

DIFRACTÓMETRO DE RX ESPECTROFOTÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RX



Las técnicas de caracterización de materiales con rayos X utilizan esta radiación tanto para análisis morfológico (difracción) como químico (fluorescencia).

CONSIDERACIONES PREVIAS AL USO DEL EQUIPO



LEA EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL EQUIPO! Instalar y mantener de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Es obligatorio conocer el funcionamiento del equipo antes de proceder a su utilización. Solo deberán manejar y trabajar con el equipo el personal que esté familiarizado con su manejo y funcionamiento. No está permitida su utilización para usos no especificados por el fabricante.



Asegúrese de trabajar en un entorno seguro. No trabaje solo en el laboratorio sin la supervisión o la autorización del responsable de la actividad. Si tiene dudas, consúltelas al responsable de la actividad previamente a iniciar los trabajos. Ver normas generales de acceso a laboratorios (bata, gafas, calzado cerrado, pelo recogido,...).



LEA LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS QUE VAYA A UTILIZAR! Es obligatorio conocer la categorización de los productos antes de proceder a su utilización. Se deberá tener en cuenta para la adopción de medidas preventivas adicionales a las básicas indicadas en esta ficha.

MEDIDAS PREVENTIVAS Y/O PRECAUCIÓN

RIESGOS	RECOMENDACIONES	PROTECCIÓN INDIVIDUAL O COLECTIVA OBLIGATORIA (seguir el manual de instrucciones del fabricante)
	<ul style="list-style-type: none"> El equipo sólo debe utilizarse y mantenerse por personal formado. Tanto la formación como el mantenimiento del equipo deben estar documentados. Cuando el equipo se va a dejar sin vigilancia o en condiciones inseguras, se debe quitar la llave de accionamiento y desconectar el equipo. Es recomendable que el equipo tenga doble mando para evitar el accionamiento involuntario y botón de apagado de emergencia fácilmente accesible y operable. El interior del equipo puede tener partes calientes. Precaución al abrirlo y al manipular las muestras. Asegurarse de que la botella de gas (argón y metano) para el detector está abierta y que no hay fugas. 	<p>Avisar al responsable del equipo si se detecta cualquier incidencia.</p> <p>Cuando el equipo está en funcionamiento, está encendida una señal de advertencia luminosa con la frase X-RAYS ON / RAYONS X.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Se generan rayos X en el interior del equipo. Los tubos que generan los RX están completamente encerrados y son seguros si el equipo se utiliza de acuerdo a las instrucciones del fabricante. No quitar la carcasa ni las protecciones del equipo para evitar la fuga de radiaciones. Estos equipos están controlados por el Consejo de Seguridad Nuclear y tienen revisiones reglamentarias conforme a la normativa. El equipo debe funcionar siempre con las protecciones cerradas y el sistema de refrigeración funcionando correctamente. No anular los dispositivos de seguridad. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Seguir las precauciones necesarias en función de la naturaleza de las muestras a manipular y la temperatura de trabajo. Gestionar correctamente los residuos generados tanto en operación como en mantenimiento. 	<p>Ver normas generales de acceso a laboratorios y seguir las indicaciones de las fichas de datos de seguridad de los productos que se manipulen.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Asegurar que el equipo se encuentra desconectado de la red en operaciones de mantenimiento, ajuste o reparación. Realizar y registrar el mantenimiento preventivo del equipo según las instrucciones del fabricante. Las operaciones de mantenimiento eléctrico han de ser realizadas por personal técnico autorizado. Notificar cualquier incidencia al responsable del equipo. 	