

TARIFAS 2023 SERVICIO ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN INSTITUTO DE CARBOQUÍMICA

PREPARACIÓN DE MUESTRAS

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
Estabilización/Molienda (€/h)	68.72	75.26
Digestión muestra (€/muestra)	62.47	68.42
Recubrimiento Au (€/sputter)	49.20	51.65

CARACTERIZACIÓN DE COMBUSTIBLES

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
Análisis Elemental CHN (€/muestra)	83.50	91.85
Análisis Elemental CHNS (€/muestra)	118.65	130.51
Análisis humedad (€/muestra)	53.29	58.37
Análisis volátiles (€/muestra)	49.92	54.68
Análisis cenizas: Alta T (€/muestra)	56.75	62.16
Poder Calorífico (€/muestra)	66.25	72.56
Aniones (€/muestra)	88.10	96.49
Carbono orgánico total TOC (€/muestra)	99.27	99.27

ESPECTROSCOPIAS

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
Análisis elementos: ICP-OES (€/elemento)	34.65	37.95
Espectroscopía micro-Raman (€/hora)	122.53	128.66
Caracterización molecular: FTIR (€/muestra)	59.47	65.13
XPS (€/hora)	118.37	129.65

TARIFAS 2023 SERVICIO ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN INSTITUTO DE CARBOQUÍMICA

MICROSCOPIÁS

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
Microscopía electrónica de barrido (SEM-EDX) (€/hora)	76.38	87.39

DIFRACCIÓN DE RAYOS X

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
XRD cualitativo (€/muestra)	99.24	104.2
XRD cuantitativo (€/muestra)	165.15	173.41

CARACTERIZACIÓN TEXTURAL

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
Superficie específica (€/muestra)	62.19	68.11
Isoterma completa (€/muestra)	106.56	116.71
Microporosidad (€/muestra)	151.93	167.12
Porosimetría Hg (€/muestra)	117.71	128.42
Densidad (€/muestra)	52.34	57.32
Tamaño de partícula: Difracción láser (€/muestra)	72.98	79.93

ANÁLISIS TÉRMICO

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
A. Térmico: TGA (€/h)	31.84	34.87
A. Térmico: Tpx (€/muestra)	71.71	78.54
Espectrometría de masas (€/muestra)	164.11	179.74

Fecha entrada vigor: 1 de Marzo 2023