



Laboratorio de Difracción de Rayos X
Prueba: Fluorescencia de Rayos X



Sistema de gestión de la Calidad 1ª versión: 18/jun/2004 versión 04: 09/feb/2024

		Folio:						
Usuario:	Fecha <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="text-align: center; font-size: 8px;">día</td><td style="text-align: center; font-size: 8px;">mes</td><td style="text-align: center; font-size: 8px;">año</td></tr></table>					día	mes	año
día	mes	año						
Proyecto registrado:								
Título del trabajo o Tesis:								
e-mail:		Tel:						
Elige una opción:								
1. Servicio de apoyo a la investigación: Proyecto de Investigación Posdoctorado Estancia Colaboración Institución:								
2. Servicio de apoyo a la docencia: Doctorado Maestría Licenciatura Técnico Estancia Institución: Nombre del asesor:								
IMPORTE: Con cargo a: Presupuesto CFATA: Ing. Molecular Materiales Nanotecnología CGEO INB Otro: PAPIIT No. PAPIIME No. Ingresos Extraordinarios Servicio externo: No. de cotización Firma del Jefe de Departamento o PIX CONACYT No. de proyecto Responsable del Proyecto								
Análisis	Análisis semicuantitativo	Análisis cuantitativo						
Costo	\$150.00	El costo dependerá de la disponibilidad y tipo de estándares						
ESPECIFICACIONES La técnica de Fluorescencia de Rayos X (FRX) se utiliza para determinar la composición química elemental de los materiales. En el caso en que el detector sea de energía dispersiva, como es el nuestro, los elementos que se pueden detectar van del sodio (Na) al uranio (U). El análisis puede ser semicuantitativo o cuantitativo. El principio consiste en excitar los átomos de la muestra con un haz de rayos X y medir la radiación fluorescente de rayos X emitida por la muestra. El equipo cuenta con un tubo de rayos X de plata (Ag) que emite en las energías de 2.982 y 22.103 KeV para las líneas espectrales de K α y L α , respectivamente.		REQUISITOS DEL USUARIO Y DETALLE DE MUESTRAS Número de muestras: Nombre de cada una de las muestras:						
Observaciones:								