

**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Caracterizaciones  
Magnéticas

**NOMBRE, MARCA  
Y MODELO DE LA  
INFRAESTRUCTURA**

7T CFM VSM Measurement  
System (Cryogenic Ltd.)

**RESPONSABLE**

Manuel Domínguez de la Vega

**UBICACIÓN**

Laboratorio de Magnetismo  
(Depto. FMC) - Facultad de  
Ciencias - Campus de Puerto Real  
(11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

[imeymat@uca.es](mailto:imeymat@uca.es)  
<http://imeymat.uca.es/>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Magnetómetro de Muestra Vibrante (VSM).

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES  
APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

- Medidas de imanación a temperatura ambiente y en función de la temperatura (entre 2 y 400 K).
- Determinación de temperaturas de transición magnética (Curie, Neel) en el intervalo anterior.
- Granulometría magnética para estudios de pequeñas partículas metálicas y óxidos magnéticos.
- Medidas de ciclos de histéresis, permeabilidad, coercitividad para materiales blandos e imanes permanentes hasta campos magnéticos de 7 Teslas.
- Obtención de curvas de magnetización tras enfriamiento con campo y sin campo (curvas FC/ZFC).

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

	TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
CICLO DE HISTÉRESIS	20 €	40 €	80 €
CURVA M-T	30 €	60 €	120 €
INFORME TÉCNICO	20 €	40 €	80 €

## ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO

☐ SÍ  
☒ NO

## DISPONE DE TÉCNICO

☐ SÍ  
☒ NO

## OBSERVACIONES

Aunque se ha indicado que no es necesario para su uso un técnico, debe tenerse en cuenta que la realización de experimentos con este equipo recae casi exclusivamente sobre el responsable científico desde hace años y que éste tiene otras responsabilidades docentes e investigadoras. Se ha solicitado de manera infructuosa financiación al Ministerio para la contratación de un técnico que se haga cargo de esta infraestructura junto con otras disponibles en el Departamento. La no disponibilidad de técnico para este equipo condicionará, evidentemente, los tiempos de respuesta ante cualquier demanda de servicio.