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

TARIFAS OFICIALES 2025

Investigación Agraria

CROMATÓGRAFO DE GASES

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Extracción de ácidos grasos pienso, leche/derivados, carne, grasa	15.00 € /med	18.00 € /med	25.00 € /med
Extracción de PLFA en suelo	15.00 € /mtra	18.00 € /mtra	25.00 € /mtra
Medidas del perfil de acidos grasos	25.00 € /med	28.00 € /med	32.00 € /med
Medidas de PLFA en suelo	25.00 € /med	28.00 € /med	32.00 € /med
Interpretación cromatogramas %	3.00 € /mtra	5.00 € /mtra	7.00 € /mtra

CROMATÓGRAFO HPLC

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Medida de ácidos orgánicos en plantas, raíces	20.00 € /med	25.00 € /med	30.00 € /med
Medidas de fitohormonas (de muestras preparadas)	20.00 € /med	25.00 € /med	30.00 € /med
Medida de vitaminas en carne, leche ,queso	15.00 € /mtra	18.00 € /mtra	25.00 € /mtra
Extracion de vitaminas carne, grasa, plasma y leche	20.00 € /mtra	25.00 € /mtra	30.00 € /mtra

CROMATÓGRAFO GASES-MASAS

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Interpretación de cromatomas (por el usuario)	22.00 € /día	25.00 € /día	30.00 € /día
Deterninación del indice LRI-lista de compuestos más probables	50.00 € /mtra	55.00 € /mtra	65.00 € /mtra
Análisis de perfil de volatiles, queso, carne mantequilla	20.00 € /med	25.00 € /med	30.00 € /med

INFRARROJO

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análsis por IR-FTR de muestras sólidas	10.00 € /med	12.00 € /med	15.00 € /med

ESPECTROFOTOMETRÍA

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Determinaciones por espectrofotometría UV-Vis en suelos, foliares, aguas, sustratos de cultivo, fertilizantes	5.50 € /mtra	7.00 € /mtra	9.00 € /mtra

citius@us.es // 954559740
Tlfno.: 954559730 - Fax: 954557213
15-07-2025

Determinaciones por espectrofotometría UV-Vis (lote > 20 muestras)	4.00 € /mtra	5.00 € /mtra	7.00 € /mtra
Determinación de metales por AAS (1 metal) en suelos, foliares, aguas, sustratos de cultivos, fertilizantes	2.00 € /mtra	3.00 € /mtra	4.00 € /mtra
Determinación de metales por AAS (1 metal) (lote > 20 muestras)	1.50 € /mtra	2.50 € /mtra	3.00 € /mtra
Determinación de metales por AAS (4 metales)	8.00 € /mtra	12.00 € /mtra	16.00 € /mtra
Determinación de metales por AAS (4 metales) (lote > 20 muestras)	6.00 € /mtra	10.00 € /mtra	12.00 € /mtra
Determinación de metales por AAS (8 metales)	16.00 € /mtra	24.00 € /mtra	32.00 € /mtra
Determinación de metales por AAS (8 metales) (lote > 20 muestras)	12.00 € /mtra	20.00 € /mtra	24.00 € /mtra
Lectura en espectrofotómetro UV-visible	5.50 € /h	8.50 € /h	12.00 € /h
Medida de antioxidantes método FRAP, DPPH, ABTS	10.00 € /med	12.00 € /med	15.00 € /med
Medida de polifienoles totales en leche y quesos	10.00 € /med	12.00 € /med	15.00 € /med
Medida de TBA en muestras de carne, queso, leche	10.00 € /mtra	12.00 € /mtra	15.00 € /mtra
Preparación de patrones en distintas matrices	7.50 € /uni	12.00 € /uni	15.00 € /uni

ANALIZADOR ELEMENTAL CNS DE MACROMUESTRAS

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Calibración adicional para C,N,S	25.00 € /med	30.00 € /med	35.00 € /med
C,N,S, total en muestras líquidas	20.00 € /mtra	28.00 € /mtra	40.00 € /mtra
C,N,S total en muestras sólidas	15.00 € /mtra	18.00 € /mtra	25.00 € /mtra
C,N,S total en muestras sólidas (lote > 50 muestras)	12.00 € /mtra	15.00 € /mtra	20.00 € /mtra
C o N total en muestras sólidas	10.00 € /mtra	13.00 € /mtra	16.00 € /mtra
C o N total en muestras sólidas (lote > 50 muestras)	8.00 € /mtra	10.50 € /mtra	13.00 € /mtra
C y N total en muestras sólidas	12.00 € /mtra	15.00 € /mtra	20.00 € /mtra
C y N total en muestras sólidas (lote > 50 muestras)	9.50 € /mtra	12.00 € /mtra	16.00 € /mtra
S total en muestras sólidas	13.50 € /mtra	16.00 € /mtra	20.00 € /mtra
S total en muestras sólidas (lote > 50 muestras)	10.00 € /mtra	13.00 € /mtra	16.00 € /mtra

FITOTRÓN

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Por mesa de cultivo	1.00 € /día	1.80 € /día	2.50 € /día
Por módulo completo	8.00 € /día	15.00 € /día	25.00 € /día
Por módulo completo	200.00 € /mes	360.00 € /mes	480.00 € /mes
Por módulo completo y año	2000.00 € /uni	3600.00 € /uni	4800.00 € /uni
Por superficie de 1 m^2	0.25 € /día	0.40 € /día	0.70 € /día
Incremento fotoperiodo	0.20 € /día	0.40 € /día	0.80 € /día

Incremento mesas de enraizamiento	0.20 € /día	0.40 € /día	0.80 € /día
Incremento por aplicación de calefacción (por m2 y día)	0.12 € /día	0.25 € /día	0.50 € /día
Incremento regimen forzado	0.20 € /día	0.40 € /día	0.80 € /día

PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE SUELOS, FOLIARES, AGUAS, SUSTRATOS DE CULTIVOS, MEJORADORES DE SUELOS Y FERTILIZANTES

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Calcinación en horno mufla	4.20 € /mtra	6.00 € /mtra	8.00 € /mtra
Calcinación en horno mufla (lote > 20 muestras)	3.00 € /mtra	5.00 € /mtra	6.50 € /mtra
Filtrado de aguas y extractos por 0,22 o 0,45 µm	5.00 € /mtra	6.50 € /mtra	8.00 € /mtra
Filtrado por 0,22 o 0,45 µm (lote > 20 muestras)	3.00 € /mtra	5.00 € /mtra	6.50 € /mtra
Secado, molienda y tamizado de suelos	6.00 € /mtra	8.00 € /mtra	12.00 € /mtra
Secado, molienda y tamizado de suelos (lote > 50 muestras)	5.00 € /mtra	6.50 € /mtra	10.00 € /mtra
Secado y molienda (foliares y sustratos)	5.00 € /mtra	6.50 € /mtra	8.00 € /mtra
Secado y molienda (foliares y sustratos) (lote > 20 muestras)	4.00 € /mtra	5.00 € /mtra	6.50 € /mtra

DETERMINACIONES EN SUELOS

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Al (colorimetría)	10.00 € /mtra	15.00 € /mtra	18.00 € /mtra
Análisis completo de suelo *	125.00 € /mtra	160.00 € /mtra	200.00 € /mtra
Análisis completo de suelo (lote > 20 muestras)	100.00 € /mtra	130.00 € /mtra	175.00 € /mtra
Caliza activa	7.00 € /mtra	10.00 € /mtra	14.00 € /mtra
Caliza activa (lote > 20 muestras)	5.50 € /mtra	8.00 € /mtra	12.00 € /mtra
Carbonatos totales (Calcimetría Bernard)	6.00 € /mtra	8.00 € /mtra	12.00 € /mtra
Carbonatos totales (Calcimetría Bernard) (lote > 20 muestras)	5.00 € /mtra	6.50 € /mtra	10.00 € /mtra
CIC (Extracción y Determinación)	12.00 € /mtra	15.00 € /mtra	20.00 € /mtra
Conductividad eléctrica	4.20 € /mtra	6.00 € /mtra	8.50 € /mtra
Conductividad eléctrica (lote > 20 muestras)	3.00 € /mtra	4.50 € /mtra	6.00 € /mtra
Extracción de cationes y oligoelementos (por extracción)	8.00 € /mtra	10.50 € /mtra	15.00 € /mtra
Extracción de cationes y oligoelementos (por extracción) (lote > 20 muestras)	6.00 € /mtra	8.00 € /mtra	12.00 € /mtra
Extracción de P Olsen, NO_3 ó NH_4 (por extración)	5.00 € /mtra	6.50 € /mtra	8.00 € /mtra
Extracción de P, NO3 o NH4 (lote > 20 muestras)	4.00 € /mtra	5.00 € /mtra	6.50 € /mtra
Humedad (estufa)	4.20 € /mtra	5.00 € /mtra	7.00 € /mtra
Humedad (lote > 20 muestras)	3.00 € /mtra	4.00 € /mtra	5.50 € /mtra
Materia orgánica oxidable	7.00 € /mtra	10.00 € /mtra	12.00 € /mtra
Materia orgánica oxidable (lote > 20 muestras)	5.50 € /mtra	8.00 € /mtra	10.00 € /mtra
NO_3 - (extracción y reflectometría)	8.00 € /mtra	10.00 € /mtra	12.00 € /mtra

NO_3^- (extracción y reflectometría) (lote > 20 muestras)	6.00 € /mtra	7.50 € /mtra	10.00 € /mtra
pH (extracción peso/volumen)	4.20 € /mtra	6.00 € /mtra	8.00 € /mtra
pH (p/V) (lote > 20 muestras)	3.00 € /mtra	4.50 € /mtra	6.50 € /mtra
pH (extracción volumen/volumen)	5.00 € /mtra	7.00 € /mtra	9.00 € /mtra
pH (extracción volumen/volumen) (lote >20 muestras)	4.00 € /mtra	5.50 € /mtra	7.50 € /mtra
Pretratamiento eliminación carbonatos (textura)	6.00 € /mtra	8.00 € /mtra	12.00 € /mtra
Pretratamiento eliminación materia orgánica (textura)	6.00 € /mtra	8.00 € /mtra	12.00 € /mtra
Textura (densímetro)	12.00 € /mtra	16.00 € /mtra	20.00 € /mtra

Recomendaciones de fertilidad

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis suelo recomendaciones fertilidad (lote > 20 muestras)	28.00 € /mtra	34.00 € /mtra	42.00 € /mtra
Análisis suelo recomendaciones fertilidad (Nitrato, P, Ca, Mg, K, Na, oligoelementos disponibles)	40.00 € /mtra	48.00 € /mtra	60.00 € /mtra

Determinaciones en el extracto de saturación del suelo

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis completo en el extracto de saturación**	47.00 € /mtra	56.00 € /mtra	68.00 € /mtra
Análisis completo en el extracto de sauración (lote > 20 muestras)	33.00 € /mtra	39.00 € /mtra	48.00 € /mtra
Aniones mayoritarios (nitratos, fosfatos, cloruros, carbonatos, bicarbonatos)	28.00 € /mtra	35.00 € /mtra	50.00 € /mtra
Aniones mayoritarios (lote > 20 muestras)	24.00 € /mtra	30.00 € /mtra	42.00 € /mtra
Aniones (por anión)	5.50 € /mtra	7.00 € /mtra	8.00 € /mtra
Aniones (por anión) (lote > 20 muestras)	4.00 € /mtra	5.00 € /mtra	6.00 € /mtra
Obtención de pasta saturada (preparación y extracto), (lote < 20 muestras)	10.00 € /mtra	12.00 € /mtra	15.00 € /mtra
Conductividad eléctrica	3.00 € /mtra	4.50 € /mtra	6.00 € /mtra
Conductividad eléctrica (lote > 20 muestras)	2.00 € /mtra	3.00 € /mtra	4.50 € /mtra

ANÁLISIS FOLIARES

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis foliar completo con calcinación***	33.00 € /mtra	55.00 € /mtra	68.00 € /mtra
Análisis foliar completo con calcinación (lote > 20 muestras)	25.00 € /mtra	45.00 € /mtra	50.00 € /mtra

ANÁLISIS DE SUSTRATOS DE CULTIVO, MEJORADORES ORGNÁNICOS DE SUELOS Y FERTILIZANTES

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis completo****	103.00 € /mtra	130.00 € /mtra	170.00 € /mtra
Análisis completo (lote > 20 muestras)	74.00 € /mtra	90.00 € /mtra	120.00 € /mtra
Análisis de elementos totales en sustratos, mejoradores orgánicos de suelos y fertilizantes	33.00 € /mtra	55.00 € /mtra	68.00 € /mtra
Análisis de elementos totales en sustratos, mejoradores orgánicos de suelos y fertilizantes (lote > 20 muestras)	25.00 € /mtra	45.00 € /mtra	50.00 € /mtra
Cenizas / materia orgánica total	4.20 € /mtra	6.00 € /mtra	8.00 € /mtra
Cenizas / materia orgánica total (lote > 20 muestras)	3.00 € /mtra	4.50 € /mtra	6.50 € /mtra
Extracción acuosa (en volumen) para determinación de fosfato, amonio, nitrato, pH y CE	3.50 € /mtra	5.00 € /mtra	7.00 € /mtra
Extracción acuosa para determinación de fosfato, amonio, nitrato, pH y CE (lote >20 muestras)	2.50 € /mtra	3.50 € /mtra	5.00 € /mtra
Extracción de macronutrientes y micronutrientes (por extacción)	8.00 € /mtra	10.00 € /mtra	12.00 € /mtra
Extracción de macronutrientes y micronutrientes (por extacción) (lote > 20 muestras)	6.00 € /mtra	8.00 € /mtra	10.00 € /mtra
Humedad (estufa)	4.20 € /mtra	5.00 € /mtra	7.00 € /mtra
Humedad (lote > 20 muestras)	3.00 € /mtra	4.00 € /mtra	5.50 € /mtra
Nitratos (reflectometría)	8.00 € /mtra	10.00 € /mtra	12.00 € /mtra
Nitratos (reflectometría (lote > 20 muestras)	6.00 € /mtra	7.50 € /mtra	10.00 € /mtra
pH y conductividad eléctrica (extracto v/v)	3.00 € /mtra	4.50 € /mtra	6.00 € /mtra
pH y CE (extracto v/v) (lote > 20 muestras)	2.00 € /mtra	3.00 € /mtra	4.50 € /mtra

ANÁLISIS DE AGUAS

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis completo (CNS total, pH, C.E, cationes y aniones mayoritarios)	78.00 € /mtra	90.00 € /mtra	115.00 € /mtra
Análisis completo (sin CNS)	61.00 € /mtra	75.00 € /mtra	100.00 € /mtra
Análisis sin CNS (lote > 20 muestras)	45.00 € /mtra	55.00 € /mtra	70.00 € /mtra
Aniones mayoritarios (nitratos, fosfatos, cloruros, carbonatos y bicarbonatos)	28.00 € /mtra	35.00 € /mtra	50.00 € /mtra
Aniones mayoritarios (lote > 20 muestras)	24.00 € /mtra	30.00 € /mtra	42.00 € /mtra
Aniones (por anión)	5.50 € /mtra	7.00 € /mtra	8.00 € /mtra
Aniones (por anión) (lote > 20 muestras)	4.00 € /mtra	5.00 € /mtra	6.00 € /mtra
pH y conductividad eléctrica	2.50 € /mtra	4.00 € /mtra	7.00 € /mtra
pH y conductividad eléctrica (lote > 20 muestras)	2.00 € /mtra	3.00 € /mtra	4.50 € /mtra

DETERMINACIONES DE ACTIVIDADES ENZIMÁTICAS EN SUELOS

Concepto	US	OPI	Ext/Priv

Análisis completo (6 determinaciones)	150.00 € /mtra	197.00 € /mtra	260.00 € /mtra
Arilsulfatasa	25.00 € /mtra	32.00 € /mtra	40.00 € /mtra
Beta-Glucosidasa	25.00 € /mtra	32.00 € /mtra	40.00 € /mtra
Deshidrogenasa	35.00 € /mtra	48.00 € /mtra	65.00 € /mtra
Fosfatasas ácidas y alcalinas	40.00 € /mtra	55.00 € /mtra	70.00 € /mtra
Ureasa	30.00 € /mtra	38.00 € /mtra	45.00 € /mtra

ANALIZADOR DE IMAGEN

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Obtención de imagen	10.00 € /mtra	12.00 € /mtra	15.00 € /mtra

CÁMARA DE CULTIVO VISITABLE

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Cámara completa	37.00 € /día	49.00 € /día	70.00 € /día
Estante de 1,5 m2	2.70 € /día	3.50 € /día	5.00 € /día

COLORÍMETRO

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Analisis por muestra	5.00 € /mtra	7.00 € /mtra	10.00 € /mtra

OTROS CONCEPTOS Y SERVICIOS

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Centrífuga	3.00 € /uni	3.75 € /uni	7.50 € /uni
Evaporador centrifugo	5.00 € /uni	6.50 € /uni	12.00 € /uni
Molienda previa extracción fibra	8.00 € /mtra	10.00 € /mtra	12.00 € /mtra
Extraccion de fibra bruta	25.00 € /mtra	30.00 € /mtra	35.00 € /mtra
Extraccion de fibra neutra	20.00 € /mtra	25.00 € /mtra	30.00 € /mtra
Extraccion ce fibra ácida	20.00 € /mtra	25.00 € /mtra	30.00 € /mtra
Extracción de grasa	20.00 € /mtra	25.00 € /mtra	30.00 € /mtra
Extraccion de TBA en carne,leche,queso	15.00 € /mtra	18.00 € /mtra	25.00 € /mtra
Extraccion de polifenoles totales em muestras de leche, queso	15.00 € /mtra	18.00 € /mtra	25.00 € /mtra
Extraccion de antioxidantes FRAD;DPPH.ABTS	10.00 € /mtra	12.00 € /mtra	15.00 € /mtra
Autoclave	3.00 € /uni	4.00 € /uni	7.50 € /uni

RMN

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Análisis de grasa en aceites y aceitunas	5.00 € /mtra	7.00 € /mtra	10.00 € /mtra

Análisis convencionales en alimentos

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Determinación de cloruro sódico en muetras de queso	10.00 € /mtra	12.50 € /mtra	15.00 € /mtra
Medida de acidez en muestras de yogourt	7.00 € /mtra	8.50 € /mtra	10.50 € /mtra
Medida de retención de agua en muestras de yogourt	5.00 € /mtra	7.00 € /mtra	10.00 € /mtra

COMENTARIOS

* Incluye: secado, molienda y tamizado, pH, conductividad eléctrica, materia orgánica oxidable, CIC, cationes de cambio, oligoelementos disponibles, P Olsen, carbonatos totales, caliza activa, C, N, S totales, nitratos y amonio, textura. ** Incluye: obtención del extrato de saturación, determinación de conductividad eléctrica, cationes y aniones mayoritarios. *** Incluye: secado y molienda, N, S, P, K, Ca, Mg, Na, Fe, Mn, Zn y Cu totales. ****Incluye: secado, molienda, elementos totales (C,N,S, P, K, Ca, Mg, Na, Fe, Mn, Zn y Cu), disponibilidad de macro y micronutrientes, Materia orgánica total, cenizas, pH y conductividad eléctrica, nitratos y amonio. Es necesario un minimo de 5 muestras para las determinaciones de fibras.