

# TARIFAS OFICIALES 2024

## Radioisótopos

### Análisis de isótopos radiactivos

#### Centelleo líquido

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis de carbono 14	75.00 €/mtra	125.00 €/mtra	170.00 €/mtra
Análisis de estroncio 90 (< 10 muestras)	120.00 €/mtra	200.00 €/mtra	260.00 €/mtra
Análisis de estroncio 90 (> 10 muestras)	100.00 €/mtra	170.00 €/mtra	220.00 €/mtra
Análisis de tritio	75.00 €/mtra	125.00 €/mtra	170.00 €/mtra

#### Contador proporcional de gas

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis de actividad alfa-beta total	35.00 €/mtra	70.00 €/mtra	90.00 €/mtra

#### Espectrometría alfa

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis conjunto uranio y torio isotópicos (< 10 muestras)	175.00 €/mtra	275.00 €/mtra	400.00 €/mtra
Análisis de isótopos de uranio (< 10 muestras)	120.00 €/mtra	200.00 €/mtra	275.00 €/mtra
Análisis conjunto uranio y torio isotópicos (> 10 muestras)	150.00 €/mtra	230.00 €/mtra	340.00 €/mtra
Análisis de isótopos de uranio (> 10 muestras)	100.00 €/mtra	170.00 €/mtra	235.00 €/mtra
Análisis de isótopos de polonio (< 10 muestras)	100.00 €/mtra	160.00 €/mtra	240.00 €/mtra
Análisis de isótopos de polonio (> 10 muestras)	85.00 €/mtra	135.00 €/mtra	205.00 €/mtra
Análisis de isótopos de torio (< 10 muestras)	120.00 €/mtra	200.00 €/mtra	275.00 €/mtra
Análisis de isótopos de torio (> 10 muestras)	100.00 €/mtra	170.00 €/mtra	235.00 €/mtra

#### Espectrometría gamma

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis de isótopos emisores gamma	60.00 €/mtra	100.00 €/mtra	160.00 €/mtra
Análisis de isótopos por espectrómetro gamma portátil	110.00 €/día	160.00 €/día	220.00 €/día

#### Monitor de radón

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
----------	----	-----	----------

Análisis de radón	40.00 €/mtra	60.00 €/mtra	90.00 €/mtra
-------------------	--------------	--------------	--------------

## Uso autónomo de equipamiento

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Contador proporcional de gas	35.00 €/día	50.00 €/día	70.00 €/día
Espectrómetro alfa	10.00 €/día	15.00 €/día	25.00 €/día
Espectrómetro de centelleo líquido (ciclo de 10 horas por muestra)	25.00 €/uni	35.00 €/uni	50.00 €/uni
Espectrómetro de centelleo líquido (< 30 minutos por muestra)	1.00 €/med	1.50 €/med	2.50 €/med
Servicio para formación	20.00 €/h	50.00 €/h	100.00 €/h
Espectrómetro de masas ICP-MS Agilent 8800	25.00 €/día	35.00 €/día	55.00 €/día
Laboratorio radioquímica	10.00 €/día	20.00 €/día	40.00 €/día

## Datación

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Datación por TL/OSL (< 10 muestras) (incluye preparación, medida, análisis e informe)	450.00 €/mtra	500.00 €/mtra	550.00 €/mtra
Datación por TL/OSL (> 10 muestras) (incluye preparación, medida, análisis e informe)	400.00 €/mtra	450.00 €/mtra	500.00 €/mtra
Medida de dosis en máquina de medición TL/OSL (< 10 muestras)	250.00 €/mtra	300.00 €/mtra	350.00 €/mtra
Medida de dosis en máquina de medición TL/OSL (> 10 muestras)	220.00 €/mtra	270.00 €/mtra	320.00 €/mtra
Trabajos de muestreo para OSL	250.00 €/día	350.00 €/día	400.00 €/día

## Espectrometría atómica de masas de triple cuadrupolo ICP-MS/MS

### Análisis cuantitativo elemental (EPA 200.8)

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis cuantitativo (1 a 10 elementos en modo estándar)	20.00 €/mtra	20.00 €/mtra	40.00 €/mtra
Análisis cuantitativo (11 a 20 elementos en modo estándar)	25.00 €/mtra	25.00 €/mtra	50.00 €/mtra
Análisis cuantitativo (> 20 elementos en modo estándar)	30.00 €/mtra	45.00 €/mtra	60.00 €/mtra
Análisis cuantitativo con ORS (de 1 a 5 elementos)	15.00 €/mtra	19.00 €/mtra	24.00 €/mtra
Análisis cuantitativo con ORS (de 6 a 10 elementos)	21.00 €/mtra	30.00 €/mtra	41.00 €/mtra
Análisis cuantitativo de yodo	16.00 €/mtra	20.00 €/mtra	32.00 €/mtra

### Análisis de muestras sólidas mediante ablación láser, en muestras de vidrios de matriz de silicatos

### Concepto

Análisis de vidrio

Mapping para análisis de vidrio

US

16.00 €/mtra

35.00 €/h

OPI

25.00 €/mtra

50.00 €/h

Ext/Priv

35.00 €/mtra

70.00 €/h

## Análisis semicuantitativo elemental

### Concepto

Análisis semicuantitativo (obligatorio, previo al cuantitativo, en al menos una de cada cinco muestras salvo que se indique rango de concentración del analito)

US

25.00 €/día

OPI

30.00 €/día

Ext/Priv

41.00 €/día

## Preparación de muestras

### Concepto

Digestión en abierto

Digestión por microondas, ácidos bidestilados

Digestión por microondas, ácidos calidad PA

Dilución en ácido nítrico al 1%

Electrodeposición de muestras para medida por espectrometría alfa

Filtración

Liofilización

Molienda en molino de bolas

Preparación de muestra para medida por TL/OSL (< 10 muestras)

Preparación de muestra para medida por TL/OSL (> 10 muestras)

US

10.00 €/mtra

16.00 €/mtra

12.00 €/mtra

2.00 €/mtra

20.00 €/mtra

2.00 €/mtra

40.00 €/mtra

15.00 €/mtra

250.00 €/mtra

220.00 €/mtra

OPI

15.00 €/mtra

20.00 €/mtra

20.00 €/mtra

3.00 €/mtra

30.00 €/mtra

3.00 €/mtra

60.00 €/mtra

30.00 €/mtra

300.00 €/mtra

270.00 €/mtra

Ext/Priv

25.00 €/mtra

45.00 €/mtra

30.00 €/mtra

4.00 €/mtra

40.00 €/mtra

4.00 €/mtra

80.00 €/mtra

60.00 €/mtra

350.00 €/mtra

320.00 €/mtra