

GUIA RÀPIDA D'ÚS



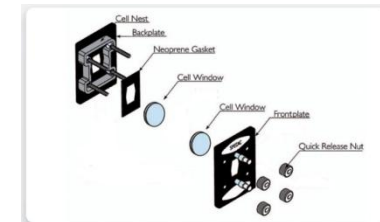
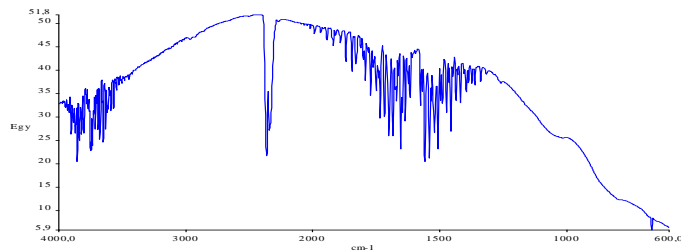
ESPECTOFOTÒMETRE MODEL SPECTRUM IR 1000 MARCA PERKIN ELMER

CAMPUS	SUD	CENTRE	ETSEIB			2	4	0			
DEPARTAMENT	ENGINYERIA QUÍMICA					7	1	3			
LABORATORI / TALLER / SECCIÓ	Avantsala magatzem										
EDIFICI	PG	PLANTA	1	NÚM. PORTA	24-24	Data:	28 de juny 2011	Revisió:	01	Pàgina:	1 de 1

DESCRIPCIÓ D'ÚS

Engageda de l'espectrofotòmetre

- 1) Engegar l'ordinador, pel botó blau que hi ha a la torre. Clicar l'opció "**ALUMNES**". A l'escriptori anem a l'icona "**ACCESO DIRECTO A SPECTRUM**".
- 2) A la pantalla que ens apareix, on diu LOGIN, clicar directament a OK. Se'ns obre directament el programa de l'espectrofotòmetre.
- 3) Abans d'enregistrar cap espectre cal fer l'espectre de l'aire (background), que es fa al principi de cada sessió. Primer cal deixar oberta la tapa de l'aparell, i ens assegurem que no hi hagi cap mostra.
- 4) Anem a la pantalla de l'ordinador i a la part superior de la interface, trobarem una sèrie d'icones, cliquem el que posi "BKGrd". Ens apareix l'espectre de l'aire. Amb això comprovarem que ha fet una bona lectura. Ens ha de sortir l'espectre així més o menys, sinó avisar al professor:



Preparació de la mostra

- 5) Si la mostra és sòlida o líquida, utilitzar la base adient (làmina metàl·lica o finestres de NaCl). Per les mostres líquides s'ha de posar una gota de producte a analitzar en una de les finestres de NaCl i posar l'altre pastilla a sobre i es farà una capa fina entre les dues pastilles. Ho col·loquem al porta-mostres, cargolem (FLUIXET!) i es col·loca el porta-mostres a les guies de l'espectrofotòmetre. Per a les mostres sòlides en forma de pel·lícula (tipus plàstic), s'ha d'usar la làmina metàl·lica i posar la mostra a analitzar que cobreixi el forat. Ho subjectem amb una mica de celo (aquest sense que es sobreposi a la finestra), i ja ho tenim llest per fer la lectura.

Adquisició de l'espectre

- 6) Un cop tenim les mostres col·locades a l'espectrofotòmetre, anem a l'ordinador i piquem l'icona d'**SCAN**.
- 7) A la pantalla de l'ordinador en apareix l'espectre de la nostra mostra. A la pantalla es veu els dos espectres, l'aire i la mostra, amb el ratolí, anem a la part inferior-esquerra de la pantalla i seleccionem "**aire**", per eliminar-la, li donem a la tecla **SUPR** del teclat.
- 8) Tenim la nostre mostra, per poder posar els pics, anem "**PEAKS**" i ens dóna la informació dels pics del nostre espectre.