SOLICITUD DE SERVICIOS ANALÍTICOS Y ENTREGA DE RESULTADOS

Laboratorio de Difracción de Rayos X

Prueba: Difracción de Rayos X

Sistema de gestión de la Calidad 1ª versión: 18/jun/2004 versión 17: 09/feb/2024

	Folio:
Usuario:	Fecha ____ 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. PAPIME No.

Ingresos Extraordinarios

Servicio externo: No. de cotización

PIX ◯ CONACYT ◯ No. de proyecto

Firma del Jefe de Departamento o 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

ESPECIFICACIONES

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: $2d\,sen\theta = n\lambda$, donde d es la ditancia interplanar, θ es el ángulo de difracción y λ es la longitud de onda, que en este caso es fija con un valor de $\lambda = 1.54A$, correspondiente a la radiación del cobre.

El intervalo de medición estándar es de 5 a 80° en 2θ con una velocidad de 10 °/min con DTeX y de 2 °/min con Centelleo.

REQUISITOS DEL USUARIO Y DETALLE DE MUESTRAS

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: