

## 1 UNIDAD DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL

- Notas 1. La muestra puede necesitar preparación, consultar con el laboratorio ya que esta manipulación puede hacer que el ensayo sea destructivo.  
 2. Disponible en autoservicio para usuarios/as debidamente cualificados/as. Consúltese con la unidad.

### 1.1 DIFRACCIÓN DE RAYOS X (POLVO)

1.1.1B	Barrido por difracción de rayos X (po), por hora	7,30 €
1.1.2B	Identificación de fases cristalinas	10,08 €
1.1.3B	Cuantificación de fases cristalinas (consultar)	25,63 €
1.1.4B	Cuantificación de fases cristalinas con determinación de amorfos (consultar)	29,46 €
1.1.5B	Detección da presenza/ausencia de asbestos	44,78 €

### 1.2 DIFRACCIÓN DE RAYOS X (MONOCRISTAL)

1.2.1B	Toma de datos a temperatura ambiente	116,08 €
1.2.2B	Toma de datos a baja temperatura	167,02 €
1.2.3B	Resolución de estructura	173,18 €

### 1.3 FLUORESCENCIA DE RAYOS X

1.3.1B	Análisis semicuantitativo (polvo y pastilla), por muestra	44,02 €
1.3.2B	Análisis semicuantitativo (perla), por muestra	49,95 €
1.3.3B	Análisis cuantitativo por FRX, (en función de los patrones necesarios)	consúltese

### 1.4 MICROFLUORESCENCIA DE RAYOS X

1.4.1B	Análisis puntual por microfluorescencia (máximo 5 puntos de medida)	12,02 €
1.4.2B	Análisis de imagen	23,51 €
1.4.3B	Preparación de muestra (por muestra) (inclusión en resina + pulido) <sup>1</sup>	14,26 €

### 1.5 GRANULOMETRÍA

1.5.1B	Granulometría láser (agua)	12,44 €
1.5.2B	Granulometría láser (otros líquidos)	11,20 €
1.5.3B	Porcentaje retenida en tamiz (2 mm, 1 mm, 0,500 mm, 0,250 mm, 0,125 mm, 0,063 mm)	11,14 €

### 1.6 SUPERFICIE ESPECÍFICA

1.6.1B	Determinación de superficie específica por método BET, por réplica	15,44 €
1.6.2B	Isoterma completa con $N_{2(g)}$ , superficie especif. y distribución de poros, por réplica	31,10 €

### 1.7 OTROS ANÁLISIS DE MUESTRAS SÓLIDAS

1.7.1B	Pérdida por calcinación (LOI), por muestra	8,70 €
1.7.2B	Humedad por balanza de humedades	6,47 €
1.7.3B	Determinación de pH en sólidos	10,92 €
1.7.4B	Sílice por gravimetría	10,00 €
1.7.5B	Densidad real de sólidos (picnómetro de helio), por muestra	8,73 €
1.7.6B	Fusión alcalina para puesta en disolución ácida, por muestra	11,04 €
1.7.7B	Fusión alcalina obtención de perla, por perla	12,24 €
1.7.8B	Determinación del contenido de cenizas en plásticos, por muestra	10,25 €
1.7.9B	Determinación del contenido en materia volátil en materiales carbonosos, por muestra	10,25 €
1.7.10B	Determinación del contenido de materia orgánica por calcinación, por muestra	9,12 €

### 1.8 ANÁLISIS TÉRMICO

1.8.1B	DSC/TG en atmósfera oxidante ( $O_{2(g)}$ ) o inerte ( $N_{2(g)}$ ), por hora	10,78 €
1.8.2B	TGA a alta presión, en atmósfera controlada, por hora	consúltese
1.8.3B	TGA/EGA a alta presión, en atmósfera controlada, por hora	consúltese
1.8.4B	DSC en alta presión, en atmósfera controlada, por hora	consúltese

### 1.9 PREPARACIÓN DE MUESTRA

1.9.1B	Molienda en molino planetario, por hora <sup>2</sup>	6,55 €
1.9.2B	Molienda en molino de aros, por hora <sup>2</sup>	6,15 €

## 1.10 PROCESADO DE DATOS

1.10.1B Procesado o reprocesado de datos (cambio de formato, cálculos sobre datos primarios, ...), por hora

11,09 €

