

TARIFAS 2022 SERVICIO ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN INSTITUTO DE CARBOQUÍMICA

PREPARACIÓN DE MUESTRAS

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
Estabilización/Molienda (e/h)	56.07	61.41
Digestión muestra (e/muestra)	58.54	64.12
Recubrimiento Au (e/sputter)	23.96	26.24

CARACTERIZACIÓN DE COMBUSTIBLES

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
Análisis Elemental CHN (e/muestra)	73.00	79.95
Análisis Elemental CHNS (e/muestra)	110.61	121.14
Análisis humedad (e/muestra)	49.98	54.74
Análisis volátiles (e/muestra)	46.79	51.25
Análisis cenizas: Alta T (e/muestra)	54.38	59.56
Poder Calorífico (e/muestra)	59.98	65.70
Aniones (e/muestra)	87.32	95.64
Carbono orgánico total TOC (e/muestra)	81.36	89.11

ESPECTROSCOPIAS

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
Análisis elementos: ICP-OES (e/elemento)	32.11	35.17
Espectroscopía micro-Raman (e/hora)	97.40	102.27
Caracterización molecular: FTIR (e/muestra)	51.07	55.94
XPS (e/hora)	144.40	158.16

TARIFAS 2022 SERVICIO ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN INSTITUTO DE CARBOQUÍMICA

ESPECTROSCOPIÁS

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
Microscopía electrónica de barrido (SEM-EDX) (e/hora)	75.51	85.81

DIFRACCIÓN DE RAYOS X

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
XRD cualitativo (e/muestra)	89.72	94.20
XRD cuantitativo (e/muestra)	149.64	157.13

CARACTERIZACIÓN TEXTURAL

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
Superficie específica (e/muestra)	47.24	51.74
Isoterma completa (e/muestra)	104.48	104.48
Microporosidad (e/muestra)	112.78	123.52
Porosimetría Hg (e/muestra)	115.20	126.17
Densidad (e/muestra)	47.80	52.35
Tamaño de partícula: Difracción láser (e/muestra)	69.96	76.62

ANÁLISIS TÉRMICO

	OPI/AGE/UNIVERSIDAD	OTROS
A. Térmico: TGA (e/h)	27.47	30.09
A. Térmico: Tpx (e/muestra)	64.22	70.34
Espectrometría de masas (e/muestra)	164.64	180.32

Fecha entrada vigor: 1 de Marzo 2022