



servizos de apoio á investigación

SERVIZOS DE APOIO Á INVESTIGACIÓN (SAI)  
Universidade da Coruña  
Edificio de Servizos Centrais de Investigación  
Campus de Elviña s/n, 15071 A Coruña



F-SAI-01-H-g  
Edición 5

Páxina 1 de 2

### SOLICITUDE DE ANÁLISE

**DRX, FRX, BET, GRN E  
PREPARACIÓN DE MOSTRA**

UNIDADE DE ANÁLISE ESTRUCTURAL (UAE)

### ESPAZO RESERVADO PARA OS SAI

Data de entrada:

Correo

Recibido:

Achégase carta

Rexeitamento (motivo e sinatura):

### DATOS DA PERSOA SOLICITANTE

Nome e apelidos:		Código de usuario:	
Departamento/institución/empresa:		Asdo.:	
Teléfono:	Extensión:	Correo electrónico	
N.º de aplicación orzamentaria (só usuarios da UDC):		N.º de orzamento (se o coñece):	
Datos fiscais (se son distintos dos indicados na alta de usuario)			
Entidade:		NIF:	
Solicita devolución da mostra: <input type="checkbox"/> (Farase por conta do usuario. As mostras consérvanse 3 meses despois da emisión do informe)			

### OBSERVACIÓNS

--

### ANÁLISES SOLICITADAS E DATOS DAS MOSTRAS

#### Accreditación segundo a norma UNE-EN ISO/IEC 17025 en sólidos dispersos ou porosos para os ensaios marcados con (EA)

Natureza ou orixe das mostras:		Conservación: <input type="checkbox"/> Frigorífico <input type="checkbox"/> Conxelador <input type="checkbox"/> Desecador	
(1) <input type="checkbox"/> Composición mineralóxica por difracción de raios X-Po	<input type="checkbox"/> Identificación de fases cristalinas <input type="checkbox"/> Cuantificación de fases <input type="checkbox"/> Só adquisición do difractograma <i>Datos adicionais para cubrir só no caso de coñecer as condicións do varrido e da preparación da mostra:</i> Nome do programa de varrido: (usuario habitual)    Estabilidade fronte á acetona: <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Non Varrido específico, 2θ inicial e final: (outro usuario)    Estabilidade fronte ao etanol: <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Non Paso (º):    Tempo/paso:    Resultados: <input type="checkbox"/> .raw <input type="checkbox"/> texto    Outros disolventes (consulte co laboratorio)		
	<input type="checkbox"/> Análise semicuantitativa. Resultados expresados en: <input type="checkbox"/> elementos ou en <input type="checkbox"/> óxidos (opción por defecto: óxidos) <input type="checkbox"/> Análise cuantitativa (consulte co laboratorio a dispoñibilidade de mostras de referencia), especifique: - Resultados (% en peso ou ppm) expresados en <input type="checkbox"/> elementos ou en <input type="checkbox"/> óxidos (opción por defecto: óxidos) - Elementos ou óxidos para cuantificar: - Preparación da mostra en <input type="checkbox"/> perla ou en <input type="checkbox"/> pastilla (opción por defecto: pastilla)		
(3) <input type="checkbox"/> μ-FRX	<input type="checkbox"/> Análise puntual (mínimo 5 disparos) <input type="checkbox"/> Análise de imaxe/mapa elemental (resolución: μm)		
(4) <input type="checkbox"/> Fisorción de N <sub>2</sub> (EA)	<input type="checkbox"/> Superficie específica BET (só valor: m <sup>2</sup> /g) <input type="checkbox"/> Porosidade, isoterma completa por adsorción de N <sub>2</sub> <i>Datos adicionais da desgasificación da mostra:</i> temperatura máxima: °C, durante: horas		
(5) <input type="checkbox"/> Granulometría	<input type="checkbox"/> Análise granulométrica láser <input type="checkbox"/> En auga <input type="checkbox"/> Noutros disolventes (pregunte sobre a dispoñibilidade) <input type="checkbox"/> Torre de peneiras (cortes a 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,125 mm; 0,063 mm)		
(6) <input type="checkbox"/> Análise térmica (DSC/TG)	Programa solicitado: -Temperatura máxima:    Atmosfera: <input type="checkbox"/> O <sub>2</sub> <input type="checkbox"/> N <sub>2</sub> <input type="checkbox"/> Aire -Velocidade de quecemento:		
(7) <input type="checkbox"/> Outras análises	<input type="checkbox"/> Materia orgánica (perda por calcinación) <input type="checkbox"/> Sílice (por gravimetría) <input type="checkbox"/> Humidade <input type="checkbox"/> Carbonatos (perda por calcinación) <input type="checkbox"/> Densidade de sólidos <input type="checkbox"/> Moenda <input type="checkbox"/> Perda por calcinación a °C durante horas <input type="checkbox"/> pH en mostras sólidas <input type="checkbox"/> Corte		

### CLÁUSULA DE CONFIDENCIALIDADE PARA ENSAIOS ACREDITADOS (EA)

Os SAI xestionarán como confidencial toda a información obtida ou xerada, durante a realización de actividades. Esta información só será mostrada á ENAC, para os efectos de auditoría, baixo o esquema de acreditación correspondente. A documentación só estará dispoñible para terceiras partes cando así o sinalen as autoridades xudiciais mediante o requirimento correspondente. Neste último caso, o laboratorio notificará ao usuario a dita circunstancia, agás que estea expresamente prohibido pola lei.

No caso de solicitar diferentes análises para mostras diferentes ou diferentes análises para unha mesma mostra, sinala os ensaios solicitados. Para mostras adicionais, utilice o número de copias desta páxina que sexa preciso ou achegue unha listaxe completa.

IDENTIFICACIÓN DAS MOSTRAS										
#	N.º SAI	Nome da mostra	Ensaos solicitados							Outros (indíqueos)
			DRX	FRX	μ-FRX	Fisiorción	Densidade	Granulometría	DSC/TG	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

REQUISITOS DAS MOSTRAS E CANTIDADES MÍNIMAS
<p><b>Difracción de raios X.</b></p> <p><i>Requisitos das mostras: deberán ter un tamaño de partícula inferior a 63 μm. No caso de tamaños superiores, o laboratorio dispón de equipos de moenda axeitados, aínda que poderían aplicarse tarifas adicionais pola preparación sempre que resulte dificultosa.</i></p> <p><i>Cantidade mínima: como norma habitual son precisos de 1 a 3 g para un ensaio de rutina, aínda que é posible realizar difraccións sobre cantidades inferiores a 100 mg; neste caso, consulte co laboratorio antes do envío das mostras para comprobar a viabilidade do ensaio.</i></p>
<p><b>Fluorescencia de raios X</b></p> <p><i>Requisitos das mostras: deberán ter un tamaño de partícula inferior a 125 μm. No caso de tamaños superiores, o laboratorio dispón de equipos de moenda axeitados, aínda que poderían aplicarse tarifas adicionais pola preparación sempre que resulte dificultosa.</i></p> <p><i>Cantidade mínima: como norma habitual son precisos de 20 a 50 g para un ensaio de rutina, aínda que é posible analizar cantidades inferiores a 5 g; neste caso, consulte co laboratorio antes do envío das mostras para comprobar a viabilidade do ensaio.</i></p>
<p><b>Microfluorescencia de raios X (μ-FRX)</b></p> <p><i>Requisitos das mostras: o tamaño máximo de mostra é de 25 cm x 15 cm x 10 cm (ancho, longo, alto), cun peso máximo de 3,5 kg. A mostra debe ser o máis plana posible. Consulte a posibilidade de preparación específica da mostra, co conseguinte aumento na tarifa.</i></p>
<p><b>Fisiorción de gases</b></p> <p><i>Requisitos das mostras: deben estar en estado sólido, non se poden medir xeles ou materiais líquidos. O usuario debe indicar a temperatura máxima á que se pode someter a mostra no proceso de desgasificación. Se non coñece este dato, o laboratorio podería facer unha análise térmica, o que implica un aumento na tarifa de análise. Consulte co laboratorio no caso de non coñecer a temperatura máxima á que se pode someter a mostra.</i></p> <p><i>Cantidade mínima: como norma habitual, é preciso, polo menos, 1 g de material. Para cantidades inferiores, consulte co laboratorio antes do envío das mostras para comprobar a viabilidade do ensaio.</i></p>
<p><b>Granulometría</b></p> <p><i>Requisitos das mostras:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peneirado mecánico: a peneira de maior luz de malla dispoñible é de 2 mm.</li> <li>• Granulometría láser: se a mostra non é soluble en auga, o tamaño mínimo que se pode determinar é de 100 nm; no caso de precisar suspender a mostra en disolventes non acuosos (consulte a dispoñibilidade no laboratorio), o tamaño mínimo que se pode determinar é de 400 nm.</li> </ul> <p><i>Cantidade mínima: para o peneirado mecánico o normal é empregar arredor de 100 g; para a granulometría láser precisase arredor de 1 g. Para cantidades inferiores, consulte co laboratorio antes do envío das mostras para comprobar a viabilidade do ensaio.</i></p>