

## 1 UNIDAD DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL

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

### 1.1 DIFRACCIÓN DE RAYOS X (POLVO)

1.1.1A	Barrido por difracción de rayos X (po), por hora	1,03 €
1.1.2A	Identificación de fases cristalinas	4,35 €
1.1.3A	Cuantificación de fases cristalinas (consultar)	12,52 €
1.1.4A	Cuantificación de fases cristalinas con determinación de amorfos (consultar)	13,74 €
1.1.5A	Detección da presenza/ausencia de asbestos	18,02 €

### 1.2 DIFRACCIÓN DE RAYOS X (MONOCRISTAL)

1.2.1A	Toma de datos a temperatura ambiente	25,43 €
1.2.2A	Toma de datos a baja temperatura	34,61 €
1.2.3A	Resolución de estructura	86,48 €

### 1.3 FLUORESCENCIA DE RAYOS X

1.3.1A	Análisis semicuantitativo (polvo y pastilla), por muestra	11,57 €
1.3.2A	Análisis semicuantitativo (perla), por muestra	17,68 €
1.3.3A	Análisis cuantitativo por FRX, (en función de los patrones necesarios)	consúltase

### 1.4 MICROFLUORESCENCIA DE RAYOS X

1.4.1A	Análisis puntual por microfluorescencia (máximo 5 puntos de medida) <sup>1</sup>	2,08 €
1.4.2A	Análisis de imagen <sup>1</sup>	2,08 €
1.4.3A	Preparación de muestra (por muestra) (inclusión en resina + pulido) <sup>2</sup>	4,13 €

### 1.5 GRANULOMETRÍA

1.5.1A	Granulometría láser (agua) <sup>1</sup>	2,50 €
1.5.2A	Granulometría láser (otros líquidos)	1,22 €
1.5.3A	Porcentaje retenida en tamiz (2 mm, 1 mm, 0,500 mm, 0,250 mm, 0,125 mm, 0,063 mm) <sup>1</sup>	0,92 €

### 1.6 SUPERFICIE ESPECÍFICA

1.6.1A	Determinación de superficie específica por método BET, por réplica	5,03 €
1.6.2A	Isoterma completa con $N_{2\text{ ads}}$ , superficie especif. y distribución de poros, por réplica	13,19 €

### 1.7 OTROS ANÁLISIS DE MUESTRAS SÓLIDAS

1.7.1A	Pérdida por calcinación (LOI), por muestra <sup>1</sup>	3,94 €
1.7.2A	Humedad por balanza de humedades <sup>1</sup>	1,92 €
1.7.3A	Determinación de pH en sólidos	0,97 €
1.7.4A	Sílice por gravimetría	4,69 €
1.7.5A	Densidad real de sólidos (picnómetro de helio), por muestra	3,65 €
1.7.6A	Fusión alcalina para puesta en disolución ácida, por muestra	4,05 €
1.7.7A	Fusión alcalina obtención de perla, por perla	4,99 €
1.7.8A	Determinación del contenido de cenizas en plásticos, por muestra	5,14 €
1.7.9A	Determinación del contenido en materia volátil en materiales carbonosos, por muestra	5,14 €
1.7.10A	Determinación del contenido de materia orgánica por calcinación, por muestra <sup>1</sup>	5,14 €

### 1.8 ANÁLISIS TÉRMICO

1.8.1A	DSC/TG en atmósfera oxidante ( $O_{2\text{ ads}}$ ) o inerte ( $N_{2\text{ ads}}$ ), por hora	3,72 €
1.8.2A	TGA a alta presión, en atmósfera controlada, por hora	consúltase
1.8.3A	TGA/EGA a alta presión, en atmósfera controlada, por hora	consúltase
1.8.4A	DSC en alta presión, en atmósfera controlada, por hora	consúltase

### 1.9 PREPARACIÓN DE MUESTRA <sup>1</sup>

1.9.1A	Molienda en molino planetario, por hora <sup>1</sup>	2,66 €
1.9.2A	Molienda en molino de aros, por hora <sup>1</sup>	2,24 €

## 1.10 PROCESADO DE DATOS

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

5,68 €

