

TARIFAS OFICIALES 2021

Microanálisis

ICP Óptico

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
ICP (uso autónomo)	25.00 €/h	31.25 €/h	62.50 €/h
ICP (uso autónomo)	200.00 €/día	250.00 €/día	500.00 €/día

Muestras acuosas

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis de 1 elemento (lote entre 1 y 50 muestras)	13.75 €/mtra	17.25 €/mtra	34.50 €/mtra
Análisis de 2 a 5 elementos (lote entre 1 y 50 muestras)	17.75 €/mtra	22.25 €/mtra	44.50 €/mtra
Análisis de 6 a 10 elementos (lote entre 1 y 50 muestras)	21.25 €/mtra	26.50 €/mtra	53.00 €/mtra
Análisis de 10 a 25 elementos (lote entre 1 y 50 muestras)	25.00 €/mtra	31.25 €/mtra	62.50 €/mtra
Análisis de más de 25 elementos (lote entre 1 y 50 muestras)	28.00 €/mtra	35.00 €/mtra	70.00 €/mtra
Análisis de 1 elemento (lote >50 muestras)	10.25 €/mtra	13.00 €/mtra	26.00 €/mtra
Análisis de 2 a 5 elementos (lote >50 muestras)	13.25 €/mtra	16.75 €/mtra	33.50 €/mtra
Análisis de 6 a 10 elementos (lote >50 muestras)	16.00 €/mtra	20.00 €/mtra	40.00 €/mtra
Análisis de 10 a 25 elementos (lote >50 muestras)	18.75 €/mtra	23.50 €/mtra	47.00 €/mtra
Análisis de más de 25 elementos (lote >50 muestras)	21.00 €/mtra	26.25 €/mtra	52.50 €/mtra
Análisis de Cloro o Bromo (\leq de 5 muestras)	28.00 €/mtra	35.00 €/mtra	70.00 €/mtra
Análisis de Cloro o Bromo ($>$ de 5 muestras)	23.00 €/mtra	28.75 €/mtra	57.50 €/mtra
Análisis de Cloro y Bromo (\leq de 5 muestras)	30.00 €/mtra	37.50 €/mtra	75.00 €/mtra
Análisis de Cloro y Bromo ($>$ de 5 muestras)	25.00 €/mtra	31.25 €/mtra	62.50 €/mtra
Análisis de un elemento (As o Sb o Ti o Se o Bi o Pb con generación de hidruros (lote entre 1 y 50 muestras)	25.00 €/mtra	31.25 €/mtra	62.50 €/mtra
Análisis de un elemento (As o Sb o Ti o Se o Bi o Pb con generación de hidruros (lote >50 muestras)	18.75 €/mtra	23.50 €/mtra	47.00 €/mtra

Muestras no acuosas

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis de 1 elemento (lote entre 1 y 50 muestras)	39.25 €/mtra	49.00 €/mtra	98.00 €/mtra
Análisis de 2 a 5 elementos (lote entre 1 y 50 muestras)	43.00 €/mtra	53.75 €/mtra	107.50 €/mtra
Análisis de 6 a 10 elementos (lote entre 1 y 50 muestras)	45.25 €/mtra	56.50 €/mtra	113.00 €/mtra
Análisis de 10 a 25 elementos (lote entre 1 y 50 muestras)	47.00 €/mtra	58.50 €/mtra	118.00 €/mtra

Análisis de más de 25 elementos (lote entre 1 y 50 muestras)	48.25 €/mtra	60.25 €/mtra	120.50 €/mtra
Análisis de 1 elemento (lote >50 muestras)	29.50 €/mtra	36.75 €/mtra	73.50 €/mtra
Análisis de 2 a 5 elementos (lote >50 muestras)	32.25 €/mtra	40.25 €/mtra	80.50 €/mtra
Análisis de 6 a 10 elementos (lote >50 muestras)	34.00 €/mtra	42.50 €/mtra	85.00 €/mtra
Análisis de 10 a 25 elementos (lote >50 muestras)	35.25 €/mtra	43.75 €/mtra	87.50 €/mtra
Análisis de más de 25 elementos (lote >50 muestras)	36.25 €/mtra	45.25 €/mtra	89.50 €/mtra

Analizador Elemental

Muestras sólidas

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis de C, H y N (lote entre 1 y 50 muestras)	12.50 €/mtra	15.75 €/mtra	31.25 €/mtra
Análisis de C, H, N y S (lote entre 1 y 50 muestras)	19.00 €/mtra	23.75 €/mtra	47.50 €/mtra
Análisis de C o H o N (lote entre 1 y 50 muestras)	11.50 €/mtra	14.50 €/mtra	28.75 €/mtra
Análisis de S (lote entre 1 y 50 muestras)	15.00 €/mtra	18.75 €/mtra	37.50 €/mtra
Análisis de C, H y N (lote >50 muestras)	9.50 €/mtra	11.75 €/mtra	23.50 €/mtra
Análisis de C, H, N y S (lote >50 muestras)	14.25 €/mtra	17.75 €/mtra	34.50 €/mtra
Análisis de C o H o N (lote >50 muestras)	8.75 €/mtra	10.75 €/mtra	21.50 €/mtra
Análisis de S (lote >50 muestras)	11.25 €/mtra	14.00 €/mtra	28.25 €/mtra

Muestras líquidas

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis de C, H y N (lote entre 1 y 50 muestras)	13.75 €/mtra	17.25 €/mtra	34.50 €/mtra
Análisis de C, H, N y S (lote entre 1 y 50 muestras)	20.25 €/mtra	25.50 €/mtra	50.75 €/mtra
Análisis de C o H o N (lote entre 1 y 50 muestras)	12.75 €/mtra	16.00 €/mtra	32.00 €/mtra
Análisis de S (lote entre 1 y 50 muestras)	16.25 €/mtra	20.50 €/mtra	40.75 €/mtra
Análisis de C, H y N (lote >50 muestras)	10.25 €/mtra	13.00 €/mtra	26.00 €/mtra
Análisis de C, H, N y S (lote >50 muestras)	15.25 €/mtra	19.25 €/mtra	38.50 €/mtra
Análisis de C o H o N (lote >50 muestras)	9.50 €/mtra	12.00 €/mtra	24.00 €/mtra
Análisis de S (lote >50 muestras)	12.25 €/mtra	15.50 €/mtra	31.00 €/mtra

Analizador de mercurio

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis de mercurio (lote entre 1 y 50 muestras)	12.00 €/mtra	15.00 €/mtra	30.00 €/mtra
Análisis de mercurio (lote >50 muestras)	9.00 €/mtra	11.25 €/mtra	22.50 €/mtra

Cromatografía iónica con supresión secuencial y química

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis de un ión (lote entre 1 y 50 muestras)	18.00 €/mtra	22.50 €/mtra	45.00 €/mtra
Análisis de un ión adicional (lote entre 1 y 50 muestras)	2.00 €/mtra	2.50 €/mtra	5.00 €/mtra
Análisis de un ión (lote >50 muestras)	13.50 €/mtra	17.00 €/mtra	34.00 €/mtra
Análisis de un ión adicional (lote >50 muestras)	1.50 €/mtra	1.75 €/mtra	3.50 €/mtra
Uso del cromatógrafo iónico en régimen de cesión	15.00 €/h	18.75 €/h	37.50 €/h
Uso del cromatógrafo iónico en régimen de cesión	120.00 €/día	150.00 €/día	300.00 €/día

Cromatografía líquida

Con detector de Fotodiodeo UV-v, Índice de refracción, Fluorescencia y Light Scattering

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis de compuestos	18.00 €/h	22.50 €/h	45.00 €/h
Cromatógrafo (uso autónomo)	15.00 €/h	18.75 €/h	37.50 €/h
Cromatógrafo (uso autónomo)	120.00 €/día	150.00 €/día	300.00 €/día

Con detector de triple cuadrupolo

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis de compuestos	28.00 €/h	35.00 €/h	70.00 €/h
Cromatógrafo (uso autónomo)	25.00 €/h	31.25 €/h	62.50 €/h
Cromatógrafo (uso autónomo)	175.00 €/día	218.75 €/día	437.50 €/día

Con detector de triple cuadrupolo - tiempo de vuelo (QTOF)

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis de compuestos	31.00 €/h	38.75 €/h	77.50 €/h
Cromatógrafo (uso autónomo)	28.00 €/h	35.00 €/h	70.00 €/h
Cromatógrafo (uso autónomo)	190.00 €/día	237.50 €/día	475.00 €/día

Cromatógrafo de gases con detector de masas con triple cuadrupolo

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis de compuestos	28.00 €/h	35.00 €/h	70.00 €/h
Cromatógrafo (uso autónomo)	25.00 €/h	31.25 €/h	62.50 €/h
Cromatógrafo (uso autónomo)	175.00 €/día	218.75 €/día	437.50 €/día

Analizador de aminoácidos

Muestras no fisiológicas extraídas por el usuario

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Aminograma de 18 aminoácidos (lote de 1 a 10 muestras)	30.00 €/mtra	37.50 €/mtra	75.00 €/mtra
Aminograma de 18 aminoácidos (lote >10 muestras)	25.00 €/mtra	31.25 €/mtra	62.50 €/mtra
Cuantificación de 18 aminoácidos (lote de 1 a 10 muestras)	40.00 €/mtra	50.00 €/mtra	100.00 €/mtra
Cuantificación de 18 aminoácidos (lote >10 muestras)	30.00 €/mtra	37.50 €/mtra	75.00 €/mtra

Muestras fisiológicas extraídas por el usuario

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Aminograma de 48 aminoácidos (lote de 1 a 10 muestras)	45.00 €/mtra	56.25 €/mtra	112.50 €/mtra
Aminograma de 48 aminoácidos (lote >10 muestras)	40.00 €/mtra	50.00 €/mtra	100.00 €/mtra
Cuantificación de 48 aminoácidos (lote de 1 a 10 muestras)	55.00 €/mtra	75.00 €/mtra	150.00 €/mtra
Cuantificación de 48 aminoácidos (lote >10 muestras)	45.00 €/mtra	56.25 €/mtra	112.50 €/mtra

Electroforesis capilar

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Electroforesis (uso autónomo)	7.25 €/h	9.00 €/h	18.00 €/h
Electroforesis (uso autónomo)	60.00 €/día	75.00 €/día	150.00 €/día

Medidas con electrodo

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis de conductividad en muestras acuosas	2.75 €/mtra	3.50 €/mtra	7.00 €/mtra
Análisis de conductividad en suelos	8.50 €/mtra	10.50 €/mtra	21.00 €/mtra
Análisis de Fluoruros o Cloruros o Amonio en muestras acuosas	15.50 €/mtra	19.50 €/mtra	39.00 €/mtra
Análisis de oxígeno disuelto en muestras acuosas	2.50 €/mtra	3.25 €/mtra	6.50 €/mtra
Análisis de pH en muestras acuosas	2.75 €/mtra	3.50 €/mtra	7.00 €/mtra
Análisis de pH en suelos	8.50 €/mtra	10.50 €/mtra	21.00 €/mtra

Espectrofotómetro UV-visible

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis de Cromo VI en aguas	20.50 €/mtra	25.75 €/mtra	51.50 €/mtra
Análisis de Cromo VI en suelos	41.25 €/mtra	51.50 €/mtra	103.00 €/mtra
Espectrofotómetro (uso autónomo)	8.00 €/h	10.00 €/h	20.00 €/h
Espectrofotómetro (uso autónomo)	40.00 €/día	50.00 €/día	100.00 €/día

Espectrómetro de Infrarrojos con transformada de Fourier (FTIR) con Microscopio

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Espectro	6.00 €/mtra	7.50 €/mtra	15.00 €/mtra
FTIR (uso autónomo)	18.00 €/h	22.50 €/h	45.00 €/h
FTIR (uso autónomo)	130.00 €/día	162.50 €/día	325.00 €/día
FTIR con microscopio (uso autónomo)	25.00 €/h	31.25 €/h	62.50 €/h
FTIR con microscopio (uso autónomo)	200.00 €/día	250.00 €/día	500.00 €/día
Preparación de pastilla	6.00 €/mtra	7.50 €/mtra	15.00 €/mtra

Análisis no instrumental

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Agua para HPLC (1 litro)	3.00 €/uni	3.75 €/uni	7.50 €/uni
Análisis de Carbonatos por calcimetría	9.50 €/mtra	12.00 €/mtra	24.00 €/mtra
Análisis de cenizas	10.25 €/mtra	13.00 €/mtra	26.00 €/mtra
Análisis de DBO en aguas	13.00 €/mtra	16.25 €/mtra	32.50 €/mtra
Análisis de humedad por volatilización	3.00 €/mtra	3.75 €/mtra	7.50 €/mtra
Análisis de volátiles	8.25 €/mtra	10.25 €/mtra	20.50 €/mtra

Procesado de muestras

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Centrífuga (uso autónomo)	3.00 €/h	3.75 €/h	7.50 €/h
Centrífuga (uso autónomo)	25.00 €/día	31.25 €/día	62.50 €/día
Digestión en microondas con ácido de calidad Suprapur en Digiprep	15.00 €/mtra	18.75 €/mtra	37.50 €/mtra
Digestión en microondas con ácido de calidad Suprapur en Ethos One o Ultrawave	18.50 €/mtra	23.25 €/mtra	46.50 €/mtra
Digestor de microondas Ethos One (uso autónomo)	10.00 €/h	12.50 €/h	25.00 €/h
Digestor de microondas Ethos One (uso autónomo)	80.00 €/día	100.00 €/día	200.00 €/día
Equipo SPE (uso autónomo)	3.00 €/h	3.75 €/h	7.50 €/h
Equipo SPE (uso autónomo)	25.00 €/día	31.25 €/día	62.50 €/día
Evaporador centrífugo (uso autónomo)	5.25 €/h	6.50 €/h	13.00 €/h
Evaporador centrífugo (uso autónomo)	35.00 €/día	43.75 €/día	87.50 €/día
Filtrado	3.09 €/mtra	3.86 €/mtra	7.73 €/mtra
Liofilizador (uso autónomo)	5.25 €/h	6.50 €/h	13.00 €/h
Liofilizador (uso autónomo)	35.00 €/día	43.75 €/día	87.50 €/día
Molienda en molino de bolas	7.50 €/mtra	37.50 €/mtra	75.00 €/mtra
Molino de bolas (uso autónomo)	3.00 €/h	3.75 €/h	7.50 €/h

Molino de bolas (uso autónomo)	25.00 €/día	31.25 €/día	62.50 €/día
Proceso en autoclave	3.00 €/mtra	3.75 €/mtra	7.50 €/mtra
Autoclave (uso autónomo)	3.00 €/h	3.75 €/h	7.50 €/h
Autoclave (uso autónomo)	25.00 €/día	31.25 €/día	62.50 €/día
Rotavapor (uso autónomo)	3.00 €/h	3.75 €/h	7.50 €/h
Rotavapor (uso autónomo)	25.00 €/día	31.25 €/día	62.50 €/día
Secado en estufa	3.00 €/mtra	3.75 €/mtra	7.50 €/mtra
Secado en estufa de vacío	3.50 €/mtra	4.50 €/mtra	9.00 €/mtra
Tamizado	2.00 €/mtra	2.50 €/mtra	5.00 €/mtra
Triturado de muestra con triturador de cuchillas	5.50 €/mtra	7.00 €/mtra	14.00 €/mtra
Triturador de cuchillas (uso autónomo)	3.00 €/h	3.75 €/h	7.50 €/h
Triturador de cuchillas (uso autónomo)	25.00 €/día	31.25 €/día	62.50 €/día

Equipos portátiles (uso autónomo)

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Cámara Hiperespectral SWIR (uso autónomo)	50.00 €/día	62.50 €/día	105.00 €/día
Cámara Hiperespectral SWIR (uso autónomo)	150.00 €/sem	187.50 €/sem	375.00 €/sem
Cámara Hiperespectral VNIR (uso autónomo)	30.00 €/día	37.50 €/día	75.00 €/día
Cámara Hiperespectral VNIR (uso autónomo)	90.00 €/sem	112.50 €/sem	225.00 €/sem
Colorímetro / Espectrómetro Vis (uso autónomo)	20.00 €/día	25.00 €/día	50.00 €/día
Colorímetro / Espectrómetro Vis (uso autónomo)	60.00 €/sem	75.00 €/sem	150.00 €/sem
Espectrofotómetro UV-Vis-NIR (uso autónomo)	50.00 €/día	62.50 €/día	105.00 €/día
Espectrofotómetro UV-Vis-NIR (uso autónomo)	150.00 €/sem	187.50 €/sem	375.00 €/sem
Espectrómetros Raman (532, 785 y 1065 nm) (uso autónomo)	50.00 €/día	62.50 €/día	105.00 €/día
Espectrómetros Raman (532, 785 y 1065 nm) (uso autónomo)	150.00 €/sem	187.50 €/sem	375.00 €/sem
Espectrómetro Raman (532 ó 785 ó 1065 nm) (uso autónomo)	40.00 €/día	50.00 €/día	100.00 €/día
Espectrómetro Raman (532 ó 785 ó 1065 nm) (uso autónomo)	120.00 €/sem	150.00 €/sem	300.00 €/sem
LIBS sin carga de argón (uso autónomo)	50.00 €/día	62.50 €/día	105.00 €/día
LIBS sin carga de argón (uso autónomo)	150.00 €/sem	187.50 €/sem	375.00 €/sem
Microscopio Digital (uso autónomo)	10.00 €/día	12.50 €/día	25.00 €/día
Microscopio Digital (uso autónomo)	30.00 €/sem	37.50 €/sem	75.00 €/sem
Suplemento videomicroscopio Raman (uso autónomo)	5.00 €/día	6.25 €/día	12.50 €/día
Suplemento videomicroscopio Raman (uso autónomo)	15.00 €/sem	18.75 €/sem	37.50 €/sem

Otros conceptos y servicios

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Otros	A convenir	A convenir	A convenir



Centro de Investigación, Tecnología e Innovación
Universidad de Sevilla
Avda. Reina Mercedes, nº 4-B, 41012 Sevilla, España

DIRECCIÓN