



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



Sistema de gestión de la Calidad 1ª versión: 18/jun/2004 versión 19: 09/feb/2024

Folio:								
Usuario:	Fecha <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; height: 15px;"></td><td style="width: 20px; height: 15px;"></td><td style="width: 20px; height: 15px;"></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	Polvos Cualitativos	Polvos Cuantitativos	Haz paralelo Cualitativo	Haz paralelo Cuantitativo	Película Delgada	Haz Rasante	Bajo Ángulo	Alta Temperatura
Costo	\$200	\$500	\$400	\$500	\$400	\$400	\$500	\$1000
<b>ESPECIFICACIONES</b>  La técnica de Difracción de Rayos X es utilizada para estudiar la estructura cristalina de los materiales.  Es auxiliar para determinar las fases cristalinas presentes en una muestra basándose en la Ley de Bragg: $2d \sin\theta = n\lambda$ , donde $d$ es la distancia interplanar, $\theta$ es el ángulo de difracción y $\lambda$ es la longitud de onda, que en este caso es fija con un valor de $\lambda = 1.54\text{Å}$ , correspondiente a la radiación del cobre. El intervalo de medición estándar es de 5 a 80° en $2\theta$ con una velocidad de 10 °/min con DTeX y de 2 °/min con Centelleo.				<b>REQUISITOS DEL USUARIO Y DETALLE DE MUESTRAS</b>  Número de muestras: Nombre de cada una de las muestras:          Intervalo de medición 2theta en grados: Estándar: 5-80 ( ) Almidones o polímeros: 4-60 ( ) Metales: 20-90 ( )				
Observaciones:								