro y limpiar el aparato y la zona de trabajo de posibles derrames.

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