SAI servizos de apoio á investigación	**SERVIZOS DE APOIO Á INVESTIGACIÓN (SAI)** Universidade da Coruña Edificio Servizos Centrais de Investigación Campus de Elviña, s/n - 15071 A Coruña
UNIVERSIDADE DA CORUÑA	**SOLICITUD DE MICROSCOPÍA**
F-SAI-01-N-c Edición 5	**UNIDAD DE MICROSCOPÍA (UM)**
Página 1 de 2	

ESPACIO RESERVADO PARA LOS SAI	
Fecha de entrada:	☐ Correo
Recibido:	☐ Se adjunta carta
Situación:	
Rechazo (motivo y firma):	
Informe:	Fecha de análisis:

DATOS DE LA PERSONA SOLICITANTE

Nombre y Apellidos:		Código de usuario:
Departamento/Institución/Empresa:		
Teléfono:	Extensión:	
Correo electrónico:		Fdo.:

FORMA DE PAGO

N.º aplicación presupuestaria (sólo usuarios de la UDC):		N.º de presupuesto (si lo tiene):	
Datos fiscales (si son distintos de los indicados en el alta de usuario)			
Entidad:		CIF:	
Dirección:	Localidad:	Provincia:	C.P.:

RESULTADOS Y DEVOLUCIÓN DE MUESTRAS

Informe: ☐ Sí ☐ No | Forma de envío de los resultados: ☐ Correo postal ☐ Correo electrónico

Devolución de las muestras *(por cargo de la persona solicitante)*: ☐ Sí ☐ No *(las muestras se conservarán 3 meses desde la entrega de los resultados)*

OBSERVACIONES

ANÁLISIS SOLICITADOS

MICROSCOPÍA ELECTRÓNICA DE BARRIDO

☐ JEOL JSM 6400 ☐ JSM 7200F

MICROSCOPÍA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN

☐ 100kV ☐ 200kV ☐ Observación ☐ Difracción de electrones ☐ Microanálisis químico (EDS)

MICROSCOPÍA OTROS

☐ Microscopio Confocal Biológico ☐ Microscopio Confocal de Materiales ☐ Microscopio de Fuerza Atómica

☐ Otros (especificar):

PREPARACIÓN DE MUESTRAS

MEV: Recubrimiento con: ☐ Oro ☐ Iridio (HR) ☐ Carbono ☐ Carbono (HR) ☐ Deshidratación en punto crítico

MET: ☐ Inclusión en resinas ☐ Ultramicrotomía ☐ Tinción de rejillas ☐ Preparación muestras de materiales

☐ Otros (especificar):

Régimen de trabajo en autoservicio: ☐ Sí ☐ No

IDENTIFACIÓN DE LAS MUESTRAS

N.º SAI	Nombre de la muestra	N.º SAI	Nombre de la muestra

Para muestras adicionales, utilice el número de copias de esta página que sea preciso e indique el número de páginas que entrega: _____ .

TRABAJOS REALIZADOS (espacio reservado para cubrir por el personal de la unidad)		
Código	**Concepto**	**Cantidad**

REQUERIMIENTOS DE LAS MUESTRAS PARA MICROSCOPÍA ELECTRÓNICA DE BARRIDO

El microscopio permite la visualización de muestras sólidas, secas y conductoras. Las muestras deben poder colocarse en portas circulares de 25 mm de diámetro y no superar los 20 mm de altura. En la unidad de Microscopía existen los equipos necesarios para preparar este tipo de muestras (cortadora, deshidratador en punto crítico y metalizador).

En el caso de muestras biológicas, cando se desee manter las estructuras en condiciones próximas a las originales, las muestras llegarán previamente fijadas y/o deshidratadas.

Para muestras en polvo o residuos sólidos resultantes de otros procesos (combustión, filtración…) se recomienda una cantidad aproximada de 0.1g, aunque pueden analizarse cantidades inferiores.

En el caso de piezas densas y de gran dureza, la muestra original ha de ser lo más pequeña posible.

REQUERIMIENTOS DE LAS MUESTRAS PARA MICROSCOPÍA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN

El microscopio permite la visualización de diferentes tipos de muestras tanto biológicas como de materiales: suspensiones celulares, virus, secciones de tejidos, nanopartículas, polímeros, cerámicas, etc. La unidad cuenta con material y equipos necesarios para su preparación (deshidratación, inclusión en resina, ultramicrotomo con unidad de crio, cortadora de precisión y adelgazador iónico).

Las muestras en suspensión pueden depositarse directamente sobre los portamuestras propios de transmisión, rejillas metálicas de 3mm recubiertas de una membrana de formvar.

Las muestras biológicas que requieran inclusión en resina llegarán correctamente fijadas e inmersas en una disolución tampón que deberá venir especificada.

Para materiales sólidos densos (cerámicas, metales…) se requieren piezas de pequeño tamaño que permitan obtener muestras autosoportables de 3mm de diámetro.

REQUERIMIENTOS DE LAS MUESTRAS PARA OTRAS TÉCNICAS

Microscopio confocal biológico:

El microscopio permite el estudio de muestras con marcaje fluorescente, además de captar imágenes por luz transmitida y en campo claro. La preparación de la muestra correrá a cargo del usuario, debiendo traerlas ya preparadas y montadas siempre que la muestra permita hacerlo con antelación. En caso de cultivos o disoluciones las muestras deberán estar contenidas en recipientes (tipo placa Petri) de fondos de 0,17mm de grosor (el equivalente al grosor del cubreobjetos en el caso de secciones).

El equipo permite el uso de fluoróforos que emitan en el rango de 400-800nm.

Microscopio confocal de materiales:

El microscopio permite el estudio de la superficie y morfología de materiales sólidos como componentes microelectrónicos, polímeros, resinas, cerámicas, minerales, metales, etc, mediante la captación de imágenes confocales por luz reflejada.

El equipo admite piezas de hasta 20cm de altura.

Microscopio de fuerza atómica:

El equipo permite llevar a cabo análisis sobre muestras sólidas, polvos, películas delgadas, muestras biológicas, etc. La muestra debe ser lo más plana y homogénea posible. No es posible hacer análisis de gases y/o líquidos.

El equipo permite piezas de hasta 14mm de altura y entorno $1cm^2$ de superficie.