

TARIFAS 2025 SERVICIO ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN INSTITUTO DE CARBOQUÍMICA

PREPARACIÓN DE MUESTRAS

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
Estabilización/Molienda (€/h)	80.39	88.05
Digestión muestra (€/muestra)	69.01	75.58
Recubrimiento Au (€/sputter)	54.37	54.37

CARACTERIZACIÓN DE COMBUSTIBLES

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
Análisis Elemental CHN (€/muestra)	94.44	103.43
Análisis Elemental CHNS (€/muestra)	128.23	140.45
Análisis humedad (€/muestra)	58.54	64.12
Análisis volátiles (€/muestra)	58.02	63.54
Análisis cenizas: Alta T (€/muestra)	64.69	70.85
Poder Calorífico (€/muestra)	75.96	83.19
Aniones (€/muestra)	90.55	99.17
Carbono orgánico total TOC (€/muestra)	110.44	110.44

ESPECTROSCOPIAS

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
Análisis elementos: ICP-OES (€/elemento)	40.36	44.20
Espectroscopía micro-Raman (€/hora)	139.13	152.38
Caracterización molecular: FTIR (€/muestra)	66.04	72.33
XPS (€/hora)	140.50	153.88

TARIFAS 2025 SERVICIO ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN INSTITUTO DE CARBOQUÍMICA

MICROSCOPIÁS

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
Microscopía electrónica de barrido (SEM-EDX) (€/hora)	77.57	88.15

DIFRACCIÓN DE RAYOS X

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
XRD cualitativo (€/muestra)	117.56	128.25
XRD cuantitativo (€/muestra)	197.46	215.41

CARACTERIZACIÓN TEXTURAL

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
Superficie específica (€/muestra)	64.03	69.85
Isoterma completa (€/muestra)	108.54	118.41
Microporosidad (€/muestra)	139.65	152.95
Porosimetría Hg (€/muestra)	121.08	132.62
Densidad (€/muestra)	54.24	59.41
Tamaño de partícula: Difracción láser (€/muestra)	65.21	71.42

ANÁLISIS TÉRMICO

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
A. Térmico: TGA (€/h)	37.33	40.88
A. Térmico: Tpx (€/muestra)	82.12	89.94
Espectrometría de masas (€/muestra)	160.83	176.15

Fecha entrada vigor: 1 de Marzo 2025