

# ANEXO T-V: TARIFAS SERVICIO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA

## **CALIDAD Y PROCESADO DE DATOS**

### **Diseño y Tratamiento de Encuestas en Papel**

#### **CALITÉ INVESTIGACIÓN**

##### **1. DISEÑO DE LA ENCUESTA**

A4

UMH: 250-350 euros. Variación en función (nº preguntas, tipo de preguntas, diferentes id que permitan clasificado para diferentes grupos de participantes o requerimientos especiales)

ENTIDADES Y PERSONAS EXTERNAS UMH: 300-375 euros. Variación en función (nº preguntas, tipo de preguntas, diferentes id que permitan clasificado para diferentes grupos de participantes o requerimientos especiales)

A3 (hasta 4 páginas A4)

UMH: 350-450 euros. Variación en función (nº preguntas, tipo de preguntas, diferentes id que permitan clasificado para diferentes grupos de participantes o requerimientos especiales)

ENTIDADES Y PERSONAS EXTERNAS UMH: 400-500 euros. Variación en función (nº preguntas, tipo de preguntas, diferentes id que permitan clasificado para diferentes grupos de participantes o requerimientos especiales)

##### **2. LECTURA DE ENCUESTAS**

LOTE 1-ENCUESTAS A4

LOTE 1A-nº encuestas: 150-200

UMH: 0,4

ENTIDADES Y PERSONAS EXTERNAS UMH: 0,5

LOTE 1B-nº encuestas: 201-350

UMH: 0,3

ENTIDADES Y PERSONAS EXTERNAS UMH: 0,4

LOTE 1C-nº encuestas>350

UMH: 0,2

ENTIDADES Y PERSONAS EXTERNAS UMH: 0,3

LOTE 2-ENCUESTAS A3

LOTE 2A-nº encuestas: 150-200

UMH: 0,6-0,8 (Dependiente del número de páginas)

ENTIDADES Y PERSONAS EXTERNAS UMH: 0,7-0,9 (Dependiente del número de páginas)

LOTE 2B-nº encuestas: 201-350

UMH: 0,5-0,7 (Dependiente del número de páginas)

ENTIDADES Y PERSONAS EXTERNAS UMH: 0,6-0,8 (Dependiente del número de páginas)

LOTE 2C-nº encuestas>350

UMH: 0,4-0,6 (Dependiente del número de páginas)

ENTIDADES Y PERSONAS EXTERNAS UMH: 0,5-0,7 (Dependiente del número de páginas)

##### **3. PREPARACIÓN BASE DE DATOS CON ESPECIFICACIONES DE CLIENTE**

UMH: 75-150 euros (Según necesidades)

ENTIDADES Y PERSONAS EXTERNAS UMH: 150-250 euros (Según necesidades)

ESTUDIOS DE CONSENSO MEDIANTE METODOLOGÍA DELPHI online

##### **1. DISEÑO DE LA PLATAFORMA**

Identificación de expertos

Solicitud de colaboración

Definición de preguntas

## 2. GESTIÓN DE LA PLATAFORMA

Gestión de invitaciones para participar

Gestión de rondas sucesivas hasta llegar al consenso

## 3. ANÁLISIS DE DATOS Y TOMA DE DECISIONES

UMH: 700 euros

ENTIDADES Y PERSONAS EXTERNAS UMH: 1200 euros

### Servicio de Computación Paralela GATCOM

#### Procesamiento de datos

Servicios de cómputo	Coste cómputo por trabajo servido = $t(0,5NP + 0.1M)$ , donde t es el tiempo en horas, NP el número máximo de procesadores utilizado y M la cantidad máxima de memoria utilizada en GBytes. Así por ejemplo, el coste de utilizar un procesador con 1 GByte de memoria durante una hora sería de 0,60 EUR.
Servicios de consultoría y formación Servicios de desarrollo de proyectos	Coste a convenir en función de la complejidad del proyecto o la duración estimada del trabajo
Los usuarios adscritos a la UMH tienen un descuento del 50% en todas las tarifas.	

### **APOYO TECNOLÓGICO Y DOMÉSTICO**

#### Aqua, Hielo y Lavado

##### **Agua Osmotizada (Millipore Elix Essential; 3 Elix Millipore; 1 Arium RO-Sartorius y Elix 10 Millipore )**

Tarifa uso UMH	1 € /litro
Tarifa uso Entidades Públicas	2 € /litro
Tarifa Uso Entidades Privadas	5 € /litro

##### **Agua Ultrapura (MilliQ)**

Tarifa uso UMH	2 € /litro
Tarifa uso Entidades Públicas	4 € /litro
Tarifa Uso Entidades Privadas	6 € /litro

##### **Lavavajillas material de laboratorio (Miele G7883)**

Tarifa de uso UMH	5 €/ uso
Tarifa de uso entidades públicas	10 €/ uso
Tarifa de uso entidades privadas	20 €/ uso

### **Hielo triturado SCOTSMAN AF-80**

---

Tarifa de uso UMH	2 €/ 5 kilos
Tarifa de uso entidades públicas	10 €/ 5 kilos
Tarifa de uso entidades privadas	20 €/ 5 kilos

### **Cámaras termográficas**

---

### **Cámara Termográfica FLUKE TI55**

---

Tarifa uso UMH	1 día: 100,00€ a partir del segundo día: 80 € 1 Semana: 350 €
Tarifa uso Entidades Públicas	1 día: 110,00€ a partir del segundo día: 90 € 1 Semana: 380 €
Tarifa uso Entidades Privadas	1 día: 120€; a partir del segundo día: 100€; 1 Semana: 450,00€

### **Cámara Termográfica FLIR SC660**

---

Tarifas	El precio del servicio dependerá de la magnitud del estudio a realizar: número de termogramas o secuencias de video, realización en laboratorios del Departamento de Tecnología Agroalimentaria o en exterior y de otros trabajos adicionales: análisis de las imágenes y realización de informes. En función de estos criterios, se podrá realizar un presupuesto gratuito al demandante del servicio.
---------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **Sonicador**

---

### **Sonicador (Branson sonifier 150) (Campus de Elche)**

---

Tarifa de uso UMH	8 €/ hora
Tarifa de uso entidades públicas	15 €/ hora
Tarifa de uso entidades privadas	40 €/ hora

### **Secado por Spray Drying**

---

### **Spray-Dryer (Buchi 290) (Campus de Elche)**

---

Tarifa uso UMH	5 €/ litro
Tarifa uso Entidades Públicas	20 €/ litro

Tarifa uso Entidades Privadas	50 €/ litro
-------------------------------	-------------

### Estufa de secado a vacío

#### Estufa de secado a vacío (Campus de Elche)

Tarifa uso UMH	5 €/ hora
Tarifa uso Entidades Públicas	20 €/ hora
Tarifa uso Entidades Privadas	50 €/ hora

### Refrigeración, Congelación y conservación De Muestras

#### Cámara Fría 4°C

Tarifa uso UMH	10 € / día / m <sup>2</sup> estante o cajón
Tarifa uso Entidades Públicas	15 € / día/ m <sup>2</sup> estante o cajón
Tarifa Uso Entidades Privadas	20 €/ día / m <sup>2</sup> estante o cajón

#### Congelador -65°C

Tarifas UMH	10 € / mes
Tarifas Entidades Públicas	15 € / mes
Tarifas Entidades Privadas	20 € / mes

#### Almacenamiento en nitrógeno líquido (-180°C)

Tarifa uso UMH	10 €/ mes
Tarifa uso Entidades públicas	20 €/ mes
Tarifa uso Entidades Privadas	50 €/ mes

#### Congeladores -86°C conectado a un sistema de seguridad de CO2 (650l y 652l Thermo Forma)

Tarifa uso UMH	10 €/ mes
Tarifa uso Entidades públicas	20 €/ mes
Tarifa uso Entidades Privadas	50 €/ mes

#### Congelador Vertical -86°C (Nuairé Glacier)

Tarifa uso UMH	5 € / día
Tarifa uso Entidades Públicas	10 €/ día

Tarifa Uso Entidades Privadas	25 €/ día
-------------------------------	-----------

#### **Arcón Congelador Horizontal -86°C NBS C660**

---

Tarifa uso UMH	5 € / día
Tarifa uso Entidades Públicas	10 €/ día
Tarifa Uso Entidades Privadas	25 €/ día

#### **Congelador horizontal -85C-660**

---

Tarifa uso UMH	10 €/ mes
Tarifa uso Entidades públicas	20 €/ mes
Tarifa uso Entidades Privadas	50 €/ mes

#### **Congelador -80 °C (3 unidades)**

---

Tarifa uso UMH	10 €/ mes
Tarifa uso Entidades públicas	20 €/ mes
Tarifa uso Entidades Privadas	50 €/ mes

#### **Congelador -80 °C (Para muestras no patógenas)**

---

Tarifa uso UMH	0,5 €/ día
Tarifa uso Entidades públicas	0,6 €/ día
Tarifa uso Entidades Privadas	1 €/ día

#### **Nitrógeno líquido**

---

Tarifas	UMH	Entidades Públicas	Entidades Privadas
4 litros de nitrógeno (Lechera 4 litros)	50 €	56 €	76€
35 litros de nitrógeno (Lechera 35 litros)	110€	115€	175€

Estos precios se revisarán atendiendo a las fluctuaciones del precio de mercado de los gases

#### **Digestión con microondas**

---

#### **Digestor con Microondas (CEM discover)**

---

Tarifa uso UMH	9 € / 6 vasos 15 € /12 vasos
Tarifa uso Entidades Públicas	27 € / 6 vasos 45 € /12 vasos
Tarifa uso Entidades Privadas	54 € /6 vasos 90 € / 12 vasos

#### **Digestor con Microondas CEM MDS-2000.**

---

Tarifa uso UMH	9 € / 6 vasos 15 € /12 vasos
Tarifa uso Entidades Públicas	27 € / 6 vasos 45 € /12 vasos
Tarifas Entidades Privadas	54 € /6 vasos 90 € / 12 vasos

#### **Liofilización**

---

#### **Liofilizador Telstar, modelo Cryodos -80.**

---

Tarifa uso UMH	1 € / hora
Tarifa uso Entidades Públicas	2 € / hora
Tarifas Entidades Privadas	5 € / hora

#### **Liofilizador (Christ Alpha 2-4)**

---

Tarifa uso UMH	1 € / hora o fracción
Tarifa uso Entidades Públicas	2 € / hora o fracción
Tarifa uso Entidades Privadas	5 € / hora o fracción

#### **Taller mecánico**

---

#### **Centro de mecanizado: Fresadora (Emco PC MILL 155)**

---

Tarifa uso UMH	Precio por hora: 100 € A partir de la segunda hora: 80 €
Tarifa uso Entidades Públicas	Precio por hora: 110 € A partir de la segunda hora o fracción: 90 €
Tarifa uso Entidades Privadas	Precio por hora: 120 € A partir de la segunda hora: 100 €

#### **Torno industrial para metal (BelFlex BF 700N TME)**

---

Tarifa uso UMH	Precio por hora o fracción: 90 € A partir de la segunda hora o fracción: 65 €
Tarifa uso Entidades Públicas	Precio por hora: 80 € A partir de la segunda hora o fracción: 50 €
Tarifa uso Entidades Privadas	Precio por hora: 100 € A partir de la segunda hora o fracción: 75 €

### **Máquinas cargadoras**

---

Tarifa uso	50 €/ hora
------------	------------

### ***TÉCNICAS ANALÍTICAS***

#### **TÉCNICAS ANALÍTICAS FÍSICAS**

##### **Calorimetría**

---

##### **Analizador de tamaño de partículas en el rango nanométrico (Brookhaven Mod 90 Plus)**

---

Tarifas UMH	15 €/ uso
Tarifas Entidades Públicas	35 €/ uso
Tarifas Entidades Privadas	90 €/ uso

##### **Calorímetro Diferencial de Barrido (DSC, Perkin Elmer Pyris1)**

---

Tarifas	UMH	Entidades Públicas	Entidades Privadas
Preparación de muestras	6	18	30
Optimización método (hora)	12	30	60
Hora de experimento*	16	45	90
Suplemento baja temperatura	6	15	20
Cápsula de aluminio	0,50	2	2
Argón de purga (hora)	1	2	2
Ánalisis de datos (hora)	20	70	70

##### **Calorímetro Diferencial de Barrido (DSC6, Perkin Elmer)**

---

Tarifa uso UMH	12 €/ muestra
Tarifa uso Entidades públicas	38 €/ muestra
Tarifa uso Entidades Privadas	110 €/ muestra

---

### **Microcalorímetro Isotermo de Titulación de Alta Resolución (VP-ITC)**

---

Tarifa uso UMH	12 €/ muestra
Tarifa uso Entidades públicas	38 €/ muestra
Tarifa uso Entidades Privadas	110 €/ muestra

### **Microcalorímetro Diferencial de Barrido VP-DSC.**

---

Tarifa uso UMH	12 €/ muestra
Tarifa uso Entidades públicas	38 €/ muestra
Tarifa uso Entidades Privadas	110 €/ muestra

### **Citometría**

---

#### **Citómetro de flujo (FACS Aria III)**

---

Tarifas UMH	127,50 € / hora
Tarifas Entidades Públicas	153,75 € / hora
Tarifas Entidades Privadas	218,75 € / hora

#### **Citómetro FACS Canto II (Becton Dickinson, Láser 488nm y 633nm)**

---

Tarifa uso UMH	10 €/hora reservada
Tarifa uso Entidades públicas	17 €/hora reservada
Tarifa uso Entidades Privadas	37 €/hora reservada

#### **Citómetro de flujo (Coulter Epics XL Beckman, Láser 488nm)**

---

Tarifa uso UMH	10 €/hora
Tarifa uso Entidades públicas	17 €/hora
Tarifa uso Entidades Privadas	37 €/hora

### **Resonancia Magnética Nuclear**

---

#### **Espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear (RMN). Bruker 300MHz**

---

Tarifas	UMH	Entidades Públicas	Entidades Privadas
Hora diurna (mínimo 0,5h)	5	14	40

Hora nocturna (1)	2	7	20
Preparación de muestra	3	10	25
Temperatura variable (2)	9	15	45
Hora de procesado y registro	5	14	40
Disolvente	Según disolvente utilizado		

(1)Tendrán la consideración de hora nocturna aquellos experimentos que se realicen de 20.00H a 8:00h o fines de semana y tengan una duración superior a 6 horas.

(2) la cantidad resultante se incrementará con el precio de helio líquido o nitrógeno líquido, requeridos para la realización de los experimentos.

Tabla precios disolventes RMN

Disolvente deuterado (0,6 ml)	Euros /muestra
Acetona d <sub>6</sub>	12,4
Ácido trifluoroacético d <sub>1</sub>	28,0
Benceno d <sub>6</sub>	15,2
Cloroformo d <sub>1</sub>	6,20
D <sub>2</sub> O	8,25
DMSO d <sub>6</sub>	12,40
Diclorometano d <sub>2</sub>	20,00
Metanol d <sub>4</sub>	22,60
Piridina d <sub>5</sub>	12.9

#### Espectrómetro Resonancia Magnética Nuclear Bruker Avance 500 MHz

Tarifa uso UMH	10 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades públicas	30 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Privadas	80 €/ hora reserva

#### Resonancia Magnética de Imagen (Bruker BioSpec 7 Tesla)

Tarifa uso UMH	Horario Laboral 38.5 €/ hora Noches: 125 € Fines de semana: 187.5 € Los estudios con animales que requieran anestesia inhalatoria se les cargará un suplemento de 10 €
Tarifa uso Entidades públicas	Horario Laboral 185 €/ hora Noches: 375 € Fines de semana: 500 €
Tarifa uso Entidades Privadas	Horario Laboral 81 €/ hora Noches: 250 € Fines de semana: 312 €

#### Espectroscopía

### **Espectrómetro FTIR Bruker IF66S**

---

Tarifa uso UMH	5 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades públicas	10 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Privadas	20 €/ hora reserva

### **Espectrómetro (GRIMM 1109, 3 unidades)**

---

Tarifa uso UMH	80 €/ hora
Tarifa uso Entidades Públicas	200 €/hora
Tarifa Uso Entidades Privadas	200 €/ hora

### **Espectrofotómetro de Ultravioleta Visible Infrarrojo Cercano.(UV-VIS-NIR) Thermospectronic helios Y**

---

Tarifas	UMH	Entidades Públicas	Entidades Privadas
Espectro UV-VIS-NIR. Disolución y estado sólido	10	25	50
Calculo coeficiente extinción molar	30	50	100
Preparación de muestra	3	7	15
Análisis de muestra	20	70	70
Disolvente	Dependerá del disolvente utilizado		
Soporte	Dependerá del soporte utilizado		

### **Espectrofotómetro UV / Vis (Beckman DU 520)**

---

Tarifa uso UMH	6 € / hora
Tarifa uso Entidades Públicas	10 € / hora
Tarifa uso Entidades Privadas	20 € / hora

### **Espectrofotómetro Vis/JV Cary 50 BIO**

---

Tarifa uso UMH	4 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades públicas	10 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Privadas	15 €/ hora reserva

### **Espectofotómetro UV/Vis Nanodrop 2000 (Thermo Scientific)**

---

Tarifas UMH	2 €/ medida
Tarifas Entidades Públicas	4 €/ medida

Tarifas Entidades Privadas	6 €/ medida
----------------------------	-------------

---

**Espectrofotómetro Vis/UV Termostatizable**

---

Tarifa uso UMH	4 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades públicas	10 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Privadas	15 €/ hora reserva

---

**Espectrómetro UV-VIS WPA Biowave II**

---

Tarifa uso UMH	6 € / hora
Tarifa uso Entidades Públicas	10 € / hora
Tarifas Entidades Privadas	20 € / hora

---

**Espectrofotómetro de Infrarrojos. IR 200 Thermonicolet**

---

Tarifas	UMH	Entidades Públicas	Entidades Privadas
Espectro de IR	8	25	50
Preparación de pastilla de KBr	3	7	15
Ánálisis del espectro	25	25	50
Espectro en ATR sólido o líquido	20	50	100

---

**Espectrofluorímetro Perkin Elmer LS55**

---

Tarifas	UMH	Entidades Públicas	Entidades Privadas
Espectro Emisión. Disolución y estado sólido	10	25	50
Calculo de rendimiento cuántico de fluorescencia	30	60	120
Preparación de muestra	3	7	15
Ánálisis de muestra	20	70	70
Disolvente	Dependerá del disolvente utilizado		
Soporte	Dependerá del soporte utilizado		

---

**Espectrofluorímetro Estado Estacionario Varian Cary eclipse**

---

Tarifa uso UMH	10 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades públicas	20 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Privadas	40 €/ hora reserva

---

#### **Espectrofluorímetro Estado Estacionario PTI Quanta Master**

Tarifa uso UMH	10 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades públicas	20 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Privadas	40 €/ hora reserva

#### **Espectrofluorímetro resolución temporal PTI C 700**

Tarifa uso UMH	20 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades públicas	50 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Privadas	80 €/ hora reserva

#### **Espectrómetro Fluorescencia Cary Eclipse Automatizado**

Tarifa uso UMH	4 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades públicas	10 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Privadas	15 €/ hora reserva

#### **Espectrofluorímetro Flujo Detenido Photophysics Pi Star 180.**

Tarifa uso UMH	5 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades públicas	10 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Privadas	20 €/ hora reserva

#### **Espectropolarímetro dicrografo Jasco J-180. Análisis estructural de moléculas en disolución**

Tarifa uso UMH	5 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades públicas	10 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Privadas	20 €/ hora reserva

#### **Espectropolarímetro dicrografo J-815 150S. Análisis estructural de moléculas en disolución.**

Tarifa uso UMH	5 €/ hora reserva
----------------	-------------------

Tarifa uso Entidades públicas	10 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Privadas	20 €/ hora reserva

#### **Espectroradiómetro (AvaSpec 3648 – SPU-USB2-UA-AF, 2 unidades)**

Tarifa uso UMH	20 €/ día
Tarifa uso Entidades Públicas	50 €/ día
Tarifa Uso Entidades Privadas	80 €/ día

#### **Espectrofotómetro de Infrarrojo Cercano (NIR BRUKER, modelo MPA)**

Tarifa uso UMH	3.26 € / hora o fracción
Tarifa uso Entidades Públicas	9.78 € / hora o fracción
Tarifas Entidades Privadas	15 € / hora o fracción

#### **Espectrofotómetro de Absorción Atómica con Llama. VARIAN MOD. SPECTRAA-220FS.**

Tarifa uso UMH	Acetileno/Aire 7 € / hora o fracción      Acetileno/N2O 17€/hora o fracción
Tarifa uso Entidades Públicas	Acetileno/Aire 18 € / hora o fracción      Acetileno/N2O 31€ /hora o fracción
Tarifas Entidades Privadas	Acetileno/Aire 35 € / hora o fracción      Acetileno/N2O 68€/hora o fracción

#### **Espectrofotómetro Visible Ultravioleta. HEWLETT-PACKARD. MOD. 8453.**

Tarifa uso UMH	3.26 € / hora o fracción
Tarifa uso Entidades Públicas	8.78 € / hora o fracción
Tarifas Entidades Privadas	15 € / hora o fracción

#### **Espectrómetro de Absorción Atómica (Unicam SOLAAR 969)**

Tarifa uso UMH	11 €/muestra
Tarifa uso Entidades públicas	18 €/ muestra
Tarifa uso Entidades Privadas	30 €/ muestra

#### **Espectrofotómetro UV/Vis (CM-2005c, Minolta Camera Co.)**

Tarifa uso UMH	12 €/análisis
Tarifa uso Entidades Públicas	18 €/ análisis
Tarifa uso Entidades Privadas	20 €/ análisis

#### **Espectrómetro de Infrarrojo MilkScan FT 120**

---

Tarifa uso UMH	2 €/ muestra
Tarifa uso Entidades Públicas	4 €/ muestra
Tarifa uso Entidades Privadas	5 €/ muestra

#### **Espectrometría de Masas**

---

#### **GC-MS con Inyección Automática y Generador de Hidrógeno (GC System 7890A y Detector 5975C Inert XL-MSD de Agilent Technologies).**

---

Tarifa uso UMH	24 €/ muestra
Tarifa uso Entidades Públicas	27 €/ muestra
Tarifa uso Entidades Privadas	44 €/ muestra

#### **Cromatógrafo de Gases con Detector de Espectrometría de Masas(GC-MS 5973N)**

---

Tarifa uso UMH	32 € / muestra (mínimo 5 muestras)
Tarifa uso Entidades Públicas y Privadas	50 € + IVA / muestra (mínimo 5 muestras)

#### **GC-MS con Termodesorción Automática enfriada con N2(GC 6890N, Detector 5973N y TD GERSTEL TDS2 Agilent Technologies)**

---

Tarifa uso UMH	15 €/ muestra
Tarifa uso Entidades públicas	30 €/ muestra
Tarifa uso Entidades Privadas	55 €/ muestra

#### **HPLC con diodo array (DAD) y Espectrometría de Masas (MS) con Ionización por Electrospray (ESI)(HP-Bruker Esquire 3000)**

---

Tarifa uso UMH	65 €/muestra
Tarifa uso Entidades públicas	125 €/ muestra
Tarifa uso Entidades Privadas	250 €/ muestra

### **Espectrómetro de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)**

Tarifa uso UMH	23 € / muestra (mínimo 5 muestras)
Tarifa uso Entidades Públicas y Privadas	34.50 € + IVA / muestra (mínimo 5 muestras)

### **Espectrómetro de Masas de Ionización por Desorción Laser Asistida por una Matriz. (MALDI-TOF) Bruker Microflex**

Tarifas	UMH	Entidades Públicas	Entidades Privadas
Ensayo MALDI modo positivo o negativo baja resolución	8	30	70
Ensayo MALDI modo positivo o negativo alta resolución	13	50	130
Ánalisis de datos (hora)	20	70	70

### **CG-MS (GC 17A y detector MS QP-5050A, Shimadzu)**

Tarifa uso UMH	27,5 €/muestra
Tarifa uso Entidades públicas	45 €/ muestra
Tarifa uso Entidades Privadas	75 €/ muestra

### **Voltametría**

### **Voltametría Cíclica. Potenciómetro (Autolab Type III) (Campus de Elche)**

Tarifas	UMH	Entidades Públicas	Entidades Privadas
Ánalisis de potenciales de oxidación y reducción	20 €	40 €	100 €
Ánalisis de voltametría diferencial de pulso	30 €	50 €	120 €
Ánalisis de datos (hora)	40 €	100 €	100 €

### **TÉCNICAS RADIOISOTÓPICAS**

#### **Radioisótopos**

### **Radioisótopos (SIC-UMH Elche / Sant Joan)**

Tarifa uso UMH	Contadores Beta y Gamma 6 €/ hora uso o 0.3 € / vial
Tarifa uso Entidades Públicas	Contadores Beta y Gamma 11 €/ hora uso o 0.6 € / vial
Tarifa uso Entidades Privadas	Contadores Beta y Gamma 20 €/ hora uso o 0.9 € / vial

Tarifas Almacenaje y Gestión de residuos	UMH 5 € / isótopo /mes Entidades Públicas 9 € / isótopo / mes Entidades Privadas 15 € / isótopo / mes
Tarifa Dosimetría	7 € Persona / mes

## **CROMATOGRAFÍA**

### **Cromatografía de gases**

#### **GC (Agilent Technologies 6890)**

Tarifas uso UMH	6.78 € / hora
Tarifas uso Entidades Públicas	15 € / hora
Tarifas uso Entidades Privadas	25 € / hora

### **Cromatografía iónica**

#### **Cromatógrafos Iónicos (ICS 1100 / DX 120 DIONEX)**

Tarifa uso UMH	2 €/ muestra / análisis
Tarifa uso Entidades públicas	5.5 €/ muestra / análisis
Tarifa uso Entidades Privadas	12.50 €/ muestra / análisis

#### **Cromatografía Iónica (ICS-1000 DIONEX)**

Tarifa uso UMH	4.5 € / hora o fracción
Tarifa uso Entidades Públicas	15 € / hora o fracción
Tarifas Entidades Privadas	25 € / hora o fracción

### **Cromatografía líquida**

#### **HPLC UV/Vis (10AVP Shimadzu)**

Tarifa uso UMH	16.90 €/ muestra
Tarifa uso Entidades Públicas	18.90 €/ muestra

Tarifa uso Entidades Privadas	37 €/ muestra
Tarifa por utilización equipo	Utilización equipo: 2,50 €/hora. Adecuación de la muestra: 2 €/hora Preparación de patrones: 2,50 €

#### **HPLC-GPC (permeación en gel)**

---

Tarifa uso UMH	50 €/ muestra
Tarifa uso Entidades públicas	75 €/ muestra
Tarifa uso Entidades Privadas	120 €/ muestra

#### **HPLC-GPC (permación en gel; 1100 Agilent)**

---

Tarifas	UMH	Entidades Privadas	Entidades Publicas
Calculo de pesos moleculares de polímeros	A consultar		

#### **FPLC (cromatógrafo líquido de proteínas; AKTA-Basic de Pharmacia)**

---

Tarifa uso UMH	50 €/ muestra	15 €/ hora
Tarifa uso Entidades públicas	100 €/ muestra	25 €/ hora
Tarifa uso Entidades Privadas	200 €/ muestra	45 €/ hora

#### **HPLC semipreparativo (Merck-Knauer)**

---

Tarifa uso UMH	200 €/muestra
Tarifa uso Entidades públicas	400 €/ muestra
Tarifa uso Entidades Privadas	800 €/ muestra

#### **HPLC Preparativo con Detector de Fracciones Refrigerado (Shimadzu)**

---

Tarifa uso UMH	1.75 € / hora
Tarifa uso Entidades Públicas	10 € / hora
Tarifas Entidades Privadas	15 € / hora

#### **HPLC con diodo array (DAD) y Espectrometría de Masas (MS) con Ionización por Electrospray (ESI)(HP-Bruker Esquire 3000)**

---

Tarifa uso UMH	65 €/muestra
Tarifa uso Entidades públicas	125 €/ muestra
Tarifa uso Entidades Privadas	250 €/ muestra

#### **HPLC con diodo array (DAD) UV/Vis (Merck Hitachi 7000)**

---

Tarifa uso UMH	18 €/muestra por duplicado y cuantificación mediante recta patrón
Tarifa uso Entidades públicas	35 €/ muestra por duplicado y cuantificación mediante recta patrón
Tarifa uso Entidades Privadas	70 €/ muestra por duplicado y cuantificación mediante recta patrón

#### **HPLC con detector UV y MS (1100 Series Agilent)**

---

Tarifa uso UMH	1.75 € / hora
Tarifa uso Entidades Públicas	10 € / hora
Tarifas Entidades Privadas	15 € / hora

#### **Cromatógrafo Combi Flash (Teledyne ISCO)**

---

Tarifa uso UMH	A consultar
Tarifa uso Entidades Públicas	A consultar
Tarifa uso Entidades Privadas	A consultar

#### **HPLC (Agilent Technologies 1100 y 1200)**

---

Tarifas UMH	1.75 € / hora o fracción
Tarifas Entidades Públicas	10 € / hora o fracción
Tarifas Entidades Privadas	15 € / hora o fracción

#### **HPLC con Detector de Matriz de Diodos (Hewlett Packard)**

---

Tarifa uso UMH	27,5 €/muestra
Tarifa uso Entidades públicas	45 €/ muestra
Tarifa uso Entidades Privadas	75 €/ muestra

**HPLC con generador de hidrógeno (HG) y espectrometría de fluorescencia atómica (AFS) para especiación de arsénico (PS Analytical)**

---

Tarifa uso UMH	27,5 €/muestra
Tarifa uso Entidades públicas	45€/ muestra
Tarifa uso Entidades Privadas	75 €/ muestra

**GENÓMICA Y PROTEÓMICA**

**Genómica y proteómica**

---

**RT- PCR Cuantitativa (Step One, Applied Biosystem)**

---

Tarifa uso UMH	6 €/ hora
Tarifa uso Entidades Públicas	6.5 €/ hora
Tarifa uso Entidades Privadas	13 €/ hora
Tarifa por utilización equipo	Utilización equipo: 3,50 €/hora. Adecuación de la muestra: 2 €/hora Preparación de patrones: 2,50 €.

**Bioanalizador Agilent 2100**

---

Tarifas UMH	6 € / uso
Tarifas Entidades Públicas	9 € / uso
Tarifas Entidades Privadas	12 € / uso

**Documentador de Geles (VILBER-LOURMAT (2 Unidades))**

---

Tarifa uso UMH	6 € /gel
Tarifa uso Entidades Públicas	10 € /gel
Tarifa Uso Entidades Privadas	20 €/ gel

**Documentador de geles (Lias ChemLite 200FA Avegene)**

---

Tarifa uso UMH	5 €/ hora
Tarifa uso Entidades Públicas	10 €/ hora
Tarifa uso Entidades Privadas	15 €/ hora

**Documentador de Geles ChemiDoc MP Imaging System (Biorad)**

---

Tarifas UMH	6 €/ gel
Tarifas Entidades Públicas	10 €/ gel

Tarifas Entidades Privadas	20 €/ gel
----------------------------	-----------

#### **Espectofotómetro UV/Vis Nanodrop 2000 (Thermo Scientific)**

---

Tarifas UMH	2 €/ medida
Tarifas Entidades Públicas	4 €/ medida
Tarifas Entidades Privadas	6 €/ medida

#### **Lector Placas Elisa (BIOTEK EON)**

---

Tarifa uso UMH	2 € / hora o fracción
Tarifa uso Entidades Públicas	6 € / hora o fracción
Tarifas Entidades Privadas	15 € / hora o fracción

#### **Mezcladora (MIXERMILL MM300 (2 unidades))**

---

Tarifa de uso UMH	3 €/ hora
Tarifa de uso Entidades Públicas	8 €/ hora
Tarifa de uso Entidades Privadas	15 €/ hora

#### **Nanofotómetro IMPLEN PEARL**

---

Tarifa de uso UMH	5 €/ hora
Tarifa de uso Entidades Públicas	10 €/ hora
Tarifa de uso Entidades Privadas	20 €/ hora

#### **Secuenciador de ADN (3130 XL Applied Biosystems)**

---

Tarifa de uso UMH	8 €/ muestra
Tarifa de uso Entidades Públicas	15 €/ muestra
Tarifa de uso Entidades Privadas	30 €/ muestra

#### **Termociclador Verity (Applied Biosystems)**

---

Tarifa uso UMH	2 € / hora
Tarifa uso Entidades Públicas	6 € / hora

Tarifa uso Entidades Privadas	6 € / hora
-------------------------------	------------

**Termocicladores (MyCycler Biorad (2 unidades), 2700 (2 unidades) y 9700 y 9800 Fast, Applied Biosystems)**

---

Tarifa de uso UMH	1.2 €/ hora
Tarifa de uso Entidades Públicas	3.2 €/ hora
Tarifa de uso Entidades Privadas	6 €/ hora

**Termociclador (C1000 Biorad)**

---

Tarifas UMH	6 €/ uso
Tarifas Entidades Públicas	8 €/ uso
Tarifas Entidades Privadas	10 €/ uso

**Termociclador (T100 Biorad)**

---

Tarifas UMH	2 € / uso
Tarifas Entidades Públicas	4 € / uso
Tarifas Entidades Privadas	8 € / uso

**RT-PCR Cuantitativa (CFX96 BioRad)**

---

Tarifas UMH	12 €/ hora
Tarifas Entidades Públicas	20 €/ hora
Tarifas Entidades Privadas	30 €/ hora

**RT- PCR Cuantitativas 7000, 7300 y 7700 (Applied. Biosystems)**

---

Tarifa de uso UMH	8 €/ hora
Tarifa de uso Entidades Públicas	10 €/ hora
Tarifa de uso Entidades Privadas	15 €/ hora

**RT- PCR Cuantitativa**

---

Tarifa uso UMH	6 €/ por placa de 96 pocillos 5 € Film 8 € Placa
Tarifa uso Entidades públicas	13 + IVA €/por placa de 96 pocillos 10 € + IVA Film18 € + IVA Placa

Tarifa uso Entidades Privadas	15 + IVA €/por placa de 96 pocillos 10 € + IVA Film 18 € + IVA Placa
-------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

#### **Lector Placas Elisa. LABSYSTEMS. MOD. MULTISKAN EX**

---

Tarifa uso UMH	2 € / hora o fracción
Tarifa uso Entidades Públicas	6 € / hora o fracción
Tarifas Entidades Privadas	15 € / hora o fracción

#### **Termociclador (2400 Perkin-Elmer- (SIC-UMH Orihuela))**

---

Tarifa uso UMH	1.2 € / uso
Tarifa uso Entidades Públicas	3.2 € / uso
Tarifas Entidades Privadas	6 € / uso

#### **Lector de Fluorescencia en Microplacas BMG, MODELO FLUOSTAR ÓPTIMA.**

---

Tarifa uso UMH	1.69 €/ hora de funcionamiento
Tarifa uso Entidades Públicas	5.08 €/ hora de funcionamiento
Tarifa uso Entidades Privadas	10.17 €/ hora de funcionamiento

#### **MICROSCOPIA**

##### **Microscopía**

---

#### **Microscopio Electrónico de Barrido (JEO 6100) (Campus de Elche)**

---

Tarifa uso UMH	6 € / hora de uso del equipo
Tarifa uso Entidades Públicas	10 €/ hora de uso del equipo
Tarifas Entidades Privadas	15 € / hora de uso del equipo

#### **Microscopio Electrónico de Transmisión Jeol JEM 1011**

---

Tarifa uso UMH	6 € / hora
Tarifa uso Entidades Públicas	10 €/ hora

Tarifas Entidades Privadas	15 € / hora
----------------------------	-------------

#### **Microscopio Electrónico de Transmisión Zeiss EM 906**

---

Tarifa uso UMH	6 € / hora de uso del equipo
Tarifa uso Entidades Públicas	10 €/ hora de uso del equipo
Tarifas Entidades Privadas	15 € / hora de uso del equipo

#### **Estación Imaris**

---

Tarifas UMH	18,75 € / hora
Tarifas Entidades Públicas	25 € / hora
Tarifas Entidades Privadas	37,5 € / hora

#### **Microscopio Multifotón Leica SP5 II**

---

Tarifas UMH	31,25 € / hora
Tarifas Entidades Públicas	43,75 € / hora
Tarifas Entidades Privadas	68,75 € / hora

#### **Microscopio Multifotón Leica TCS SP2**

---

Tarifas UMH	31,25 € / hora
Tarifas Entidades Públicas	43,75 € / hora
Tarifas Entidades Privadas	68,75 € / hora

#### **Microscopio de fluorescencia y campo claro (Neurolúcida)**

---

Tarifas UMH	18,75 € / hora
Tarifas Entidades Públicas	25 € / hora
Tarifas Entidades Privadas	37,5 € / hora

#### **Microscopio Confocal Olympus FV1200**

---

Tarifas UMH	31,25 € / hora
Tarifas Entidades Públicas	43,75 € / hora
Tarifas Entidades Privadas	68,75 € / hora

#### **Microscopio Confocal de Electrofisiología SP2 RS**

---

Tarifas UMH	31,25 € / hora
Tarifas Entidades Públicas	43,75 € / hora
Tarifas Entidades Privadas	68,75 € / hora

#### **Microscopio Confocal Espectral (Leica TCS SP2 AOBS)**

---

Tarifas UMH	31,25 € / hora
Tarifas Entidades Públicas	43,75 € / hora
Tarifas Entidades Privadas	68,75 € / hora

#### **Microscopio Confocal Espectral (Leica TCS SL)**

---

Tarifas UMH	31,25 € / hora
Tarifas Entidades Públicas	43,75 € / hora
Tarifas Entidades Privadas	68,75 € / hora

#### **Microscopio de Epifluorescencia Nikon con cámara refrigerada**

---

Tarifa uso UMH	6 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades públicas	15 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Privadas	25 €/ hora reserva

#### **Microscopio Invertido de Fluorescencia Leica DM IRB**

---

Tarifa uso UMH	6 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades públicas	15 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Privadas	25 €/ hora reserva

#### **Microscopio de Fluorescencia Leica DMR NT**

---

Tarifa uso UMH	4 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Públicas	7 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Privadas	9 €/ hora reserva

#### **Microscopía de Fluorescencia LEICA DMRB**

---

Tarifa de uso UMH	5 €/ hora
Tarifa de uso Entidades Públicas	8 €/ hora
Tarifa de uso Entidades Privadas	10 €/ hora

### **Microscopía Confocal NIKON ECLIPSE 90i**

---

Tarifa de uso UMH	5 €/ hora
Tarifa de uso Entidades Públicas	8 €/ hora
Tarifa de uso Entidades Privadas	10 €/ hora

### **Microscopio Confocal Espectral (Leica TCS-SPE UV/VIS DM 2500)**

---

Tarifa uso UMH	5 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Públicas	18 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Privadas	50 €/ hora reserva

### **Microscopio Confocal Zeiss Axiovert 200M**

---

Tarifa uso UMH	5 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Públicas	18 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Privadas	50 €/ hora reserva

### **Microscopio Confocal Zeiss LSM 5 Pascal Laser 488, 543, 645nm.**

---

Tarifa uso UMH	5 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Públicas	18 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Privadas	50 €/ hora reserva

### **Microscopio Estereoscópico Leica MZ95 (60X)**

---

Tarifa uso UMH	10 €/ muestra
Tarifa uso Entidades Públicas	15 €/ muestra
Tarifa uso Entidades Privadas	25 €/ muestra
Tarifa Entidades Públicas con digitalización imagen en formato tif	20 €/ muestra
Tarifa Entidades Privadas con digitalización imagen en formato tif	30 €/ muestra
Tarifa UMH con digitalización imagen en formato tif	40 €/ muestra

## Microscopía: preparación de muestras

### Teñidor Shandon Histocentre3

Tarifa uso UMH	6 €/ hora
Tarifa uso Entidades Públicas	18 €/ hora
Tarifa Uso Entidades Privadas	45 €/ hora

### Ultramicrotomo Leica

Tarifas UMH	5 €/ hora
Tarifas Entidades Públicas	7 €/ hora
Tarifas Entidades Privadas	10 €/ hora

### Preparación de muestras para microscopía óptica

PRESTACIÓN	Tarifas uso UMH	Tarifas uso Entidades Públicas	Tarifas uso Entidades Privadas
Hora utilización de los equipos de microtomía (ultra y micrótomo)	5	7	10
Inclusión en parafina 1 bloque	2.5	4	5
Una preparación de cortes de parafina teñidos con hematoxilina – eosina (HE)	4	5	7
Una preparación de corte de parafina sin teñir	2	3.5	5
Una preparación de corte semifino teñido azul de Toluidina	5	9	18
Un bloque de criostato	8	15	20
Una preparación de corte de criostato sin teñir	3	4	5
Una preparación de corte de criostato teñido con HE	4	5	7
Hora de mano de obra técnica en caso de encargos	25	35	50
Inclusión completa para criostato por bloque y preparación de 5 portas	20	35	45
Inclusión completa para criostato por bloque y preparación de 5 portas con HE	30	40	55

### Preparación de muestras M. E. Transmisión

PRESTACIÓN	Tarifas de uso	Tarifas de uso	Tarifas de uso entidades privadas

	UMH	entidades públicas	
Hora utilización de los equipos de microtomía ( ultra y micrótomo)	5	7	10
Hora utilización de microtomo criostato	7	11	16
Inclusión hasta 10 bloques en resina Epon	25	35	40
1 preparación corte semifino teñido azul toluidina	5	7	8
1 rejilla1 rejilla con cortes ultrafinos ( a partir de la 4 rejillas del mismo bloque	5	7	10
1 rejilla con cortes ultrafinos ( a partir de la 5 rejillas del mismo bloque	4	5	7
1 bloque en resina Technovit con deshidratación e impregnación	80	150	200
1 bloque en resina Technovit sin deshidratación ni impregnación	10	17	25
Hora de mano de obra del personal técnico ( en caso de encargos)	25	32	40
Contraste de 2 rejillas para T.E.M	10	15	20
Inclusión completa para T.E.M por bloque y preparación de 4 rejillas máximo	50	70	110

#### **Preparación de muestras M. E. Barrido**

---

PRESTACIÓN	Tarifas uso UMH	Tarifas uso Entidades Públicas	Tarifas uso Entidades Privadas
Inclusión completa para M.E.B. máximo 4 muestras (Fijación, Deshidratación, Punto Crítico y recubrimiento).	35	40	60
Fijación de material para estudio en M.E.B. (máximo 4 muestras)	4	7	12
Deshidratación para estudio en M.E.B. (máximo 4 muestras)	4	7	10
Punto crítico por muestra	12	20	30
Una muestra recubierta con oro o carbón	10	15	20
Hora de mano de obra del personal técnico ( en caso de encargos)	25	32	40

**LABORATORIO DE ENSAYOS****CULTIVOS Y MICROBIOLOGÍA****Cultivos****Cámara Cultivo Visitable (4 Cámaras)**

Tarifa uso UMH	10 € / día / m <sup>2</sup> estante
Tarifa uso Entidades Públicas	15 € / día/ m <sup>2</sup> estante
Tarifa Uso Entidades Privadas	20 €/ día / m <sup>2</sup> estante

**Cámara Cultivo de Tejidos PERCIVAL**

Tarifa uso UMH	10 € / día / estante
Tarifa uso Entidades Públicas	15 € / día/ estante
Tarifa Uso Entidades Privadas	20 €/ día /estante

**Cámara Cultivo de Tejidos CONVIRON TC30**

Tarifa uso UMH	10 € / día / estante
Tarifa uso Entidades Públicas	15 € / día/ estante
Tarifa Uso Entidades Privadas	20 €/ día /estante

**Cámara Cultivo de Tejidos CONVIRON TC16 (5 Cámaras)**

Tarifa uso UMH	10 € / día / estante
Tarifa uso Entidades Públicas	15 € / día/ estante
Tarifa Uso Entidades Privadas	20 €/ día /estante

**Agitador Incubador (Innova, I44R/4230/4000)**

Tarifa uso UMH	4 €/ hora
Tarifa uso Entidades Públicas	8 €/hora
Tarifa Uso Entidades Privadas	20 €/ hora

**Cámara de Cultivo de Tejidos**

Tarifa uso UMH	10 €/ semana
Tarifa uso Entidades públicas	15 €/ semana
Tarifa uso Entidades Privadas	20 €/ semana

### **Unidad de cultivo in vitro para tejidos vegetales**

---

Tarifas UMH	25 € / semana / estante
Tarifas Entidades Públicas	50 € / semana / estante
Tarifas Entidades Privadas	80 € / semana / estante

### **Cámara de cultivo de tejidos (Panasonic MLR-351)**

---

Tarifas UMH	12 € / semana / estante
Tarifas Entidades Públicas	24 € / semana / estante
Tarifas Entidades Privadas	35 € / semana / estante

### **Electroporador**

---

Tarifa uso UMH	18 €/ muestra
Tarifa uso Entidades públicas	35 €/ muestra
Tarifa uso Entidades Privadas	75 €/ muestra

### **Instalaciones necesarias para el cultivo**

---

Tarifa uso UMH	10 €/ semana
Tarifa uso Entidades públicas	15 €/ semana
Tarifa uso Entidades Privadas	20 €/ semana

### **Incubadores de Ambiente Controlado (Temperatura, Humedad relativa y CO2)**

---

Tarifa uso UMH	60 €/ día
Tarifa uso Entidades Públicas	70 €/ día
Tarifa uso Entidades Privadas	100 €/ día

### **Cabinas de Flujo Laminar**

---

#### **Cabinas de Flujo Laminar Vertical (8 unidades)**

---

Tarifa uso UMH	6 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades públicas	10 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Privadas	20 €/ hora reserva

#### **Cabinas de Flujo Laminar (Telstar BH-100 y MH-100)**

---

Tarifa uso UMH	6 €/hora/zona
Tarifa uso Entidades Públicas	10 €/hora/zona
Tarifa Uso Entidades Privadas	20 €/hora/zona

### Centrifugación

---

#### Centrífuga refrigerada Awel MF20-R

---

Tarifa uso UMH	6 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Públicas	6.50 €/ hora reserva
Tarifa uso Entidades Privadas	13 €/ hora reserva

#### Centrífuga Beckman Avanti J-20XP (2 unidades)

---

Tarifa uso UMH	2 €/ hora
Tarifa uso Entidades Públicas	3 €/ hora
Tarifa Uso Entidades Privadas	5 €/hora

#### Centrífuga 5424R Thermo Fisher

---

Tarifa uso UMH	2 €/hora
Tarifa uso Entidades públicas	3 €/hora
Tarifa uso Entidades Privadas	5 €/hora

#### Centrífuga Sobremesa (Sanyo Harrier 18/80R)

---

Tarifa uso UMH	2 €/hora
Tarifa uso Entidades públicas	3 €/hora
Tarifa uso Entidades Privadas	5 €/hora

#### Centrífuga de sobremesa Selecta Mixtasel BL para tubos Falcon

---

Tarifa uso UMH	2 €/hora
Tarifa uso Entidades públicas	3 €/hora
Tarifa uso Entidades Privadas	5 €/hora

#### Centrífuga Beckman 22R refrigerada para tubos Eppendorf

---

Tarifa uso UMH	2 €/hora
----------------	----------

Tarifa uso Entidades públicas	3 €/hora
Tarifa uso Entidades Privadas	5 €/hora

#### **Centrífugas de sobremesa Beckman Allegra 25R y 21R**

---

Tarifa uso UMH	2 €/hora
Tarifa uso Entidades públicas	3 €/hora
Tarifa uso Entidades Privadas	5 €/hora

#### **Centrífuga Beckman Avanti J30I**

---

Tarifa uso UMH	2 €/hora
Tarifa uso Entidades públicas	3 €/hora
Tarifa uso Entidades Privadas	5 €/hora

#### **Centrífuga Beckman Avanti J26 XP**

---

Tarifa uso UMH	2 €/hora reserva
Tarifa uso Entidades públicas	3 €/hora reserva
Tarifa uso Entidades Privadas	5 €/hora reserva

#### **Ultracentrífuga Beckman Optima XL-100 (2 unidades)**

---

Tarifa uso UMH	2 €/hora
Tarifa uso Entidades públicas	3 €/hora
Tarifa uso Entidades Privadas	5 €/hora

#### **Ultracentrífuga Beckman Optima L-90K**

---

Tarifa uso UMH	2 €/hora
Tarifa uso Entidades públicas	3 €/hora
Tarifa uso Entidades Privadas	5 €/hora

#### **Centrífuga Sorval RC5C-Plus**

---

Tarifas UMH	2 €/ hora o fracción
Entidades Públicas	3 €/ hora o fracción
Entidades Privadas	5 €/ hora o fracción

#### **Autoclaves**

**Autoclave AES MASTERCLAVE 09**

---

Tarifa uso UMH	5 €/ uso
Tarifa uso Entidades Públicas	10 €/ uso
Tarifa Uso Entidades Privadas	20 €/ uso

**Autoclave SELECTA E-DRY**

---

Tarifa uso UMH	3 € / uso
Tarifa uso Entidades Públicas	5 €/ uso
Tarifa Uso Entidades Privadas	15 €/ uso

**Autoclave (Raypa)**

---

Tarifa uso UMH	3 € / uso
Tarifa uso Entidades Públicas	7 € / uso
Tarifa uso Entidades Privadas	7 € / uso

**Autoclaves (4 unidades)**

---

Tarifas UMH	3 € / uso
Tarifa uso Entidades Públicas	5 € / uso
Tarifa uso Entidades Privadas	7 € / uso

**Autoclave SELECTA PRESOCLAVE 75**

---

Tarifa uso UMH	3 € / uso
Tarifa uso Entidades Públicas	5 €/ uso
Tarifa Uso Entidades Privadas	15 €/ uso

**ENSAYOS ELECTROFISIOLÓGICOS****Electrofisiología**

---

**Unidad de registro de potenciales de acción (MEA 60).**

---

Tarifa uso UMH	40 € / hora
Tarifa uso Entidades públicas	80 € / hora
Tarifa uso Entidades Privadas	200 € / hora

### **Patch-clamp convencional**

---

Tarifa uso UMH	30 € / hora
Tarifa uso Entidades públicas	60 € / hora
Tarifa uso Entidades Privadas	120 € / hora

### **Patch-clamp semiautomático**

---

Tarifa uso UMH	40 €/hora
Tarifa uso Entidades públicas	80 €/hora
Tarifa uso Entidades Privadas	200 €/hora

### **Fluorometría de calcio. Equipo registro (2 unidades)**

---

Tarifa uso UMH	30 €/hora
Tarifa uso Entidades públicas	60 €/hora
Tarifa uso Entidades Privadas	90 €/hora

### **Unidad de registro electrofisiológico de alto rendimiento**

---

Tarifa uso UMH	45€/hora
Tarifa uso Entidades públicas	95€/hora
Tarifa uso Entidades Privadas	250 €/hora

### **Unidad de Cribado de Alto Rendimiento (Campus de Elche)**

---

#### ***Unidad de registro electrofisiológico de alto rendimiento***

Tarifa uso UMH	45€/hora
Tarifa uso Entidades públicas	95€/hora
Tarifa uso Entidades Privadas	250 €/hora

#### ***Lector Multimedia Micropacas. Polastar Omega***

Tarifa uso UMH	5€/hora
Tarifa uso Entidades públicas	15€/hora
Tarifa uso Entidades Privadas	50 €/hora

#### ***Estación de trabajo-dispensación de líquidos de alto rendimiento***

Tarifa de uso UMH	5€/hora
Tarifa de uso Entidades Públicas	15€/hora

Tarifa de uso Entidades Privadas	50 €/hora
----------------------------------	-----------

## TÉCNICAS QUIRÚRGICAS EN ANIMALES

### Técnicas quirúrgicas

#### Implantación de catéter permanente en la vena yugular de rata

Tarifas UMH	57 €/1ª rata/día – 42 €/siguientes ratas/día
Tarifas Entidades Públicas	68 €/1ª rata/día – 50 €/siguientes ratas/día
Tarifas Entidades Privadas	74 €/1ª rata/día – 55 €/siguientes ratas/día

## ENSAYOS MEDIOAMBIENTALES

### Calidad del aire

#### Captador de Aire Gerstel-GS1 (2 unidades)

Tarifa uso UMH	20 €/ día
Tarifa uso Entidades Públicas	50 €/día
Tarifa Uso Entidades Privadas	80 €/ día

#### Captador Gravimétrico de Partículas Ambientales (Ind. Derenda, LVS3.1) (6 unidades)

Tarifa uso UMH	40 €/ día
Tarifa uso Entidades Públicas	100 €/día
Tarifa Uso Entidades Privadas	160 €/ día

#### Espectrómetro (GRIMM 1109, 3 unidades)

Tarifa uso UMH	80 €/ hora
Tarifa uso Entidades Públicas	200 €/hora
Tarifa Uso Entidades Privadas	200 €/ hora

#### Analizador de Óxidos de Nitrógeno (SIR S-5012 NOx)

Tarifa uso UMH	40 €/ día
Tarifa uso Entidades Públicas	100 €/día
Tarifa Uso Entidades Privadas	160 €/ día

#### Medidor de Ozono (2B Technologies) (2 unidades)

Tarifa uso UMH	40 €/ hora
Tarifa uso Entidades Públicas	100 €/hora
Tarifa Uso Entidades Privadas	160 €/ hora

#### **Espectrorradiómetro (AvaSpec 3648 – SPU-USB2-UA-AF, 2 unidades)**

Tarifa uso UMH	20 €/ día
Tarifa uso Entidades Públicas	50 €/ día
Tarifa Uso Entidades Privadas	80 €/ día

#### **TECNOLOGÍA ALIMENTARIA**

##### **Alimentos: propiedades y composición**

#### **HPLC con generador de hidrógeno (HG) y espectrometría de fluorescencia atómica (AFS) para especiación de arsénico (PS Analytical)**

Tarifa uso UMH	27,5 €/muestra
Tarifa uso Entidades públicas	45€/ muestra
Tarifa uso Entidades Privadas	75 €/ muestra

#### **Equipos para la Determinación de la Composición Nutritiva de Materias Primas para la Alimentación Animal**

Aplicaciones principales	Tarifa UMH	Entidades Públicas	Entidades Privadas
Determinación Extracto etéreo (método Soxhlet)	4 €/muestra	8 €/muestra	9 €/muestra
Determinación de la Proteína bruta (método Kjeldahl)	6.5 €/muestra	13 €/muestra	14 €/muestra
Determinación de Fracciones de fibra bruta, fibra neutro detergente (FND) y fibra ácido detergente (FAD) según sistema Van Soest	5 €/muestra	10 €/muestra	11 €/muestra
Determinación de Materia seca	3.5 €/muestra	7 €/muestra	8 €/muestra
Cenizas	3.5 €/muestra	7 €/muestra	8 €/muestra

#### **Equipos para la Determinación de la Composición de la Leche y Productos Lácteos**

Análisis	Tarifa UMH(€/muestra)	Tarifa Entidad Pública(€/muestra)	Tarifa Entidad Privada(€/muestra)

Acidez	2.50	4	5
pH	1.50	3	4
Conductividad eléctrica	2.20	4.20	5.20
Grasa (método Gerber)	3.30	6.60	7.60
Proteína (método Kjeldahl)	6.50	13	14
Caseína (método Kjeldahl)	8.25	16.50	17.50
Materia seca/magro	3.5	7	8
Cenizas	3.5	7	8
Gérmenes aerobios mesófilos a 30°C	5.50	10	11
Gérmenes aerobios mesófilos a 37°C	5.50	10	

#### Equipos de Ordeño Mecánico

Tarifas	Dependerá de la magnitud del estudio a realizar en función de: tipo y número de controles a realizar y del uso de ubre artificial o de animales vivos. En función de estos criterios, se podrá realizar un presupuesto gratuito al demandante del servicio.
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Equipos de Control de Máquinas de Ordeño y Tanques de Frío

TARIFAS				
CONTROL MAQUINA ORDEÑO	Básica	150	€/ganadería	+ desplazamiento
	Completa	215	€/ganadería	
CONTROL TANQUE REFRIGERACIÓ	Asociado a Control Maquina Ordeño	58	€/ganadería	+ desplazamiento
	No Asociado	115	€/ganadería	+ desplazamiento
CONTROL PROCESO LAVADO	Asociado a Control Maquina Ordeño	80	€/ganadería	+ desplazamiento
	No Asociado	140	€/ganadería	

### **Determinación de la Actividad del Agua en Alimentos (Novasina AW Sprint TH 500)**

---

Tarifa uso UMH	12 €/análisis
Tarifa uso Entidades Públicas	18 €/ análisis
Tarifa uso Entidades Privadas	20 €/ análisis

### **Viscosímetro Rheostress 600 Haake (Thermo Electron Karlsruhe, GmbH)**

---

Tarifa uso UMH	28 €/análisis
Tarifa uso Entidades Públicas	45 €/ análisis
Tarifa uso Entidades Privadas	70 €/ análisis

### **Equipo de Determinación de Fibra Total**

---

Tarifa uso UMH	55 €/análisis
Tarifa uso Entidades Públicas	90 €/ análisis
Tarifa uso Entidades Privadas	150 €/ análisis

### **Rancimat 743 (Metrohm Ltd.)**

---

Tarifa uso UMH	30 €/ análisis
Tarifa uso Entidades Públicas	54 €/ análisis
Tarifa uso Entidades Privadas	90 €/ análisis