



PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		<h2 style="color: red;">TURBIDÍMETRO MOD. HI 93703</h2>												
 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-702.205.015	EDIFICI	TR4	PLANTA	2	NÚM. PORTA	226	Data:	Març 2012	Revisió:	01	Pàgina:	1 de 2	

DESCRIPCIÓN DEL TURBIDÍMETRO MOD. HI 93703

El medidor de turbidez está diseñado para realizar análisis de turbidez simples pero exactos. Este equipo cuenta con dos intervalos de operación, de 0.00 a 50.00 TFU y de 50 a 1000 FTU que cubren las condiciones más turbias.



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI's) A UTILIZAR

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

- **Guantes de protección (químico y/o biológico)**
- **Gafas de protección**
- **Mascarilla de protección respiratoria (para agentes químicos y/o biológicos)**

Además, para la manipulación de las muestras, de productos químicos, etc. 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	TURBIDÍMETRO MOD. HI 93703														
 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-702.205.015			EDIFICI	TR4	PLANTA	2	NÚM. PORTA	226	Data:	Març 2012	Revisió:	01	Pàgina:	2 de 2

ANTES DE MEDIR	DURANTE LA MEDICIÓN
<p>Procedimiento de calibración:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pulsar la tecla “ON” para poner en marcha el turbidímetro. Aparece en el display el signo “-----“. - Pulsar la tecla CAL una vez y aparecerá el mensaje “CAL”. - Mientras está en la pantalla “CAL” pulsar “CAL” de nuevo. - Aparece en la parte inferior del display “CL”. El aparato se encuentra en modo de calibración. - Pulsar la tecla “DATE” para poner el día y mes de la calibración. - Pulsar la tecla “READ” para incrementar o disminuir la fecha (MM.DD) - Confirmar el ajuste de la fecha con la tecla “CAL” pulsado una sola vez. Aparecerá el mensaje “ZERO”. - Introducir la cubeta de calibración con el patrón HI93703-0 (CERO NTU) y pulsar la tecla CAL. - Aparecerá en el display “SIP” en intermitencia, indicando que se está realizando la medición. - Cuando en el display aparezca el siguiente patrón “10,0”, retirar la cubeta, lavarla, secarla e introducir en la misma cubeta el patrón de HI93703-10 (10NTU) y pulsar la tecla CAL. <p>Cómo asegurar una precisa calibración</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colocar la cubeta siempre seca y limpia. Utilizar para este fin la solución de limpieza HI93703-50. - Antes de medir, limpiar y secar siempre la cubeta con la bayeta azul que se encuentra en la maleta del equipo. - No agitar la cubeta con la muestra a medir para evitar que se produzcan burbujas de aire. - Evitar la sedimentación de la muestra a medir. - La presencia de sedimentos gruesos flotando interrumpirán el haz de luz provocando una lectura errónea. - Colocar la cubeta siempre en la misma posición. - Realizar la medición a continuación de la toma de muestras. - Recalibrar el equipo por lo menos una vez al mes con la solución de HI93703-10 de 10NTU para mantener la precisión del equipo. - Cambiar las pilas cuando aparezca en la pantalla “LO BAT” (aún queda para varias mediciones). En “BA”, las pilas están totalmente gastadas y el equipo se apaga. 	<p>Medida de la turbidez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Remover el agua a analizar para homogeneizarla y poner 10 ml de la muestra a medir en la cubeta. No pueden quedar burbujas de aire. - Limpiar correctamente sin dejar huellas y tapar la cubeta. - Colocar la cubeta en el orificio y hacer coincidir las dos flechas, la del tapón y la del orificio, que deben de estar enfrentadas. - Presionar la tecla READ para realizar la medición. Aparecerá “SIP” en intermitencia. En breves segundos aparecerá el valor de la turbidez. <p>Para mayor información, consultar el manual de instrucciones del equipo.</p>