

Las tarifas que se muestran a continuación son un extracto del Anexo III. Tarifas del Presupuesto del ejercicio 2018 de la Universidad de Sevilla. El cual puede consultarse en su versión completa en el siguiente enlace: [servicio.us.es/gesteco/presupuestos.html](http://servicio.us.es/gesteco/presupuestos.html)

LISTADO DE PRECIOS PÚBLICOS (AÑO 2018)  
 SERVICIOS DEL SGI LABORATORIO DE RAYOS X

CONCEPTO Y PRECIOS EN €	USE	OPI	PRI
<b>ANÁLISIS QUÍMICO POR FRX (AXIOS)</b>			
Medida de mayores por muestra mediante FRX	10,00	37,00	72,00
Medida de trazas por muestra mediante FRX	13,75	43,25	84,50
Medida de trazas y mayores en pastilla ácido bórico 10 mm por muestra (con preparación) mediante FRX	14,25	45,75	89,50
Medida de trazas y mayores en pastilla ácido bórico 10 mm por muestra (sin preparación) mediante FRX	5,25	26,25	52,50
Análisis semi-cuantitativo general por muestra mediante FRX ( $\varnothing > 25$ mm)	2,50	12,50	25,00
Análisis semi-cuantitativo general por muestra mediante FRX ( $\varnothing = 20$ mm)	3,80	19,00	38,00
Análisis semi-cuantitativo general por muestra mediante FRX ( $\varnothing = 10$ mm)	4,20	21,00	42,00
Análisis semi-cuantitativo general por muestra mediante FRX ( $\varnothing = 6$ mm)	4,75	23,75	47,50
Análisis de pico de máxima intensidad de elemento concreto mediante FRX	2,00	10,00	20,00
<b>MICROFLUORESCENCIA DE RAYOS X</b>			
Hora de reserva de equipo de microfluorescencia de Rayos X por el usuario	10,00	50,00	100,00
Hora de medida de elementos por microfluorescencia de Rayos X por el técnico	20,00	100,00	A convenir
<b>DIFRACCIÓN DE RAYOS X (MÉTODO DE POLVO, ESTUDIO DE SUPERFICIES Y CAPAS)</b>			
Hora de uso del Difractómetro con cambiador de muestras (D81-90) con detector Lynxeye	55,00	275,00	A convenir
Hora de uso del Difractómetro con cambiador de muestras (D81-90) con detector de centelleo	5,50	27,50	A convenir
Hora de uso del Difractómetro con cámara ambiental (D8C y DISCOVER II)	8,00	40,00	A convenir
Día de uso del Difractómetro con cámara ambiental (D8C y DISCOVER II) (a)	80,00	400,00	A convenir
Hora de uso del Difractómetro con cuna de EULER (DISCOVER)	15,00	75,00	A convenir
Día de uso del Difractómetro con cuna de EULER (DISCOVER) (a)	150,00	750,00	A convenir
Otro tipos de toma de datos y/o trabajo	A convenir		
<b>DIFRACCIÓN DE RAYOS X (MONOCRISTAL)</b>			
Estudio preliminar (precio por unidad)	1,50	7,50	15,00
Día completo de uso de toma de datos para resolución estructural (a)	100,00	A convenir	A convenir
Hora de uso para toma de datos para resolución estructural	10,00	50,00	100,00
N2 para medida a baja temperatura (por hora)	1,00	1,00	1,00
N2 para medida a baja temperatura (por día)	20,00	20,00	20,00
Resolución de estructuras (precio por unidad)	A convenir		
Utilización de bases de datos	A convenir		
Otros tipos de toma de datos y/o trabajo	A convenir		

Universidad de Sevilla (US), Organismo Público de Investigación (OPI) y entidad privada (PRI)

(a) Sujeto a disponibilidad del laboratorio.

(b) Las tarifas no incluyen preparación de la muestra (digestión, lixiviación, etc.), excepto la adición del estándar interno y la dilución donde así se especifique.

(c) Incluye análisis cualitativo, 1 dilución, adición de 1 o 2 estándares internos y medida de una réplica de 500 s para el equipo con tubo de Mo y de 2000 s para el de tubo de W.

(d) Incluye análisis cualitativo, 2 diluciones, adición de 1 o 2 estándares internos y medidas de dos réplicas de 500 s para el equipo con tubo de Mo y de 2000 s para el de tubo de W.

Las tarifas que se muestran a continuación son un extracto del Anexo III. Tarifas del Presupuesto del ejercicio 2018 de la Universidad de Sevilla. El cual puede consultarse en su versión completa en el siguiente enlace: [servicio.us.es/gesteco/presupuestos.html](http://servicio.us.es/gesteco/presupuestos.html)

CONCEPTO Y PRECIOS EN €	USE	OPI	PRI
<b>TXRF</b>			
Análisis cualitativo mediante TXRF con tubo de Mo (200 s) (b)	5,00	25,00	50,00
Análisis cualitativo mediante TXRF con tubo de W (800 s) (b)	10,00	50,00	100,00
Análisis semicuantitativo mediante TXRF con tubo de Mo (b,c)	15,00	75,00	150,00
Análisis semicuantitativo mediante TXRF con tubo de W (b,c)	30,00	150,00	300,00
Análisis cuantitativo mediante TXRF con tubo de Mo (b)(d)	25,00	125,00	250,00
Análisis cuantitativo mediante TXRF con tubo de W (b)(d)	50,00	250,00	500,00
Hora de análisis mediante TXRF con tubo de Mo (b)	90,00	450,00	900,00
Hora de análisis mediante TXRF con tubo de W (b)	45,00	225,00	450,00
Análisis a la carta mediante TXRF	A convenir		
<b>TOMOGRFÍA COMPUTERIZADA</b>			
Adquisición de imágenes 2D	10,00	50,00	A convenir
Adquisición de imágenes 2D por el técnico	20,00	100,00	A convenir
Adquisición de imágenes 3D	10,00	50,00	A convenir
Adquisición de imágenes 3D por el técnico	20,00	100,00	A convenir
Hora de uso de software de análisis de imagen AVIZO por el usuario	2,50	12,50	A convenir
Hora de uso de software de reconstrucción VG por el usuario	10,00	50,00	A convenir
<b>TRATAMIENTO DE MUESTRAS</b>			
Molienda	7,50	37,50	75,00
Preparación de pastillas para FRX	9,00	19,50	37,00
Preparación de perlas para FRX	8,00	27,00	52,00
Preparación de muestras (prensar)	0,75	3,75	7,50
Preparación de muestras para DRX (agregado orientado)	20,00	50,00	100,00
Extracción de la fracción menor de dos micras en arcillas	A convenir		
Preparación de muestras para DRX (capilares)	2,10	10,50	21,00
Preparación de muestras para microdifracción	2,10	10,50	21,00
Preparación de muestras para TXRF	A convenir		
<b>MATERIAL</b>			
Capilares para DRX (precio por unidad)	7,00	7,00	7,00
Micromount para Monocristal de 100µm, 50µm y 20µm (precio por unidad)	20,00	20,00	20,00
Base magnética para Micromount (precio por unidad)	50,00	50,00	50,00
<b>INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS</b>			
Hora de interpretación de resultados	20,00	100,00	A convenir

**TARIFAS COMUNES A TODOS LOS S.G.I.:**

Emisión de Informe de análisis de resultados	160,00	200,00	240,00
Hora técnico para formación	6,00	50,00	100,00
Hora de técnico - Otros	20,00	50,00	100,00
Registro de muestras, almacén, protocolos de trazabilidad, etc. Por cada grupo de muestras	70,00	85,00	100,00

**Universidad de Sevilla (US), Organismo Público de Investigación (OPI) y entidad privada (PRI)**

- (a) Sujeto a disponibilidad del laboratorio.  
 (b) Las tarifas no incluyen preparación de la muestra (digestión, lixiviación, etc.), excepto la adición del estándar interno y la dilución donde así se especifique.  
 (c) Incluye análisis cualitativo, 1 dilución, adición de 1 o 2 estándares internos y medida de una réplica de 500 s para el equipo con tubo de Mo y de 2000 s para el de tubo de W.  
 (d) Incluye análisis cualitativo, 2 diluciones, adición de 1 o 2 estándares internos y medidas de dos réplicas de 500 s para el equipo con tubo de Mo y de 2000 s para el de tubo de W.