

## 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.

### 1.1 DIFRACCIÓN DE RAYOS X (POLVO)

1.1.1C	Barrido por difracción de rayos X (po), por hora	17,41 €
1.1.2C	Identificación de fases cristalinas	23,79 €
1.1.3C	Cuantificación de fases cristalinas (consultar)	73,05 €
1.1.4C	Cuantificación de fases cristalinas con determinación de amorfos (consultar)	76,88 €
1.1.5C	Detección da presenza/ausencia de asbestos	112,67 €

### 1.2 DIFRACCIÓN DE RAYOS X (MONOCRISTAL)

1.2.1C	Toma de datos a temperatura ambiente	297,92 €
1.2.2C	Toma de datos a baja temperatura	484,70 €
1.2.3C	Resolución de estructura	448,46 €

### 1.3 FLUORESCENCIA DE RAYOS X

1.3.1C	Análisis semicuantitativo (polvo y pastilla), por muestra	92,06 €
1.3.2C	Análisis semicuantitativo (perla), por muestra	96,92 €
1.3.3C	Análisis cuantitativo por FRX, (en función de los patrones necesarios)	consúltese

### 1.4 MICROFLUORESCENCIA DE RAYOS X

1.4.1C	Análisis puntual por microfluorescencia (máximo 5 puntos de medida)	30,06 €
1.4.2C	Análisis de imagen	58,79 €
1.4.3C	Preparación de muestra (por muestra) (inclusión en resina + pulido) <sup>1</sup>	23,12 €

### 1.5 GRANULOMETRÍA

1.5.1C	Granulometría láser (agua)	52,67 €
1.5.2C	Granulometría láser (otros líquidos)	51,07 €
1.5.3C	Porcentaje retenida en tamiz (2 mm, 1 mm, 0,500 mm, 0,250 mm, 0,125 mm, 0,063 mm)	33,49 €

### 1.6 SUPERFICIE ESPECÍFICA

1.6.1C	Determinación de superficie específica por método BET, por réplica	55,12 €
1.6.2C	Isoterma completa con $N_{2(g)}$ , superficie especif. y distribución de poros, por réplica	158,76 €

### 1.7 OTROS ANÁLISIS DE MUESTRAS SÓLIDAS

1.7.1C	Pérdida por calcinación (LOI), por muestra	31,55 €
1.7.2C	Humedad por balanza de humedades	16,15 €
1.7.3C	Determinación de pH en sólidos	16,15 €
1.7.4C	Sílice por gravimetría	36,14 €
1.7.5C	Densidad real de sólidos (picnómetro de helio), por muestra	25,49 €
1.7.6C	Fusión alcalina para puesta en disolución ácida, por muestra	19,73 €
1.7.7C	Fusión alcalina obtención de perla, por perla	24,31 €
1.7.8C	Determinación del contenido de cenizas en plásticos, por muestra	35,88 €
1.7.9C	Determinación del contenido en materia volátil en materiales carbonosos, por muestra	35,88 €
1.7.10C	Determinación del contenido de materia orgánica por calcinación, por muestra	30,75 €

### 1.8 ANÁLISIS TÉRMICO

1.8.1C	DSC/TG en atmósfera oxidante ( $O_{2(g)}$ ) o inerte ( $N_{2(g)}$ ), por hora	27,81 €
1.8.2C	TGA a alta presión, en atmósfera controlada, por hora	consúltese
1.8.3C	TGA/EGA a alta presión, en atmósfera controlada, por hora	consúltese
1.8.4C	DSC en alta presión, en atmósfera controlada, por hora	consúltese

### 1.9 PREPARACIÓN DE MUESTRA

1.9.1C	Molienda en molino planetario, por hora	0,00 €
1.9.2C	Molienda en molino de aros, por hora	0,00 €