



Universidad de Valladolid

Vicerrectorado de Investigación

EJECUCIÓN DE ACUERDOS

De: Vicerrectorado de Investigación

A: Vicerrectorado de Economía y Director del LTI

La Comisión de Investigación en su reunión del día 29 de enero de 2025, ACUERDA aprobar las tarifas para el año 2025, presentadas por el Laboratorio de Técnicas Instrumentales (LTI).

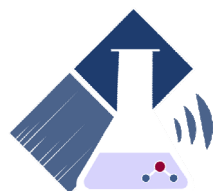
El Presidente de la Comisión de Investigación, D. Enrique Baeyens Lázaro, a fecha de firma electrónica.



Plaza de Santa Cruz, 8 - 47002 Valladolid- Tel.: 983.423246 - Fax: 983.423234 -
e-mail: vicerrectorado.investigacion@uva.es

Código Seguro De Verificación	Z3WyxZmSycclCsoj0WBgkA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Enrique Baeyens Lazaro - Vicerrector de Investigación de la Universidad de Valladolid	Firmado	29/01/2025 18:38:23
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=Z3WyxZmSycclCsoj0WBgkA%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



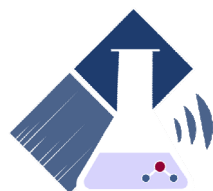


Fecha de Impresión:

Tarifas

17/12/2024

	INTERNA	OPIS	PRI
Laboratorio de Técnicas Instrumentales (LTI-UVa)			
UVa_AFM_BIO_Microscopía de Fuerza Atómica (UValnova)			
Hora de uso en autoservicio hasta 100h.	8,00 €	Consultar	Consultar
Hora de uso en autoservicio 101h en adelante.	4,00 €	Consultar	Consultar
Servicio con soporte técnico hasta 100h.	10,00 €	20,00 €	30,00 €
Servicio con soporte técnico desde 101h en adelante.	5,00 €	10,00 €	15,00 €
Preparación de muestras por hora	10,00 €	20,00 €	30,00 €
Puntas AFM	Consultar	Consultar	Consultar
Disco acero inoxidable 10mm.	1,00 €	2,00 €	3,00 €
Disco acero inoxidable 15mm.	1,00 €	2,00 €	3,00 €
Sustratos mica calidad V1, 10m.	2,00 €	4,00 €	6,00 €
Sustratos mica calidad V1, 15mm.	2,00 €	4,00 €	6,00 €
UVa_AFM_CYPHER_Microscopía de Fuerza Atómica (INDUVA)			
Hora de uso en autoservicio hasta 100h.	8,00 €	Consultar	Consultar
Hora de uso en autoservicio 101h en adelante.	4,00 €	Consultar	Consultar
Servicio con soporte técnico hasta 100h.	10,00 €	20,00 €	30,00 €
Servicio con soporte técnico desde 101h en adelante.	5,00 €	10,00 €	15,00 €
Preparación de muestras por hora	10,00 €	20,00 €	30,00 €
Puntas AFM	Consultar	Consultar	Consultar
Disco acero inoxidable 10mm.	1,00 €	2,00 €	3,00 €
Disco acero inoxidable 15mm.	1,00 €	2,00 €	3,00 €
Sustratos mica calidad V1, 10m.	2,00 €	4,00 €	6,00 €
Sustratos mica calidad V1, 15mm.	2,00 €	4,00 €	6,00 €
UVa_Análisis de formaldehído en pinturas, lasures y cosméticos			
Puesta a punto del equipo	22,00 €	44,00 €	66,00 €
Calibrado	32,50 €	65,00 €	97,50 €
Análisis por muestra	2,20 €	4,40 €	8,80 €
Preparación específica de muestras para cromatografía	16,50 €	22,00 €	27,50 €
UVa_Análisis elemental C/S/N. CAMPUS DE PALENCIA			
Análisis por muestra	12,00 €	25,00 €	36,00 €
Análisis en autoservicio por muestra	8,00 €	Consultar	Consultar
Preparación de muestras por unidad	2,00 €	4,00 €	6,00 €
UVa_Cromatografía de Gases con detector de llama (GC FID)			
Puesta a punto del equipo	32,00 €	64,00 €	96,00 €
Uso de equipo por hora	17,50 €	35,00 €	52,50 €
Análisis por muestra (dependiente del precio de los patrones).	Consultar	Consultar	Consultar
Calibrado hasta 10 elementos	44,00 €	88,00 €	132,00 €
Calibrado hasta 20 elementos	77,00 €	154,00 €	231,00 €
Calibrado de más de 20 elementos	99,00 €	198,00 €	297,00 €
Preparación específica de muestras para cromatografía	10,00 €	20,00 €	40,00 €
UVa_Cromatografía de gases con detector de llama y captura electrónica (GC FID/ECD)			
Puesta a punto del equipo	32,00 €	64,00 €	96,00 €
Uso de equipo por hora	17,50 €	35,00 €	52,50 €
Análisis por muestra (dependiente del precio de los patrones).	Consultar	Consultar	Consultar
Preparación específica de muestras para cromatografía	10,00 €	20,00 €	40,00 €
Calibrado hasta 10 elementos	44,00 €	88,00 €	132,00 €
Calibrado hasta 20 elementos	77,00 €	154,00 €	231,00 €
Calibrado más de 20 elementos	99,00 €	198,00 €	297,00 €
UVa_Cromatografía de gases/masas (GC MS)			
Puesta a punto del método	Consultar	Consultar	Consultar
Puesta a punto del equipo	35,00 €	70,00 €	105,00 €
Calibrado hasta 10 elementos	44,00 €	88,00 €	132,00 €
Calibrado hasta 20 elementos	77,00 €	154,00 €	231,00 €
Calibrado de más de 20 elementos	99,00 €	198,00 €	297,00 €
Uso de equipo por hora	16,50 €	33,00 €	49,50 €
Uso de equipo en autoservicio por hora	11,00 €	22,00 €	33,00 €
Preparación específica de muestras para cromatografía	10,00 €	20,00 €	40,00 €



Tarifas

Fecha de Impresión:

17/12/2024

UVa_Cromatografía de Líquidos Analítica (HPLC UV/FLD/RID)

Puesta a punto del equipo
Por hora de uso
Patrón para análisis
Calibrado
Preparación específica de muestras para cromatografía

INTERNA	OPIS	PRI
42,00 €	84,00 €	126,00 €
16,50 €	33,00 €	49,50 €
Consultar	Consultar	Consultar
33,00 €	66,00 €	99,00 €
10,00 €	20,00 €	40,00 €

UVa_Cromatografía de Líquidos Semipreparativa (HPLC DAD)

HPLC DAD semipreparativo
Preparación específica de muestras para cromatografía

Consultar	Consultar	Consultar
10,00 €	20,00 €	40,00 €

UVa_Cromatografía HPLC - Creatininas

Preparación de muestras por unidad
Análisis por muestra
Filtro y cartucho de extracción
Preparación específica de muestras para cromatografía

7,70 €	15,40 €	23,00 €
13,00 €	26,00 €	39,00 €
2,20 €	4,40 €	6,60 €
10,00 €	20,00 €	40,00 €

UVa_Cromatografía Iónica con detector amperométrico (CI)

Puesta a punto del equipo
Uso de equipo por hora
Calibración de equipo
Preparación específica de muestras para cromatografía

13,00 €	26,00 €	39,00 €
27,00 €	54,00 €	81,00 €
68,00 €	136,00 €	204,00 €
10,00 €	20,00 €	40,00 €

UVa_Cromatografía Iónica con detector de conductividad (CI)

Puesta a punto del equipo
Uso de equipo por hora
Aniones
Cationes
Calibración de equipo
Preparación específica de muestras para cromatografía

13,00 €	26,00 €	39,00 €
27,00 €	54,00 €	81,00 €
11,00 €	22,00 €	33,00 €
11,00 €	22,00 €	33,00 €
55,00 €	110,00 €	165,00 €
10,00 €	20,00 €	40,00 €

UVa_Cromatografía HPLC - Aminoácidos

Prep. muestras hidrólisis μondas (Rotor=7M+BI)
Tratamiento de la muestra (muestra por rotor + blanco)
Análisis cuantitativo de la primera muestra
Análisis cuantitativo muestra adicional o dilución
Análisis cualitativo de la primera muestra
Análisis cualitativo muestra adicional o dilución
Preparación específica de muestras para cromatografía

13,00 €	26,00 €	39,00 €
5,50 €	11,00 €	16,50 €
71,00 €	142,00 €	213,00 €
15,00 €	30,00 €	45,00 €
49,00 €	98,00 €	147,00 €
14,00 €	28,00 €	42,00 €
10,00 €	20,00 €	40,00 €

UVa_DLS Dispersión dinámica de luz

Uso de equipo en autoservicio por hora
Uso de equipo por hora
Cubeta DTS1070 para potencial Z

4,00 €	Consultar	Consultar
9,00 €	18,00 €	27,00 €
27,00 €	54,00 €	81,00 €

UVa_DMA. Análisis Directo de Mercurio

DMA. Control y Calibración de mercurio
DMA. Por muestra medida

22,00 €	44,00 €	66,00 €
5,50 €	11,00 €	16,50 €

UVa_Electroforesis en gel

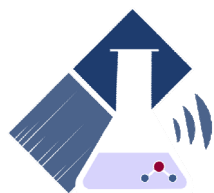
Puesta a punto del método
Uso de equipo en autoservicio por hora
Análisis por muestra
Gel para electroforesis
Análisis de muestra con Gel
PowerPac Basic uso continuado sin técnico
Gel Doc EZ Imager de Biorad uso continuado sin técnico

Consultar	Consultar	Consultar
7,00 €	Consultar	Consultar
11,00 €	22,00 €	33,00 €
Consultar	Consultar	Consultar
16,00 €	32,00 €	48,00 €
165,00 €	Consultar	Consultar
165,00 €	Consultar	Consultar

UVa_Espectrofotometría de infrarrojo FT-IR. CAMPUS DE PALENCIA

Uso de equipo por hora
Uso de equipo en autoservicio por hora
Preparación de muestras por hora

9,00 €	18,00 €	27,00 €
4,00 €	Consultar	Consultar
9,00 €	18,00 €	27,00 €



Tarifas

UVa_Espectrofotometría de ultravioleta-visible UV-VIS

Uso de equipo por hora
Uso de equipo en autoservicio por hora
Hora de uso en autoservicio hasta 100h.
Uso de equipo en autoservicio desde 101 a 500h
Hora de uso en autoservicio de 501 h en adelante.
Preparación de muestras por hora
Informe de resultados (por hora)
Informe de resultados con interpretación (por hora)

INTERNA	OPIS	PRI
9,00 €	18,00 €	27,00 €
4,00 €	Consultar	Consultar
2,00 €	Consultar	Consultar
1,00 €	Consultar	Consultar
0,50 €	Consultar	Consultar
8,00 €	16,00 €	24,00 €
22,00 €	44,00 €	66,00 €
44,00 €	88,00 €	136,00 €

UVa_Espectrofotometría de microplaca. CAMPUS DE PALENCIA

Hora de uso en autoservicio hasta 100h.
Uso de equipo en autoservicio desde 101 a 500h
Hora de uso en autoservicio de 501 h en adelante.

2,00 €	Consultar	Consultar
1,00 €	Consultar	Consultar
0,50 €	Consultar	Consultar

UVa_GC MS (Q-TOF)

Uso de equipo en autoservicio por hora
Por hora de uso

16,00 €	Consultar	Consultar
22,00 €	44,00 €	66,00 €

UVa_HPLC-ICP-MS Arsénico Espectrómetro de Masas por Placa Acoplado Inductivamente con HPLC en serie

HPLC-ICP-MS. Control y calibración de especiación As(III) y As(V)
HPLC-ICP-MS. Control y calibración de especiación As(III), As(V), DMA y MMA
HPLC-ICP-MS. Análisis por muestra medida As(III) y As(V)
HPLC-ICP-MS. Análisis por muestra medida As(III), As(V), DMA y MMA

50,00 €	100,00 €	150,00 €
100,00 €	200,00 €	300,00 €
20,00 €	40,00 €	60,00 €
50,00 €	100,00 €	150,00 €

UVa_ICP-MS. ICP-Espectrómetro de masas

ICP-MS. Control y calibración con referencia monoelemental
ICP-MS. Análisis de 1 a 4 elementos por muestra
ICP-MS. Control y calibración con referencia multielemental
ICP-MS. Análisis de 5 a 10 elementos por muestra
ICP-MS. Análisis de más de 10 elementos por muestra
ICP-MS. Semicuantitativo >60 elementos por muestra - precio final

32,00 €	64,00 €	96,00 €
5,50 €	11,00 €	16,50 €
37,00 €	74,00 €	111,00 €
10,50 €	21,00 €	31,50 €
15,50 €	31,00 €	46,50 €
30,00 €	60,00 €	90,00 €

UVa_ICP-OES. Espectrómetro de Emisión Óptica

ICP-OES. Control y calibración con referencia monoelemental
ICP-OES. Análisis de 1 a 4 elementos por muestra
ICP-OES. Control y calibración con referencia multielemental
ICP-OES. Análisis de 5 a 10 elementos por muestra
ICP-OES. Análisis de más de 10 elementos por muestra

23,00 €	46,00 €	69,00 €
4,50 €	9,00 €	13,50 €
32,00 €	64,00 €	96,00 €
8,50 €	17,00 €	25,50 €
12,50 €	25,00 €	37,50 €

UVa_Laboratorio de Ensayo y Contraste de Objetos de Metales Preciosos

Análisis y contraste de plata
Análisis y contraste de oro
Análisis de oro (pieza o lingote)
Análisis de plata (pieza o lingote)

Consultar	Consultar	Consultar
Consultar	Consultar	Consultar
Consultar	Consultar	24,04 €
Consultar	Consultar	18,03 €

UVa_Liofilización CAMPUS DE PALENCIA

Por hora de uso
Preparación de muestras por unidad

0,60 €	1,20 €	1,80 €
9,00 €	18,00 €	27,00 €

UVa_Liofilización CAMPUS DE VALLADOLID

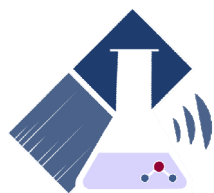
Por hora de uso
Preparación de muestras por unidad

0,60 €	1,20 €	1,80 €
9,00 €	18,00 €	27,00 €

UVa_MALDI-TOF. E. Masas con Desorción/Ionización Láser

Espectro de masas MALDI de proteína intacta con muestra preparada
Espectro masas MALDI-TOF con matriz
Suplemento matriz adicional
Masa Exacta por compuesto
Uso de equipo en autoservicio por hora
Identificación de microorganismos MALDI BIOTYPER (por muestra)
Hora de uso en autoservicio + MALDI Biotyper

5,00 €	10,00 €	15,00 €
6,00 €	12,00 €	18,00 €
4,00 €	8,00 €	12,00 €
5,00 €	10,00 €	15,00 €
16,00 €	Consultar	Consultar
7,00 €	14,00 €	28,00 €
22,00 €	Consultar	Consultar



Tarifas

Fecha de Impresión:

17/12/2024

UVA_Masa exacta - Q-TOF/MALDI

Espectro masas MALDI-TOF con matriz	6,00 €	12,00 €	18,00 €
Suplemento matriz adicional	4,00 €	8,00 €	12,00 €
Masa Exacta por compuesto	5,00 €	10,00 €	15,00 €
Masa exacta de compuestos Puros ESI/APCI QTOF (por compuesto)	6,00 €	12,00 €	18,00 €

INTERNA	OPIS	PRI
6,00 €	12,00 €	18,00 €
4,00 €	8,00 €	12,00 €
5,00 €	10,00 €	15,00 €
6,00 €	12,00 €	18,00 €

UVA_Microscopio electrónico ESEM (QUANTA 200FEG)

ESEM (QUANTA 200 FEG) por hora	22,00 €	44,00 €	66,00 €
Metalización (Au)	10,00 €	20,00 €	25,00 €
Metalización (Cr)	10,00 €	20,00 €	30,00 €
Metalización (Ir)	20,00 €	40,00 €	60,00 €
Punto Crítico	14,00 €	28,00 €	42,00 €
SEM autoservicio	12,00 €	Consultar	Consultar
Ultramicrotomo (hora)	20,00 €	40,00 €	60,00 €
Ultramicrotomo en autoservicio (hora)	5,00 €	Consultar	Consultar

22,00 €	44,00 €	66,00 €
10,00 €	20,00 €	25,00 €
10,00 €	20,00 €	30,00 €
20,00 €	40,00 €	60,00 €
14,00 €	28,00 €	42,00 €
12,00 €	Consultar	Consultar
20,00 €	40,00 €	60,00 €
5,00 €	Consultar	Consultar

UVA_Microscopio electrónico TEM (JEM FS2200 HRP)

TEM (JEM FS2200 HRP) por hora	30,00 €	60,00 €	90,00 €
Rej. C-Coated	3,00 €	7,00 €	10,00 €
Rej. C-Flat (Cryo-TEM)	15,00 €	30,00 €	45,00 €
Tinción Negativa	5,00 €	10,00 €	15,00 €
Vitrificación (Cryo-TEM)	30,00 €	60,00 €	90,00 €
Adelgazador iónico	6,00 €	12,00 €	18,00 €
Cortadora ultrasónica	1,00 €	2,00 €	3,00 €
Pulidora cóncava	6,00 €	12,00 €	18,00 €
Ultramicrotomo (hora)	20,00 €	40,00 €	60,00 €
Ultramicrotomo en autoservicio (hora)	5,00 €	Consultar	Consultar
Cortadora de disco	1,00 €	2,00 €	3,00 €

30,00 €	60,00 €	90,00 €
3,00 €	7,00 €	10,00 €
15,00 €	30,00 €	45,00 €
5,00 €	10,00 €	15,00 €
30,00 €	60,00 €	90,00 €
6,00 €	12,00 €	18,00 €
1,00 €	2,00 €	3,00 €
6,00 €	12,00 €	18,00 €
20,00 €	40,00 €	60,00 €
5,00 €	Consultar	Consultar
1,00 €	2,00 €	3,00 €

UVA_Microscopio electrónico TEM (JEM 1011HR)

TEM (JEM 1011HR) por hora	22,00 €	44,00 €	66,00 €
TEM autoservicio	12,00 €	Consultar	Consultar
Rej. C-Coated	3,00 €	7,00 €	10,00 €
Tinción Negativa	5,00 €	10,00 €	15,00 €
Adelgazador iónico	6,00 €	12,00 €	18,00 €
Cortadora ultrasónica	1,00 €	2,00 €	3,00 €
Pulidora cóncava	6,00 €	12,00 €	18,00 €
Cortadora de disco	1,00 €	2,00 €	3,00 €
Ultramicrotomo (hora)	20,00 €	40,00 €	60,00 €
Ultramicrotomo en autoservicio (hora)	5,00 €	Consultar	Consultar

22,00 €	44,00 €	66,00 €
12,00 €	Consultar	Consultar
3,00 €	7,00 €	10,00 €
5,00 €	10,00 €	15,00 €
6,00 €	12,00 €	18,00 €
1,00 €	2,00 €	3,00 €
6,00 €	12,00 €	18,00 €
1,00 €	2,00 €	3,00 €
20,00 €	40,00 €	60,00 €
5,00 €	Consultar	Consultar

UVA_NGC Cromatografía de líquidos de media presión. Separador de proteínas

Puesta a punto del equipo	44,00 €	88,00 €	132,00 €
Uso de equipo en autoservicio por hora	5,00 €	Consultar	Consultar
Análisis por muestra	11,00 €	22,00 €	33,00 €
Columna para cromatografía	Consultar	Consultar	Consultar

44,00 €	88,00 €	132,00 €
5,00 €	Consultar	Consultar
11,00 €	22,00 €	33,00 €
Consultar	Consultar	Consultar

UVA_Preparación de Muestras

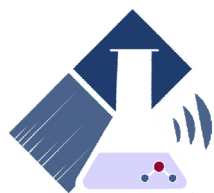
Cortado	10,00 €	20,00 €	30,00 €
pH	1,00 €	1,50 €	2,00 €
Conductividad	1,00 €	1,50 €	2,00 €
Digestión húmeda en placa por muestra	10,50 €	21,00 €	31,50 €
Digestión húmeda en microondas por muestra.	10,50 €	21,00 €	31,50 €
Calcinado en mufla de microondas por muestra	5,00 €	10,00 €	15,00 €
Calcinado en mufla por muestra	5,50 €	11,00 €	16,50 €
Filtración por muestra.	2,50 €	5,00 €	7,50 €
Evaporado centrífugo	10,00 €	20,00 €	30,00 €
Tamizado	6,00 €	12,00 €	18,00 €
Molienda (Molino de discos)	8,00 €	14,00 €	20,00 €
Molienda en autoservicio (Molino de discos)	2,00 €	Consultar	Consultar
Lijado	10,00 €	20,00 €	30,00 €
Perladora	Consultar	Consultar	Consultar

10,00 €	20,00 €	30,00 €
1,00 €	1,50 €	2,00 €
1,00 €	1,50 €	2,00 €
10,50 €	21,00 €	31,50 €
10,50 €	21,00 €	31,50 €
5,00 €	10,00 €	15,00 €
5,50 €	11,00 €	16,50 €
2,50 €	5,00 €	7,50 €
10,00 €	20,00 €	30,00 €
6,00 €	12,00 €	18,00 €
8,00 €	14,00 €	20,00 €
2,00 €	Consultar	Consultar
10,00 €	20,00 €	30,00 €
Consultar	Consultar	Consultar

UVA_Preparación de Muestras. CAMPUS DE PALENCIA

Molienda (Molino de discos)	5,00 €	10,00 €	15,00 €
Molienda en autoservicio (Molino de discos)	2,00 €	Consultar	Consultar
Molienda en autoservicio para más de 100 muestras (Molino de discos)	1,00 €	Consultar	Consultar

5,00 €	10,00 €	15,00 €
2,00 €	Consultar	Consultar
1,00 €	Consultar	Consultar



Tarifas

Fecha de Impresión:

17/12/2024

UVa_qPCR Cuantitativa. CAMPUS DE PALENCIA

Autoservicio anual usuario autorizado
Análisis por muestra

INTERNA	OPIS	PRI
600,00 €	Consultar	Consultar
Consultar	Consultar	Consultar

UVa_RMI Resonancia Magnetica de Imagen-clinica

Estudio resonancia magnética
Proyectos (precio hora para cada sesión de estudio perteneciente al proyecto)
Análisis de Imagen (según muestra)

40,00 €	80,00 €	120,00 €
30,00 €	60,00 €	100,00 €
Consultar	Consultar	Consultar

UVa_RMN Resonancia Magnetica Nuclear

Hora de uso para menos de 10h en autoservicio.
Hora de uso hasta 200h en autoservicio.
Hora de uso desde 201h hasta 300h en autoservicio.
Hora de uso desde 301h hasta 400h en autoservicio.
Hora de uso desde 401h hasta 500h en autoservicio.
Hora de uso para más de 501h en autoservicio.
Hora de uso en horario diurno con técnico
Hora de uso en horario nocturno o fin de semana con técnico
Noche completa con técnico
Fin de semana completo con técnico
Calibración de otros núcleos
Alquiler de capilar
Alquiler de tubo RMN
Cloroformo deuterado por muestra
Óxido de Deuterio (D2O) por muestra
Acetona-d6 por muestra.
Metanol-d3 por muestra
Benceno-d6 por muestra.
DMF-d7 por muestra.
DMSO-d6 por muestra
Otros disolventes deuterados
Calibrante interno para RMN cuantitativo (qRMN)
Preparación de muestras por unidad

8,00 €	Consultar	Consultar
4,00 €	Consultar	Consultar
3,00 €	Consultar	Consultar
2,00 €	Consultar	Consultar
1,00 €	Consultar	Consultar
0,50 €	Consultar	Consultar
11,00 €	22,00 €	33,00 €
9,00 €	18,00 €	27,00 €
60,00 €	120,00 €	180,00 €
200,00 €	400,00 €	600,00 €
Consultar	Consultar	Consultar
2,00 €	4,00 €	6,00 €
2,00 €	4,00 €	6,00 €
1,50 €	3,00 €	4,50 €
3,00 €	6,00 €	9,00 €
4,00 €	8,00 €	12,00 €
30,00 €	60,00 €	90,00 €
11,00 €	22,00 €	33,00 €
87,00 €	174,00 €	261,00 €
5,00 €	10,00 €	15,00 €
Consultar	Consultar	Consultar
Consultar	Consultar	Consultar
1,00 €	2,00 €	3,00 €

UVa_SEC-FFF-MALS

Puesta a punto del equipo
Puesta a punto del método
Calibración del equipo
Hora de ensayo FFF
Hora de ensayo SEC
Obtención de dn/dc
Columna para cromatografía
Hora de uso hasta 200h en autoservicio.
Hora de uso en autoservicio desde 201h hasta 400h.
Hora de uso en autoservicio desde 401h hasta 600h.
Hora de uso en autoservicio de 601h en adelante.

63,00 €	126,00 €	189,00 €
Consultar	Consultar	Consultar
73,00 €	146,00 €	219,00 €
14,00 €	28,00 €	42,00 €
14,00 €	28,00 €	42,00 €
80,00 €	Consultar	Consultar
Consultar	Consultar	Consultar
11,00 €	Consultar	Consultar
9,00 €	Consultar	Consultar
7,00 €	Consultar	Consultar
5,00 €	Consultar	Consultar

UVa_UPLC MS Q-TOF

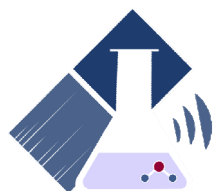
Puesta a punto del equipo
Puesta a punto del método
Uso de equipo por hora
Calibración de equipo
Análisis por muestra
Hora de uso hasta 200h en autoservicio.
Hora de uso en autoservicio desde 201h hasta 400h.
Hora de uso en autoservicio desde 401h hasta 600h.
Hora de uso en autoservicio de 601h en adelante.

65,00 €	130,00 €	195,00 €
Consultar	Consultar	Consultar
22,00 €	44,00 €	66,00 €
75,00 €	150,00 €	225,00 €
Consultar	Consultar	Consultar
16,00 €	Consultar	Consultar
13,00 €	Consultar	Consultar
10,00 €	Consultar	Consultar
7,00 €	Consultar	Consultar

UVa_UPLC-QQQ Cromatografia de liquidos de ultraalto rendimiento

Puesta a punto del equipo
Puesta a punto del método
Calibración de equipo
Uso de equipo por hora
Análisis por muestra
Hora de uso hasta 200h en autoservicio.
Hora de uso en autoservicio desde 201h hasta 400h.
Hora de uso en autoservicio desde 401h hasta 600h.
Hora de uso en autoservicio de 601h en adelante.

65,00 €	130,00 €	195,00 €
Consultar	Consultar	Consultar
75,00 €	150,00 €	225,00 €
22,00 €	44,00 €	66,00 €
Consultar	Consultar	Consultar
16,00 €	Consultar	Consultar
13,00 €	Consultar	Consultar
10,00 €	Consultar	Consultar
7,00 €	Consultar	Consultar



Tarifas

Fecha de Impresión:

17/12/2024

UVa_XRD Difractometría de Rayos X (DRX Monocristal)

	INTERNA	OPIS	PRI
Adquisición	50,00 €	100,00 €	150,00 €
Autoservicio anual usuario autorizado	600,00 €	Consultar	Consultar
Resolución de estructura	120,00 €	240,00 €	360,00 €

UVa_XRD Difractometría de Rayos X (DRX Polvo)

Identificación de fases	10,00 €	20,00 €	30,00 €
Difractograma =< 1 hora	10,00 €	20,00 €	30,00 €
Hora adicional de difractograma	8,00 €	16,00 €	24,00 €
Cámara de temperatura	15,00 €	30,00 €	45,00 €
Obtención de fichas PDF-2	1,00 €	2,00 €	3,00 €
Autoservicio anual usuario autorizado	600,00 €	Consultar	Consultar

UVa_XRF Espectrometría de Fluorescencia de Rayos X (FRX)

Análisis semicuantitativo por muestra	10,00 €	20,00 €	30,00 €
Análisis cuantitativo trazas por muestra	12,00 €	24,00 €	36,00 €
Análisis cuantitativo mayoritarios por muestra	12,00 €	24,00 €	36,00 €
Análisis cuantitativo mayoritarios y trazas por muestra	20,00 €	40,00 €	60,00 €
Preparación de pastilla	2,20 €	4,40 €	6,60 €

UVa_Suministro de agua tratada

Suministro de agua con sistema Milli-Q (cuota mensual)	Consultar	Consultar	Consultar
suministro de agua destilada (cuota mensual)	Consultar	Consultar	Consultar

UVa_Informes de resultados

Informe de resultados (por hora)	22,00 €	44,00 €	66,00 €
Informe de resultados con interpretación (por hora)	44,00 €	88,00 €	136,00 €

Descuentos aplicables:

Servicio de espectroscopia atómica:

Descuento en lotes a partir de 20 muestras	10%
Descuento en lotes a partir de 50 muestras	15%
Descuento en lotes a partir de 100 muestras	20%

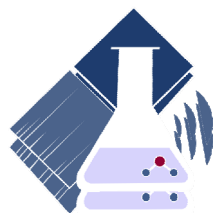
Grupos UVa solicitantes de los equipos InfraRed concedidos: 50% (los tres primeros años de facturación)

Proyectos de jóvenes investigadores de la UVa: 20% (Deben figurar como IP en el proyecto)

Se entiende como joven investigador de la UVa:

- Investigadores postdoctorales con menos de 4 años de experiencia
- Profesores ayudantes doctores con menos de 4 años de experiencia

INTERNA: Universidades de CyL y Spin-off con participación mayoritaria de la UVa o su Fundación (superior al 50%)**OPIS:** Organismo público de Investigación y Spin-off con participación inferior o igual al 50% y superior al 10% de la UVa o su Fundación**PRI:** Entes privados y Spin-off con participación inferior o igual al 10% de la UVa o su Fundación**NOTA:** Estas tarifas tienen la base de su cálculo en la contabilidad analítica



Tarifas

Fecha de Impresión:

17/12/2024

INFRARED

OPIS

PRI

Laboratorio de Metrología y Calibración Dimensional

UVa-LCD Calibración de masa, acreditación ENAC

Calibración patrón de masa normalizado OIML (desde 1 mg hasta 5 kg)	25,97 €	35,96 €	39,95 €
Calibración patrón de masa normalizado OIML , nominal 10 kg	28,88 €	39,99 €	44,43 €
Calibración patrón de masa normalizado OIML , nominal 20 kg	31,51 €	43,62 €	48,47 €
Calibración patrón de masa normalizado OIML , nominal 50 kg	93,76 €	129,82 €	144,24 €
Calibración patrón de masa no normalizado (desde 1 mg hasta 5 kg)	37,23 €	51,55 €	57,28 €
Calibración patrón de masa no normalizado (mayor 5 kg hasta 30 kg)	41,96 €	58,10 €	64,56 €
Calibración patrón de masa no normalizado (mayor 30 kg hasta 50 kg)	93,76 €	129,82 €	144,24 €
Calibración "in situ" balanza monoplato (rango máximo 30 kg)	78,00 €	108,00 €	120,00 €
Calibración "in situ" balanza monoplato (rango máximo 70 kg)	113,75 €	157,50 €	175,00 €
Calibración "in situ" balanza monoplato (rango máximo 120 kg)	191,75 €	265,50 €	295,00 €
Calibración en Laboratorio balanza monoplato (rango máximo 30 kg)	58,50 €	81,00 €	90,00 €
Calibración en Laboratorio balanza monoplato (rango máximo 70 kg)	78,00 €	108,00 €	120,00 €
Calibración en Laboratorio balanza monoplato (rango máximo 120 kg)	146,25 €	202,50 €	225,00 €
Salida Técnicos calibraciones "in situ"	consultar	consultar	consultar

UVa-LCD Calibración dimensional, acreditación ENAC

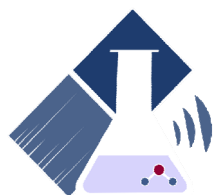
Calibración pie de rey (0-200 mm)	42,25 €	58,50 €	65,00 €
Calibración pie de rey (0-600 mm)	59,15 €	81,90 €	91,00 €
Calibración micrómetro de exteriores (0-100 mm)	36,04 €	49,90 €	55,44 €
Calibración micrómetro de interiores de 3 contactos (6-100 mm)	38,04 €	52,67 €	58,52 €
Calibración micrómetro de interiores de 2 contactos (6-100 mm)	42,63 €	59,03 €	65,59 €
Calibración verificador rápido de exteriores (0-100 mm)	38,69 €	53,58 €	59,53 €
Calibración verificador rápido de interiores (6-100 mm)	38,69 €	53,58 €	59,53 €
Calibración regla vertical de trazos (gramil) (hasta 600 mm)	49,19 €	68,11 €	75,68 €
Calibración regla vertical de trazos (gramil) (hasta 1 m)	59,68 €	82,64 €	91,82 €
Calibración sonda de profundidad (hasta 200 mm)	33,31 €	46,13 €	51,25 €
Calibración comparador centesimal (0-50 mm)	38,04 €	52,67 €	58,52 €
Calibración comparador milesimal (0-50 mm)	44,60 €	61,75 €	68,61 €
Calibración bloque patrón longitudinal metálico grado 1 o inferior (0,5 mm - 100 mm)	8,48 €	11,74 €	13,04 €
Calibración "in situ" proyector de perfiles, por cada óptica de magnificación	266,50 €	369,00 €	410,00 €
Calibración "in situ" mesa de planitud (diagonal hasta 300 mm)	113,13 €	156,65 €	174,05 €
Calibración "in situ" mesa de planitud (diagonal hasta 500 mm):	165,93 €	229,75 €	255,28 €
Calibración "in situ" mesa de planitud (diagonal hasta 1 m)	222,50 €	308,07 €	342,30 €
Calibración "in situ" mesa de planitud (diagonal hasta 2 m)	279,06 €	386,40 €	429,33 €
Salida Técnicos calibraciones "in situ"	Consultar	Consultar	Consultar

INTERNA: Universidades de CyL y Spin-off con participación mayoritaria de la UVa o su Fundación (superior al 50%)

OPIS: Organismo público de Investigación y Spin-off con participación inferior o igual al 50% y superior al 10% de la UVa o su Fundación

PRI: Entes privados y Spin-off con participación inferior o igual al 10% de la UVa o su Fundación

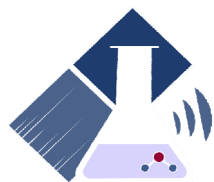
NOTA: Estas tarifas tienen la base de su cálculo en la contabilidad analítica



Tarifas

17/12/2024

	INFRARED	OPIS	PRI
LEICAL. Laboratorio de ensayos industriales de Castilla y León			
Leical_Absorción y transmisión acústica			
Medida de absorción y transmisión acústica	33,00 €	50,00 €	99,00 €
Leical_Análisis dinámico-mecánico (DMA)			
Análisis dinámico-mecánico (DMA)	60,00 €	80,00 €	100,00 €
Leical_Análisis Termogravimétrico (TGA)			
Análisis termogravimétrico (TGA)	35,00 €	40,00 €	62,00 €
Leical_Análisis termo-mecánico (TMA)			
Análisis termo-mecánico (TMA)	29,00 €	44,00 €	87,00 €
Leical_Calorimetría diferencial de barrido (DSC)			
Calorimetría diferencial de barrido (DSC)	27,00 €	40,00 €	58,00 €
Leical_Determinación de cenizas			
Determinación de cenizas	15,00 €	22,00 €	44,00 €
Leical_Determinación de la conductividad térmica			
Determinación de la conductividad térmica. Método estacionario(Ley de Fourier)	31,00 €	47,00 €	93,00 €
Determinación de la conductividad térmica. Método transitorio	31,00 €	47,00 €	93,00 €
Leical_Determinación de la densidad			
Determinación de la densidad por Arquímedes	23,00 €	30,00 €	43,00 €
Determinación de la densidad por picnometría de gases	17,00 €	26,00 €	51,00 €
Leical_Determinación de la temperatura de deformabilidad por calor (HDT y VICAT)			
Determinación de la temperatura HDT	25,00 €	38,00 €	76,00 €
Determinación de la temperatura VICAT	20,00 €	30,00 €	60,00 €
Leical_Determinación de medidas dimensionales			
Determinación de medidas dimensionales	7,00 €	11,00 €	22,00 €
Leical_Determinación de poder calorífico			
Determinación de poder calorífico	33,00 €	49,00 €	98,00 €
Leical_Determinación del límite de índice de oxígeno (LOI)			
Determinación del límite de índice de oxígeno (LOI)	72,00 €	109,00 €	217,00 €
Leical_Ensayo de determinación de la fuerza de rozamiento			
Ensayo de determinación de la Fuerza de Rozamiento	29,00 €	43,00 €	86,00 €
Leical_Ensayo de pelado a 90° y 180°			
Ensayo de pelado a 90°	44,00 €	66,00 €	132,00 €
Ensayo de pelado a 180°	44,00 €	66,00 €	132,00 €
Leical_Ensayos de compresión, tracción y flexión			
Ensayo de tracción. No acreditado a RT	91,00 €	110,00 €	136,00 €
Ensayo de tracción. No acreditado a temperatura mayor de 40°C	102,00 €	120,00 €	147,00 €
Ensayo de tracción. No acreditado a temperatura menor de 40°C (N2L)	126,00 €	140,00 €	168,00 €
Ensayo de flexión. No acreditado a RT	91,00 €	110,00 €	136,00 €
Ensayo de flexión. No acreditado a temperatura mayor de 40°C	102,00 €	120,00 €	147,00 €
Ensayo de flexión. No acreditado a temperatura menor de 40°C (N2L)	125,00 €	140,00 €	168,00 €
Ensayo de compresión. No acreditado a RT	91,00 €	110,00 €	136,00 €
Ensayo de compresión. No acreditado a temperatura mayor de 40°C	102,00 €	120,00 €	147,00 €
Ensayo de compresión. No acreditado a temperatura menor de 40°C (N2L)	125,00 €	140,00 €	168,00 €
Leical_Ensayos de dureza Shore			
Ensayo de dureza Shore A	18,00 €	27,00 €	53,00 €
Ensayo de dureza Shore B	18,00 €	27,00 €	53,00 €
Ensayo de dureza Shore 00	18,00 €	27,00 €	53,00 €
Ensayo de dureza Shore D	18,00 €	27,00 €	53,00 €



Fecha de Impresión:

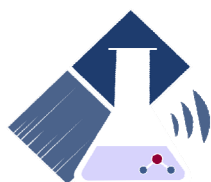
Tarifas

17/12/2024

	INFRARED	OPIS	PRI
Leical_Ensayos de impacto Charpy, Izod e impacto mediante caída de dardo			
Ensayos de impacto Charpy con entalla	30,00 €	45,00 €	89,00 €
Ensayos de impacto Izod con entalla	30,00 €	45,00 €	89,00 €
Ensayos de impacto Charpy sin entalla	20,00 €	31,00 €	61,00 €
Ensayos de impacto Izod sin entalla	20,00 €	31,00 €	61,00 €
Ensayos impacto por caída de dardo	82,00 €	124,00 €	247,00 €
Leical_Espectroscopia Infrarroja			
Espectroscopía Infrarroja	27,00 €	35,00 €	48,00 €
Leical_Espectroscopia Visible-Ultravioleta			
Espectroscopía Ultravioleta-visible	16,00 €	24,00 €	47,00 €
Leical_Estabilidad dimensional por tratamiento térmico			
Estabilidad dimensional por tratamiento térmico	21,00 €	32,00 €	64,00 €
Leical_Índice de fluidez (MFI)			
Medida del Índice de fluidez (MFI)	20,00 €	30,00 €	60,00 €
Leical_Microscopia Electrónica de Barrido (SEM)			
Microscopia Electrónica de Barrido (SEM)	40,00 €	50,00 €	60,00 €
Leical_Microscopía óptica			
Microscopía óptica	16,00 €	24,00 €	47,00 €
Leical_Preparación de muestras			
Preparación muestra / moldeo	6,00 €	9,00 €	17,00 €
Tratamiento térmico en horno de alta temperatura	4,00 €	5,00 €	7,00 €
Ataque químico de muestras	6,00 €	9,00 €	17,00 €
Reactivos y equipamiento	16,00 €	24,00 €	48,00 €
Leical_Radioscopia y Análisis de imagen			
Radioscopia (evolución temporal)	100,00 €	151,00 €	301,00 €
Análisis de Imagen / Radiografía	17,00 €	26,00 €	51,00 €
Leical_Reología			
Medida de la reología extensional	74,00 €	112,00 €	223,00 €
Determinación del curado mediante reología de cizalla	74,00 €	112,00 €	223,00 €
Leical_Informes de resultados			
Informe de Ensayo	52,00 €	79,00 €	157,00 €

INTERNA: Universidades de CyL y Spin-off con participación mayoritaria de la UVa o su Fundación (superior al 50%)
OPIS: Organismo público de Investigación y Spin-off con participación inferior o igual al 50% y superior al 10% de la UVa o su Fundación
PRI: Entes privados y Spin-off con participación inferior o igual al 10% de la UVa o su Fundación

NOTA: Estas tarifas tienen la base de su cálculo en la contabilidad analítica



Fecha de Impresión:

Tarifas

17/12/2024

INFRARED

OPIS

PRI

TermoCal. Laboratorio de Metrología y Calibración de Presión y Temperatura**UVa-TERMOCAL. Calibración área de presión**

Calibración manómetro precisión, PP/TERMOCAL/01	180,00 €	200,00 €	220,00 €
Calibración manómetro precisión, PP/TERMOCAL/02	90,00 €	120,00 €	150,00 €
Calibración manómetro (0-20 bar), PP/TERMOCAL/03	54,00 €	72,00 €	90,00 €
Calibración manómetro (20-40 bar), PP/TERMOCAL/03	60,00 €	80,00 €	100,00 €
Calibración manómetro (>40 bar), PP/TERMOCAL/03	72,00 €	96,00 €	120,00 €
Calibración de presión "in situ" manómetro PP/TERMOCAL/03	120,00 €	140,00 €	160,00 €
Calibración de presión "in situ" hidráulica PP/TERMOCAL/03	120,00 €	160,00 €	200,00 €
Salida y desplazamiento de técnico	Consultar	Consultar	Consultar

UVa-TERMOCAL. Calibración área de temperatura

Calibración termorresistencia platino, PT/TERMOCAL/01	150,00 €	200,00 €	250,00 €
Calibración termopar, PT/TERMOCAL/05	150,00 €	200,00 €	250,00 €
Calibración termómetro precisión, PT/TERMOCAL/02	120,00 €	160,00 €	200,00 €
Calibración termómetro digital, PT/TERMOCAL/03, PT/TERMOCAL/04	80,00 €	100,00 €	120,00 €
Calibración termómetro digital, alta temperatura, PT/TERMOCAL/03	120,00 €	150,00 €	180,00 €
Calibración termómetro columna, PT/TERMOCAL/06	90,00 €	110,00 €	130,00 €
Caracterización "in situ" medio isoterma (1 punto, con 5 sondas), PT/TERMOCAL/07	120,00 €	160,00 €	200,00 €
Caracterización medio isoterma (punto extra), PT/TERMOCAL/07	30,00 €	40,00 €	50,00 €
Caracterización "in situ" medio isoterma (1 punto, con 9 sondas), PT/TERMOCAL/07	155,00 €	190,00 €	225,00 €
Calibración "in situ" termómetro digital, PT/TERMOCAL/03, PT/TERMOCAL/08	80,00 €	120,00 €	160,00 €
Calibración "in situ" termómetro digital, alta temperatura, PT/TERMOCAL/09	120,00 €	160,00 €	200,00 €
Autoclave "in situ" PT/TERMOCAL/07	200,00 €	250,00 €	300,00 €
Calibración manotermógrafo alta (Tª y Hr) PT/TERMOCAL/03 PH/TERMOCAL/01 *	160,00 €	180,00 €	200,00 €
Calibración manotermógrafo alta (Tª y P) PT/TERMOCAL/03 PP/TERMOCAL/03	120,00 €	150,00 €	180,00 €
Calibración manotermógrafo baja (Tª y P) PT/TERMOCAL/03 PP/TERMOCAL/03	90,00 €	130,00 €	150,00 €
Calibración higrómetro PH/TERMOCAL/01 *	60,00 €	80,00 €	100,00 €
Calibración de humedad en medios isotermos (1 punto) PH/TERMOCAL/01 *	60,00 €	80,00 €	100,00 €
Salida y desplazamiento de técnico	Consultar	Consultar	Consultar

* La calibración de la humedad relativa no está amparada por el alcance de la acreditación ENAC de TermoCal

Descuentos aplicables: Se podrán aplicar en función del volumen contratado o del historial del cliente

INTERNA: Universidades de CyL y Spin-off con participación mayoritaria de la UVA o su Fundación (superior al 50%)

OPIS: Organismo público de Investigación y Spin-off con participación inferior o igual al 50% y superior al 10% de la UVA o su Fundación

PRI: Entes privados y Spin-off con participación inferior o igual al 10% de la UVA o su Fundación

NOTA: Estas tarifas tienen la base de su cálculo en la contabilidad analítica