



***ANEXO II. Tarifas.***



---

## **ÍNDICE DE TARIFAS**

- 1.- Biblioteca Universitaria**
  - 1.1 Servicio Préstamo Interbibliotecario**
  - 1.2 Servicio de Reprografía**
- 2.- Servicios Generales de Investigación**
  - 2.1 Categoría General**
  - 2.2 Servicio de Espectrometría de Masas**
  - 2.3 Servicio de Microanálisis**
  - 2.4 Servicio de Resonancia Magnética Nuclear**
  - 2.5 Servicio de Microscopía**
  - 2.6 Laboratorio de Rayos X**
  - 2.7 Servicio de Radioisótopos**
  - 2.8 Servicio de Biología**
  - 2.9 Servicio de Investigación Agraria**
  - 2.10 Servicio de Espectroscopía de Fotoelectrones**
  - 2.11 Servicio de Invernadero**
  - 2.12 Servicio de Criogenia**
  - 2.13 Servicio de Herbario**
  - 2.14 Servicio de Fototeca. Laboratorio del Arte**
  - 2.15 Centro de Producción y Experimentación Animal**
  - 2.16 Servicio de Caracterización Funcional**
  - 2.17 Centro Nacional de Aceleradores**
- 3.- Servicio de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías**
- 4.- Enseñanzas Propias**
- 5.- Instituto de Idiomas**
- 6.- Centro de Iniciativas Culturales (CICUS)**
- 7.- Aula de la Experiencia**
- 8.- Área de Prácticas Clínicas de la Facultad de Odontología**
- 9.- Área Clínica de Podología**
  - 9.1 Podología General**
  - 9.2 Ortopodología**
  - 9.3 Quiropodología: Actuaciones de Cirugía Podológica**
  - 9.4 Pruebas Complementarias**
  - 9.5 Otros conceptos**

- 10.- Colegio Mayor Hernando Colón
- 11.- Servicio de Actividades Deportivas
  - 11.1 Inscripciones
  - 11.2 Abonos Deporte
  - 11.3 Abonados. Alquiler de instalaciones y servicios con reserva previa
  - 11.4 Abonados. Espacios sin Reserva
  - 11.5 No Abonados. Instalaciones con Pase de Temporada o Pase de Día
  - 11.6 Actividades de Naturaleza
  - 11.7 Campus Deportivo de verano
  - 11.8 Actividades para Centros Educativos
  - 11.9 Otros Servicios
- 12.- Derechos de Examen
  - 12.1 Personal de Administración y Servicios
  - 12.2 Personal Docente e Investigador
- 13.- Cesión de Espacios
- 14.- Cursos de Extranjeros y Cursos de Especialización Filológica
  - 14.1 Cursos de Extranjeros
  - 14.2 Cursos de Especialización Filológica (Tándem)
  - 14.3 Pruebas de acreditación de lengua Rumana
- 15.- Secretariado de Prácticas en Empresa y Empleo
- 16.- Laboratorios de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura
- 17.- Animalario de la Facultad de Medicina
  - 17.1 Producción de animales
  - 17.2 Mantenimiento de animales
- 18.- Laboratorio de Ciencias del Deporte (Facultad de Ciencias de la Educación)
- 19.- Facultad de Farmacia
  - 19.1 Animalario de la Facultad de Farmacia
  - 19.2 Servicio de Óptica y Optometría
- 20.- Encargo a Medios Propios

*Las tarifas contenidas en este apartado figuran sin IVA. A aquellas no exentas se les aplicará el IVA correspondiente en cada momento, según la normativa vigente.*

## 1.- BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

La Biblioteca solamente cobra por el servicio de Préstamo Interbibliotecario, en virtud del cual se suministra a los investigadores documentos – original o reproducción - que no están entre los fondos de la Biblioteca de esta Universidad, y por el Servicio de Reprografía en el CRAI Antonio de Ulloa.

Las tarifas de préstamo entre bibliotecas españolas se acuerdan en la Asamblea Plenaria de REBIUN (Red de Bibliotecas Universitarias y Científicas) que es, a su vez, Comisión Sectorial de CRUE y las Universidades se comprometen a aplicarlas recíprocamente. Las tarifas para este servicio entre bibliotecas extranjeras las establece cada Universidad.

### 1.1 SERVICIO PRÉSTAMO INTERBIBLIOTECARIO

| PRÉSTAMO DE LIBROS  |                      |
|---|----------------------|
| ESPAÑA. Cada volumen original prestado  | 8,00 € (*)           |
| EUROPA. Cada volumen original prestado  | 16,00 € = 2 IFLA (*) |
| INTERNACIONAL (NO EUROPA). Cada volumen original prestado                                     | 32,00 € = 4 IFLA (*) |
| FOTOCOPIAS  |                      |
| ESPAÑA. Artículos de hasta 40 fotocopias + 1,00 € cada bloque de 10 copias adicionales        | 3,30 €               |
| EUROPA. Artículos de hasta 40 fotocopias + 1,00 € cada bloque de 10 copias adicionales        | 4,00 € (*)           |
| INTERNACIONAL. Artículos de hasta 40 fotocopias + 1,00 € cada bloque de 10 copias adicionales | 4,00 € (*)           |
| REPRODUCCIÓN DE OBRAS Y DOCUMENTOS  |                      |
| Precios variables en función del proveedor  |                      |

(\*) **Estas tarifas están exentas de IVA.**

- Formas de pago:

- En efectivo por el usuario
- A través de los créditos del Departamento, para lo que será necesario rellenar un impreso de solicitud de crédito que se remitirá al Punto de Servicio de la Biblioteca.

- Comunidad Universitaria de la US:

- A los miembros de la Comunidad Universitaria de la US -profesores, alumnos y personal técnico, de gestión y de administración y servicios- no se le aplicarán las tarifas de Préstamo Interbibliotecario, excepto en el caso de peticiones de reproducción que no se rigen por las tarifas de REBIUN. No obstante, como medidas de racionalidad del gasto se establecen limitaciones en cuanto al coste máximo por petición y gasto por usuario (50,00 €).

### 1.2 SERVICIO DE REPROGRAFÍA

#### CRAI ANTONIO DE ULLOA

| FOTOCOPIAS            |         |
|-----------------------|---------|
| DIN A4 Blanco y Negro | 0,032 € |
| DIN A4 Color          | 0,20 €  |
| DIN A3 Blanco y Negro | 0,12 €  |
| DIN A3 Color          | 0,40 €  |
| Tarjeta               | 0,79 €  |

## 2.- SERVICIOS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

### 2.1 CATEGORÍA GENERAL

| CONCEPTO  | US   | OPI            | EXT./PRIV.     |
|---|--|----------------|----------------|
| Optimización de ensayo / análisis   | 20,00 € / h  | 50,00 € / h    | 100,00 € / h   |
| Desplazamiento de personal técnico  | Según tarifa agencia de viajes / empresa de transporte |                |                |
| Emisión de informe de análisis de resultados                                | 160,00 € / uni   | 200,00 € / uni | 240,00 € / uni |
| Gastos mantenimiento uso módulo de laboratorio (precio por m <sup>2</sup> ) | 10,00 € / mes  | 22,00 € / mes  | 22,00 € / mes  |
| Manutención de personal técnico (día completo)                              | 50,00 € / día  | 50,00 € / día  | 50,00 € / día  |
| Pernoctación de personal técnico  | Según tarifa agencia de viajes                         |                |                |
| Prácticas regladas  | 20,00 € / h  | 50,00 € / h    | 100,00 € / h   |
| Otros   | A convenir   |                |                |

### 2.2 SERVICIO DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS

| CONCEPTO  | US             | OPI             | EXT./PRIV.      |
|---|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>ESPECTROS DE MASAS Y DETERMINACIÓN DE FÓRMULA MOLECULAR</b>                            |                |                 |                 |
| Determinación de fórmula molecular. Masa exacta APCI                                      | 10,00 € / uni  | 20,00 € / uni   | 40,00 € / uni   |
| Determinación de fórmula molecular. Masa exacta EI, CI                                    | 18,00 € / uni  | 36,00 € / uni   | 72,00 € / uni   |
| Determinación de fórmula molecular. Masa exacta ESI                                       | 10,00 € / uni  | 20,00 € / uni   | 40,00 € / uni   |
| Espectro de masas APCI  | 7,00 € / uni   | 14,00 € / uni   | 28,00 € / uni   |
| Espectro de masas EI, CI  | 10,00 € / uni  | 20,00 € / uni   | 40,00 € / uni   |
| Espectro de masas ESI   | 7,00 € / uni   | 14,00 € / uni   | 28,00 € / uni   |
| <b>EXPERIMENTOS DE CROMATOGRAFÍA</b>  |                |                 |                 |
| APGC-MSMS (Xevo)  | 20,00 € / h    | 30,00 € / h     | 50,00 € / h     |
| GC-MSMS (TSQ8000)   | 18,00 € / h    | 25,00 € / h     | 45,00 € / h     |
| GC-Exactive (alta resolución)   | 25,00 € / h    | 35,00 € / h     | 60,00 € / h     |
| UHPLC-MSMS (Xevo)   | 20,00 € / h    | 30,00 € / h     | 50,00 € / h     |
| UHPLC-Orbitrap Elite (alta resolución)  | 25,00 € / h    | 35,00 € / h     | 60,00 € / h     |
| UHPLC-Qexactive (alta resolución)   | 25,00 € / h    | 35,00 € / h     | 60,00 € / h     |
| UPLC-SYNAPT XS (alta resolución)  | 25,00 € / h    | 35,00 € / h     | 60,00 € / h     |
| nanoLC-SYNAPT XS (alta resolución)  | 50,00 € / h    | 70,00 € / h     | 100,00 € / h    |
| UHPLC-TRIPLE TOF 6600+ (alta resolución)  | 25,00 €        | 35,00 €         | 60,00 €         |
| <b>ANÁLISIS METABOLÓMICO</b>  |                |                 |                 |
| Perfil metabolómico untargeted con software específico de datos adquiridos (datos brutos) | 20,00 € / mtra | 50,00 € / mtra  | 100,00 € / mtra |
| Búsqueda manual de estructura en la librería NIST   | 3,00 € / uni   | 6,00 € / uni    | 12,00 € / uni   |
| Búsqueda automática en librería NIST de hasta 50 compuestos                               | 50,00 € / mtra | 100,00 € / mtra | 150,00 € / mtra |
| <b>MALDI/TOF Y BIOTYPER</b>   |                |                 |                 |
| Determinación de fórmula molecular. Masa exacta MALDI                                     | 25,00 € / uni  | 50,00 € / uni   | 100,00 € / uni  |
| Espectro de masas MALDI TOF TOF   | 15,00 € / uni  | 30,00 € / uni   | 60,00 € / uni   |
| Identificación Biotyper hasta 20 muestras   | 50,00 € / mtra | 80,00 € / mtra  | 165,00 € / mtra |
| Identificación Biotyper más de 20 muestras  | 30,00 € / mtra | 50,00 € / mtra  | 100,00 € / mtra |

| CONCEPTO   | US             | OPI            | EXT./PRIV.     |
|--|----------------|----------------|----------------|
| MALDI TOF TOF  | 25,00 € / h    | 35,00 € / h    | 50,00 € / h    |
| Creación de librería de microorganismos                                  | 50,00 € / h    | 100,00 € / h   | 200,00 € / h   |
| <b>ANÁLISIS DE ISÓTOPOS ESTABLES -IRMS</b>                               |                |                |                |
| Análisis Isótopos Estables de C  | 7,00 € / mtra  | 10,00 € / mtra | 16,00 € / mtra |
| Análisis Isótopos Estables de C y N                                      | 8,00 € / mtra  | 12,00 € / mtra | 20,00 € / mtra |
| Análisis Isótopos Estables de C, N y S                                   | 18,00 € / mtra | 27,00 € / mtra | 44,00 € / mtra |
| Análisis Isótopos Estables de N  | 8,00 € / mtra  | 12,00 € / mtra | 20,00 € / mtra |
| Análisis Isótopos Estables de Deuterio y Oxígeno en agua                 | 12,00 € / mtra | 18,00 € / mtra | 30,00 € / mtra |
| Preparación de muestras IRMS   | 20,00 € / h    | 50,00 € / h    | 100,00 € / h   |
| <b>TRATAMIENTO DE MUESTRAS</b>   |                |                |                |
| Extracción en fase sólida  | 20,00 € / mtra | 30,00 € / mtra | 50,00 € / mtra |
| Microfiltrado  | 1,50 € / mtra  | 2,00 € / mtra  | 3,00 € / mtra  |
| Proceso Autoclave  | 60,00 € / día  | 90,00 € / día  | 120,00 € / día |
| Sililación de muestra para análisis GC                                   | 20,00 € / mtra | 30,00 € / mtra | 50,00 € / mtra |
| Ultracongelador (por caja)   | 1,00 € / sem   | 1,50 € / sem   | 2,00 € / sem   |
| <b>USO AUTÓNOMO DE PEQUEÑO EQUIPAMIENTO PARA TRATAMIENTO DE MUESTRAS</b> |                |                |                |
| Centrífuga   | 3,00 € / h     | 6,00 € / h     | 9,00 € / h     |
| Estufa Memmert UN30  | 1,00 € / día   | 1,50 € / día   | 2,00 € / día   |
| Liofilizador (por muestra)   | 0,20 € / h     | 0,30 € / h     | 0,40 € / h     |
| Microbalanza   | 7,50 € / h     | 15,00 € / h    | 30,00 € / h    |
| Molino de bolas Restch MM400   | 7,50 € / h     | 37,50 € / h    | 75,00 € / h    |
| Rotavapor  | 3,00 € / h     | 6,00 € / h     | 9,00 € / h     |
| Speed-vac miVac Genevac  | 5,00 € / h     | 10,00 € / h    | 15,00 € / h    |
| <b>OTROS CONCEPTOS Y SERVICIOS</b>                                       |                |                |                |
| Otros  | A convenir     |                |                |

### 2.3 SERVICIO DE MICROANÁLISIS

| CONCEPTO   | US             | OPI            | EXT./PRIV.     |
|--|----------------|----------------|----------------|
| <b>ICP ÓPTICO</b>  |                |                |                |
| ICP (uso autónomo)   | 25,00 € / h    | 31,25 € / h    | 50,00 € / h    |
| ICP (uso autónomo)   | 200,00 € / día | 250,00 € / día | 400,00 € / día |
| <b>Muestras Acuosas</b>                                      |                |                |                |
| Análisis de 1 elemento (lote entre 1 y 50 muestras)          | 13,75 € / mtra | 17,25 € / mtra | 27,50 € / mtra |
| Análisis de 2 a 5 elementos (lote entre 1 y 50 muestras)     | 17,75 € / mtra | 22,25 € / mtra | 35,50 € / mtra |
| Análisis de 6 a 10 elementos (lote entre 1 y 50 muestras)    | 21,25 € / mtra | 26,50 € / mtra | 42,50 € / mtra |
| Análisis de 11 a 25 elementos (lote entre 1 y 50 muestras)   | 25,00 € / mtra | 31,25 € / mtra | 50,00 € / mtra |
| Análisis de más de 25 elementos (lote entre 1 y 50 muestras) | 28,00 € / mtra | 35,00 € / mtra | 56,00 € / mtra |
| Análisis de 1 elemento (lote >50 muestras)                   | 10,25 € / mtra | 13,00 € / mtra | 20,50 € / mtra |
| Análisis de 2 a 5 elementos (lote >50 muestras)              | 13,25 € / mtra | 16,75 € / mtra | 26,50 € / mtra |
| Análisis de 6 a 10 elementos (lote >50 muestras)             | 16,00 € / mtra | 20,00 € / mtra | 32,00 € / mtra |
| Análisis de 11 a 25 elementos (>50 muestras)                 | 18,75 € / mtra | 23,50 € / mtra | 37,50 € / mtra |
| Análisis de más de 25 elementos (lote >50 muestras)          | 21,00 € / mtra | 26,25 € / mtra | 42,00 € / mtra |



| CONCEPTO  | US             | OPI            | EXT./PRIV.     |
|---|----------------|----------------|----------------|
| <b>Muestras No Acuosas</b>  |                |                |                |
| Análisis de 1 elemento (lote entre 1 y 50 muestras)   | 39,25 € / mtra | 49,00 € / mtra | 78,50 € / mtra |
| Análisis de 2 a 5 elementos (lote entre 1 y 50 muestras)                                      | 43,00 € / mtra | 53,75 € / mtra | 86,00 € / mtra |
| Análisis de 6 a 10 elementos (lote entre 1 y 50 muestras)                                     | 45,25 € / mtra | 56,50 € / mtra | 90,50 € / mtra |
| Análisis de 11 a 25 elementos (lote entre 1 y 50 muestras)                                    | 47,00 € / mtra | 58,75 € / mtra | 94,00 € / mtra |
| Análisis de más de 25 elementos (lote entre 1 y 50 muestras)                                  | 48,25 € / mtra | 60,25 € / mtra | 96,50 € / mtra |
| Análisis de 1 elemento (lote >50 muestras)  | 29,50 € / mtra | 36,75 € / mtra | 59,00 € / mtra |
| Análisis de 2 a 5 elementos (lote >50 muestras)   | 32,25 € / mtra | 40,25 € / mtra | 64,50 € / mtra |
| Análisis de 6 a 10 elementos (lote >50 muestras)  | 34,00 € / mtra | 42,50 € / mtra | 68,00 € / mtra |
| Análisis de 11 a 25 elementos (lote > 50 muestras)  | 35,25 € / mtra | 44,00 € / mtra | 70,50 € / mtra |
| Análisis de más de 25 elementos (lote >50 muestras)   | 36,25 € / mtra | 45,25 € / mtra | 72,50 € / mtra |
| <b>ANALIZADOR ELEMENTAL</b>   |                |                |                |
| <b>Muestras Sólidas</b>   |                |                |                |
| Análisis de C, H y N (lote entre 1 y 50 muestras)   | 12,50 € / mtra | 15,75 € / mtra | 25,00 € / mtra |
| Análisis de C, H, N y S (lote entre 1 y 50 muestras)  | 19,00 € / mtra | 23,75 € / mtra | 38,00 € / mtra |
| Análisis de C o H o N (lote entre 1 y 50 muestras)  | 11,50 € / mtra | 14,50 € / mtra | 23,00 € / mtra |
| Análisis de S (lote entre 1 y 50 muestras)  | 15,00 € / mtra | 18,75 € / mtra | 30,00 € / mtra |
| Análisis de C, H y N (lote >50 muestras)  | 9,50 € / mtra  | 12,00 € / mtra | 19,00 € / mtra |
| Análisis de C, H, N y S (lote >50 muestras)   | 14,25 € / mtra | 17,75 € / mtra | 28,50 € / mtra |
| Análisis de C o H o N (lote >50 muestras)   | 8,75 € / mtra  | 10,75 € / mtra | 17,50 € / mtra |
| Análisis de S (lote >50 muestras)   | 11,25 € / mtra | 14,00 € / mtra | 22,50 € / mtra |
| <b>Muestras Líquidas</b>  |                |                |                |
| Análisis de C, H y N (lote entre 1 y 50 muestras)   | 13,75 € / mtra | 17,25 € / mtra | 27,50 € / mtra |
| Análisis de C, H, N y S (lote entre 1 y 50 muestras)  | 20,25 € / mtra | 25,50 € / mtra | 40,50 € / mtra |
| Análisis de C o H o N (lote entre 1 y 50 muestras)  | 12,75 € / mtra | 16,00 € / mtra | 25,50 € / mtra |
| Análisis de S (lote entre 1 y 50 muestras)  | 16,25 € / mtra | 20,50 € / mtra | 32,50 € / mtra |
| Análisis de C, H y N (lote >50 muestras)  | 10,25 € / mtra | 13,00 € / mtra | 20,50 € / mtra |
| Análisis de C, H, N y S (lote >50 muestras)   | 15,25 € / mtra | 19,00 € / mtra | 30,50 € / mtra |
| Análisis de C o H o N (lote >50 muestras)   | 9,50 € / mtra  | 12,00 € / mtra | 19,00 € / mtra |
| Análisis de S (lote >50 muestras)   | 12,25 € / mtra | 15,50 € / mtra | 24,50 € / mtra |
| <b>ANALIZADOR DE MERCURIO</b>   |                |                |                |
| Análisis de mercurio (lote entre 1 y 50 muestras)   | 12,00 € / mtra | 15,00 € / mtra | 24,00 € / mtra |
| Análisis de mercurio (lote >50 muestras)  | 9,00 € / mtra  | 11,25 € / mtra | 18,00 € / mtra |
| <b>CROMATOGRAFÍA IÓNICA CON SUPRESIÓN SECUENCIAL Y QUÍMICA</b>                                |                |                |                |
| Análisis de un ion (lote entre 1 y 50 muestras)   | 18,00 € / mtra | 22,50 € / mtra | 36,00 € / mtra |
| Análisis de un ion adicional (lote entre 1 y 50 muestras)                                     | 2,00 € / mtra  | 2,50 € / mtra  | 4,00 € / mtra  |
| Análisis de un ion (lote >50 muestras)  | 13,50 € / mtra | 17,00 € / mtra | 27,00 € / mtra |
| Análisis de un ion adicional (lote >50 muestras)  | 1,50 € / mtra  | 1,75 € / mtra  | 3,00 € / mtra  |
| Uso del cromatógrafo iónico en régimen de cesión  | 15,00 € / h    | 18,75 € / h    | 30,00 € / h    |
| Uso del cromatógrafo iónico en régimen de cesión  | 105,00 € / día | 131,25 € / día | 210,00 € / día |
| Suplemento por inyección manual   | 5,00 € / mtra  | 6,25 € / mtra  | 10,00 € / mtra |
| <b>CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA</b>  |                |                |                |
| <b>Con detector de Fotodiodo UV-v, índice de refracción, Fluorescencia y Light Scattering</b> |                |                |                |
| Análisis de compuestos  | 18,00 € / h    | 22,50 € / h    | 36,00 € / h    |



| CONCEPTO   | US            | OPI           | EXT./PRIV.     |
|--|---------------|---------------|----------------|
| Cromatógrafo (uso autónomo)  | 15,00 €/ h    | 18,75 €/ h    | 30,00 €/ h     |
| Cromatógrafo (uso autónomo)  | 105,00 €/ día | 131,25 €/ día | 210,00 €/ día  |
| <b>Con detector de triple cuadrupolo</b>                                   |               |               |                |
| Análisis de compuestos   | 28,00 €/ h    | 35,00 €/ h    | 56,00 €/ h     |
| Cromatógrafo (uso autónomo)  | 25,00 €/ h    | 31,25 €/ h    | 50,00 €/ h     |
| Cromatógrafo (uso autónomo)  | 175,00 €/ día | 218,75 €/ día | 350,00 €/ día  |
| <b>Con detector de triple cuadrupolo – tiempo de vuelo (QTOF)</b>          |               |               |                |
| Análisis de compuestos   | 28,00 €/ h    | 35,00 €/ h    | 56,00 €/ h     |
| Cromatógrafo (uso autónomo)  | 25,00 €/ h    | 31,25 €/ h    | 50,00 €/ h     |
| Cromatógrafo (uso autónomo)  | 175,00 €/ día | 218,75 €/ día | 350,00 €/ día  |
| <b>CROMATÓGRAFO DE GASES CON DETECTOR DE MASAS CON TRIPLE CUADRUPOLO</b>   |               |               |                |
| Análisis de compuestos   | 28,00 €/ h    | 35,00 €/ h    | 56,00 €/ h     |
| Cromatógrafo (uso autónomo)  | 25,00 €/ h    | 31,25 €/ h    | 50,00 €/ h     |
| Cromatógrafo (uso autónomo)  | 175,00 €/ día | 218,75 €/ día | 350,00 €/ día  |
| <b>ANALIZADOR DE AMINOÁCIDOS</b>   |               |               |                |
| <b>Muestras no fisiológicas extraídas por el usuario</b>                   |               |               |                |
| Aminograma de 18 aminoácidos (lote de 1 a 10 muestras)                     | 30,00 €/ mtra | 37,50 €/ mtra | 60,00 €/ mtra  |
| Aminograma de 18 aminoácidos (lote >10 muestras)                           | 25,00 €/ mtra | 31,25 €/ mtra | 50,00 €/ mtra  |
| Cuantificación de 18 aminoácidos (lote de 1 a 10 muestras)                 | 40,00 €/ mtra | 50,00 €/ mtra | 80,00 €/ mtra  |
| Cuantificación de 18 aminoácidos (lote >10 muestras)                       | 30,00 €/ mtra | 37,50 €/ mtra | 60,00 €/ mtra  |
| <b>Muestras fisiológicas extraídas por el usuario</b>                      |               |               |                |
| Aminograma de 48 aminoácidos (lote de 1 a 10 muestras)                     | 45,00 €/ mtra | 56,25 €/ mtra | 90,00 €/ mtra  |
| Aminograma de 48 aminoácidos (lote >10 muestras)                           | 40,00 €/ mtra | 50,00 €/ mtra | 80,00 €/ mtra  |
| Cuantificación de 48 aminoácidos (lote de 1 a 10 muestras)                 | 55,00 €/ mtra | 68,75 €/ mtra | 110,00 €/ mtra |
| Cuantificación de 48 aminoácidos (lote >10 muestras)                       | 45,00 €/ mtra | 56,25 €/ mtra | 90,00 €/ mtra  |
| <b>MEDIDAS CON ELECTRODO</b>   |               |               |                |
| Análisis de conductividad en muestras acuosas                              | 2,75 €/ mtra  | 3,50 €/ mtra  | 5,50 €/ mtra   |
| Análisis de conductividad en suelos  | 7,00 €/ mtra  | 8,75 €/ mtra  | 14,00 €/ mtra  |
| Análisis de Fluoruros o Cloruros o Amonio en muestras acuosas              | 15,50 €/ mtra | 19,50 €/ mtra | 31,00 €/ mtra  |
| Análisis de oxígeno disuelto en muestras acuosas                           | 2,50 €/ mtra  | 3,25 €/ mtra  | 5,00 €/ mtra   |
| Análisis de pH en muestras acuosas   | 2,75 €/ mtra  | 3,50 €/ mtra  | 5,50 €/ mtra   |
| Análisis de pH en suelos   | 7,00 €/ mtra  | 8,75 €/ mtra  | 14,00 €/ mtra  |
| <b>ESPECTROFOTÓMETRO UV-VISIBLE</b>  |               |               |                |
| Análisis de Cromo VI en aguas  | 20,50 €/ mtra | 25,75 €/ mtra | 41,00 €/ mtra  |
| Análisis de Cromo VI en suelos   | 41,25 €/ mtra | 51,50 €/ mtra | 82,50 €/ mtra  |
| Espectrofotómetro (uso autónomo)   | 8,00 €/ h     | 10,00 €/ h    | 16,00 €/ h     |
| Espectrofotómetro (uso autónomo)   | 40,00 €/ día  | 50,00 €/ día  | 80,00 €/ día   |
| <b>ESPECTROFOTÓMETRO DE INFRARROJOS CON TRANSFORMADA DE FOURIER (FTIR)</b> |               |               |                |
| FTIR (uso autónomo)  | 20,00 €/ h    | 25,00 €/ h    | 40,00 €/ h     |
| FTIR (uso autónomo)  | 120,00 €/ día | 150,00 €/ día | 240,00 €/ día  |
| Preparación de pastilla  | 6,00 €/ mtra  | 7,50 €/ mtra  | 12,00 €/ mtra  |
| Espectro en bancada o en ATR   | 6,00 €/ mtra  | 7,50 €/ mtra  | 12,00 €/ mtra  |
| Espectro en bancada con preparación de pastilla                            | 12,00 €/ mtra | 15,00 €/ mtra | 24,00 €/ mtra  |
| Espectro en ATR con microscopio  | 25,00 €/ mtra | 31,25 €/ mtra | 50,00 €/ mtra  |

| CONCEPTO   | US             | OPI            | EXT./PRIV.     |
|--|----------------|----------------|----------------|
| Búsqueda de probabilidad en librería   | 2,00 € / mtra  | 2,50 € / mtra  | 4,00 € / mtra  |
| <b>ANÁLISIS NO INSTRUMENTAL</b>  |                |                |                |
| Agua para HPLC (1 litro)   | 3,00 € / uni   | 3,75 € / uni   | 6,00 € / uni   |
| Análisis de cenizas  | 10,50 € / mtra | 13,25 € / mtra | 21,00 € / mtra |
| Análisis de DBO en aguas   | 13,00 € / mtra | 16,25 € / mtra | 26,00 € / mtra |
| Análisis de humedad por volatilización   | 3,00 € / mtra  | 3,75 € / mtra  | 6,00 € / mtra  |
| Análisis de volátiles  | 9,00 € / mtra  | 11,25 € / mtra | 18,00 € / mtra |
| <b>PROCESADO DE MUESTRAS</b>   |                |                |                |
| Centrífuga (uso autónomo)  | 3,00 € / h     | 3,75 € / h     | 6,00 € / h     |
| Centrífuga (uso autónomo)  | 21,00 € / día  | 26,25 € / día  | 42,00 € / día  |
| Digestión en microondas con ácido de calidad Suprapur en Digiprep              | 15,00 € / mtra | 18,75 € / mtra | 30,00 € / mtra |
| Digestión en microondas con ácido de calidad Suprapur en Ethos One o Ultrawave | 18,50 € / mtra | 23,25 € / mtra | 37,00 € / mtra |
| Digestor de microondas Ethos One (uso autónomo)                                | 10,00 € / h    | 12,50 € / h    | 20,00 € / h    |
| Digestor de microondas Ethos One (uso autónomo)                                | 70,00 € / día  | 87,50 € / día  | 140,00 € / día |
| Equipo SPE (uso autónomo)  | 4,00 € / h     | 5,00 € / h     | 8,00 € / h     |
| Equipo SPE (uso autónomo)  | 28,00 € / día  | 26,25 € / día  | 56,00 € / día  |
| Evaporador centrífugo (uso autónomo)   | 5,25 € / h     | 6,50 € / h     | 10,50 € / h    |
| Evaporador centrífugo (uso autónomo)   | 35,00 € / día  | 43,75 € / día  | 70,00 € / día  |
| Filtrado   | 3,00 € / mtra  | 3,75 € / mtra  | 6,00 € / mtra  |
| Liofilizador (uso autónomo)  | 5,25 € / h     | 6,50 € / h     | 10,50 € / h    |
| Liofilizador (uso autónomo)  | 35,00 € / día  | 43,75 € / día  | 70,00 € / día  |
| Molienda en molino de bolas  | 7,50 € / mtra  | 9,50 € / mtra  | 15,00 € / mtra |
| Molino de bolas (uso autónomo)   | 3,00 € / h     | 3,75 € / h     | 6,00 € / h     |
| Molino de bolas (uso autónomo)   | 21,00 € / día  | 26,25 € / día  | 42,00 € / día  |
| Proceso en autoclave   | 3,00 € / mtra  | 3,75 € / mtra  | 6,00 € / mtra  |
| Autoclave (uso autónomo)   | 3,00 € / h     | 3,75 € / h     | 6,00 € / h     |
| Autoclave (uso autónomo)   | 21,00 € / día  | 26,25 € / día  | 42,00 € / día  |
| Rotavapor (uso autónomo)   | 3,00 € / h     | 3,75 € / h     | 6,00 € / h     |
| Rotavapor (uso autónomo)   | 21,00 € / día  | 26,25 € / día  | 42,00 € / día  |
| Secado en estufa   | 3,00 € / mtra  | 3,75 € / mtra  | 6,00 € / mtra  |
| Secado en estufa de vacío  | 3,50 € / mtra  | 4,50 € / mtra  | 7,00 € / mtra  |
| Tamizado   | 2,00 € / mtra  | 2,50 € / mtra  | 4,00 € / mtra  |
| Triturado de muestra con triturador de cuchillas                               | 5,50 € / mtra  | 7,00 € / mtra  | 11,00 € / mtra |
| Triturado de cuchillas (uso autónomo)  | 3,00 € / h     | 3,75 € / h     | 6,00 € / h     |
| Triturado de cuchillas (uso autónomo)  | 21,00 € / día  | 26,25 € / día  | 42,00 € / día  |
| Mufla (uso autónomo)   | 10,00 € / h    | 12,50 € / h    | 20,00 € / h    |
| Mufla (uso autónomo)   | 70,00 € / día  | 87,50 € / día  | 140,00 € / día |
| Molido de muestra con mortero de ágata   | 5,50 € / mtra  | 7,00 € / mtra  | 11,00 € / mtra |
| Mortero de ágata (uso autónomo)  | 3,00 € / h     | 3,75 € / h     | 6,00 € / h     |
| Mortero de ágata (uso autónomo)  | 21,00 € / día  | 26,25 € / día  | 42,00 € / día  |
| Prensa (uso autónomo)  | 18,00 € / h    | 22,50 € / h    | 36,00 € / h    |
| Prensa (uso autónomo)  | 100,00 € / día | 125,00 € / día | 200,00 € / día |

| CONCEPTO   | US             | OPI            | EXT./PRIV.     |
|--|----------------|----------------|----------------|
| <b>EQUIPOS PORTÁTILES (USO AUTÓNOMO)</b>                 |                |                |                |
| Cámara Hiperespectral SWIR (uso autónomo)                | 50,00 € / día  | 62,50 € / día  | 100,00 € / día |
| Cámara Hiperespectral SWIR (uso autónomo)                | 150,00 € / sem | 187,50 € / sem | 300,00 € / sem |
| Cámara Hiperespectral VNIR (uso autónomo)                | 30,00 € / día  | 37,50 € / día  | 60,00 € / día  |
| Cámara Hiperespectral VNIR (uso autónomo)                | 90,00 € / sem  | 112,50 € / sem | 180,00 € / sem |
| Colorímetro / Espectrómetro Vis (uso autónomo)           | 20,00 € / día  | 25,00 € / día  | 40,00 € / día  |
| Colorímetro / Espectrómetro Vis (uso autónomo)           | 60,00 € / sem  | 75,00 € / sem  | 120,00 € / sem |
| Espectrofotómetro UV-Vis-NIR (uso autónomo)              | 50,00 € / día  | 62,50 € / día  | 100,00 € / día |
| Espectrofotómetro UV-Vis-NIR (uso autónomo)              | 150,00 € / sem | 187,50 € / sem | 300,00 € / sem |
| Espectrómetros Raman (532, 785 y 1065 nm) (uso autónomo) | 50,00 € / día  | 62,50 € / día  | 100,00 € / día |
| Espectrómetros Raman (532, 785 y 1065 nm) (uso autónomo) | 150,00 € / sem | 187,50 € / sem | 300,00 € / sem |
| Espectrómetro Raman (532 o 785 o 1065 nm) (uso autónomo) | 40,00 € / día  | 50,00 € / día  | 80,00 € / día  |
| Espectrómetro Raman (532 o 785 o 1065 nm) (uso autónomo) | 120,00 € / sem | 150,00 € / sem | 240,00 € / sem |
| LIBS sin carga de argón (uso autónomo)                   | 50,00 € / día  | 62,50 € / día  | 100,00 € / día |
| LIBS sin carga de argón (uso autónomo)                   | 150,00 € / sem | 187,50 € / sem | 300,00 € / sem |
| Microscopio Digital (uso autónomo)                       | 10,00 € / día  | 12,50 € / día  | 20,00 € / día  |
| Microscopio Digital (uso autónomo)                       | 30,00 € / sem  | 37,50 € / sem  | 60,00 € / sem  |
| Suplemento videomicroscopio Raman (uso autónomo)         | 5,00 € / día   | 6,25 € / día   | 10,00 € / día  |
| Suplemento videomicroscopio Raman (uso autónomo)         | 15,00 € / sem  | 18,75 € / sem  | 30,00 € / sem  |
| Botella de argón para LIBS                               | 5,00 € / uni   | 6,25 € / uni   | 10,00 € / uni  |
| <b>OTROS CONCEPTOS Y SERVICIOS</b>                       |                |                |                |
| Adquisición de 1 gramo de patrón de aleaciones metálicas | 1,50 € / uni   | 1,63 € / uni   | 3,00 € / uni   |

## 2.4 SERVICIO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR

| CONCEPTO  | US             | OPI            | EXT./PRIV      |
|---|----------------|----------------|----------------|
| <b>Operaciones Comunes. Independientes del espectrómetro</b>  |                |                |                |
| Disolvente deuterado (1 ml de CDCl <sub>3</sub> , DMSO-d <sub>6</sub> o D <sub>2</sub> O)   | 3,35 € / uni   | 3,35 € / uni   | 3,35 € / uni   |
| Disolvente deuterado (1 ml de CD <sub>3</sub> OD, C <sub>6</sub> D <sub>6</sub> , tolueno-d <sub>8</sub> , acetonitrilo-d <sub>3</sub> , acetona-d <sub>6</sub> ) | 8,35 € / uni   | 8,35 € / uni   | 8,35 € / uni   |
| Preparación de muestras líquidas  | 3,00 € / mtra  | 6,00 € / mtra  | 12,00 € / mtra |
| Preparación de muestras líquidas (incluye tubo de RMN)  | 6,00 € / mtra  | 9,00 € / mtra  | 15,00 € / mtra |
| Preparación de muestras sólidas   | 10,00 € / mtra | 20,00 € / mtra | 40,00 € / mtra |
| Preparación de muestras HR-MAS  | 15,00 € / mtra | 25,00 € / mtra | 45,00 € / mtra |
| Procesado y dibujo de espectros   | 20,00 € / h    | 30,00 € / h    | 50,00 € / h    |
| <b>Espectrómetro 300 MHz</b>  |                |                |                |
| 1D <sup>1</sup> H-RMN o <sup>19</sup> F-RMN estándar (3,5 min)  | 1,75 € / med   | 2,90 € / med   | 7,85 € / med   |
| 1D <sup>1</sup> H-RMN presat. estándar (3,5 min)  | 1,95 € / med   | 3,10 € / med   | 8,90 € / med   |
| 1D <sup>1</sup> H-RMN con filtro de difusión estándar (10 min)  | 3,20 € / med   | 5,10 € / med   | 14,65 € / med  |
| 1D <sup>31</sup> P-RMN estándar (10 min)  | 1,85 € / med   | 2,95 € / med   | 8,45 € / med   |
| 1D TOCSY estándar (10 min)  | 3,20 € / med   | 5,10 € / med   | 14,65 € / med  |
| 1D <sup>1</sup> H-NOE o 1D-ROESY estándar (30 min)  | 3,90 € / med   | 6,25 € / med   | 17,80 € / med  |
| 1D <sup>13</sup> C-RMN o DEPT-135 o <sup>31</sup> P-RMN o <sup>11</sup> B-RMN o <sup>29</sup> Si-RMN estándar (1 h)   | 4,75 € / med   | 8,00 € / med   | 22,40 € / med  |

| CONCEPTO  | US            | OPI           | EXT./PRIV      |
|---|---------------|---------------|----------------|
| 1D <sup>13</sup> C-RMN o DEPT-135 o <sup>31</sup> P-RMN o <sup>11</sup> B-RMN o <sup>29</sup> Si-RMN estándar (8 h fuera del horario laboral) | 16,00 € / med | 24,00 € / med | 67,20 € / med  |
| 2D COSY o DQF-COSY estándar (30 min)  | 2,95 € / med  | 4,70 € / med  | 13,35 € / med  |
| 2D <sup>1</sup> H, <sup>13</sup> C-HSQC estándar (30 min)   | 2,95 € / med  | 4,70 € / med  | 13,35 € / med  |
| 2D TOCSY estándar (1 h)   | 5,30 € / med  | 8,45 € / med  | 24,25 € / med  |
| 2D NOESY o ROESY estándar (1,5 h)   | 7,65 € / med  | 12,25 € / med | 35,10 € / med  |
| 2D HMBC estándar (1,5 h)  | 7,65 € / med  | 12,25 € / med | 35,10 € / med  |
| 2D DOSY estándar (1 h)  | 11,40 € / med | 19,20 € / med | 61,60 € / med  |
| Completo: <sup>1</sup> H (3,5 min) y <sup>13</sup> C (1 h), COSY (30 min) y HSQC (30 min)   | 12,00 € / med | 20,00 € / med | 56,50 € / med  |
| Completo noche: <sup>1</sup> H (3,5 min) y <sup>13</sup> C (8 h), COSY (30 min) y HSQC (1 h)  | 23,00 € / med | 36,80 € / med | 106,40 € / med |
| Otra temperatura de trabajo (tiempo requerido para el cambio: 10 min por cada cambio en 10 °C)  | 4,75 € / h    | 8,00 € / h    | 22,40 € / h    |
| Tiempo de uso (experimentos realizados en días laborables)  | 4,75 € / h    | 8,00 € / h    | 22,40 € / h    |
| Tiempo de uso (experimentos programados para fines de semana)   | 2,00 € / h    | 3,00 € / h    | 8,40 € / h     |
| Bloque de 8 horas o superior (misma muestra o autoservicio)   | 2,85 €        | 4,75 €        | 13,30 €        |
| Bloque de 16 horas o superior (misma muestra o autoservicio)  | 2,55 €        | 4,25 €        | 11,90 €        |
| Bloque de 24 horas o superior (misma muestra o autoservicio)  | 2,25 €        | 3,75 €        | 10,50 €        |
| Bloque de 32 horas o superior (misma muestra o autoservicio)  | 2,05 €        | 3,45 €        | 9,60 €         |
| Bloque de 48 horas o superior (misma muestra o autoservicio)  | 1,85 €        | 3,10 €        | 8,65 €         |
| Bloque de 72 horas o superior (misma muestra o autoservicio)  | 1,75 €        | 2,95 €        | 8,20 €         |
| <b>Espectrómetro 400 MHz "Food screener"</b>  |               |               |                |
| 1D <sup>1</sup> H-RMN o <sup>19</sup> F-RMN estándar (5 min, lote entre 1 y 50 muestras)  | 2,15 € / med  | 3,60 € / med  | 9,80 € / med   |
| 1D <sup>1</sup> H-RMN o <sup>19</sup> F-RMN estándar (5 min, lote >50 muestras)   | 1,60 € / med  | 2,70 € / med  | 7,35 € / med   |
| 1D <sup>1</sup> H-RMN presat. estándar (5 min, lote entre 1 y 50 muestras)  | 2,45 € / med  | 3,90 € / med  | 10,10 € / med  |
| 1D <sup>1</sup> H-RMN presat. estándar (5 min, lote > 50 muestras)  | 1,85 € / med  | 2,90 € / med  | 8,35 € / med   |
| 1D <sup>31</sup> P-RMN estándar (10 min)  | 2,30 € / med  | 3,70 € / med  | 10,55 € / med  |
| 1D <sup>1</sup> H-RMN con filtro de difusión estándar (10 min)  | 4,00 € / med  | 6,40 € / med  | 18,35 € / med  |
| 1D TOCSY estándar (15 min)  | 4,00 € / med  | 6,40 € / med  | 18,35 € / med  |
| 1D <sup>1</sup> H-NOE o 1D-ROESY estándar (30 min)  | 4,85 € / med  | 7,75 € / med  | 22,25 € / med  |
| 1D <sup>13</sup> C-RMN o DEPT-135 o <sup>31</sup> P-RMN o <sup>11</sup> B-RMN o <sup>29</sup> Si-RMN estándar (1 h)                           | 5,95 € / med  | 10,00 € / med | 28,00 € / med  |
| 1D <sup>13</sup> C-RMN o DEPT-135 o <sup>31</sup> P-RMN o <sup>11</sup> B-RMN o <sup>29</sup> Si-RMN (8 h fuera del horario laboral)          | 20,00 € / med | 30,00 € / med | 84,00 € / med  |
| 2D COSY o DQF-COSY estándar (30 min)  | 3,65 € / med  | 5,85 € / med  | 16,70 € / med  |
| 2D <sup>1</sup> H, <sup>13</sup> C-HSQC estándar (30 min)   | 3,65 € / med  | 5,85 € / med  | 16,70 € / med  |
| 2D TOCSY estándar (1 h)   | 6,60 € / med  | 10,55 € / med | 30,30 € / med  |
| 2D NOESY o ROESY estándar (1,5 h)   | 9,60 € / med  | 15,30 € / med | 43,90 € / med  |
| 2D HMBC estándar (1,5 h)  | 9,60 € / med  | 15,30 € / med | 43,90 € / med  |
| 2D DOSY estándar (1 h)  | 14,25 € / med | 24,00 € / med | 77,00 € / med  |
| Completo: <sup>1</sup> H (5 min) y <sup>13</sup> C (1 h), COSY (30 min) y HSQC (30 min)   | 15,00 € / med | 25,00 € / med | 71,00 € / med  |
| Completo: <sup>1</sup> H (5 min) y <sup>13</sup> C (8 h), COSY (30 min) y HSQC (1 h)  | 28,75 € / med | 46,00 € / med | 133,00 € / med |
| Otra temperatura de trabajo (tiempo requerido para el cambio: 10 min por cada cambio en 10 °C)  | 5,95 € / h    | 10,00 € / h   | 28,00 € / h    |
| Tiempo de uso (experimentos realizados en días laborables)  | 5,95 € / h    | 10,00 € / h   | 28,00 € / h    |
| Tiempo de uso (experimentos programados para fines de semana)   | 2,50 € / h    | 3,75 € / h    | 10,50 € / h    |

| CONCEPTO  | US            | OPI           | EXT./PRIV      |
|---|---------------|---------------|----------------|
| Bloque de 8 horas o superior (misma muestra o autoservicio)   | 3,50 €        | 5,90 €        | 16,50 €        |
| Bloque de 16 horas o superior (misma muestra o autoservicio)  | 3,15 €        | 5,30 €        | 14,80 €        |
| Bloque de 24 horas o superior (misma muestra o autoservicio)  | 2,80 €        | 4,70 €        | 13,20 €        |
| Bloque de 32 horas o superior (misma muestra o autoservicio)  | 2,55 €        | 4,30 €        | 12,00 €        |
| Bloque de 48 horas o superior (misma muestra o autoservicio)  | 2,30 €        | 3,90 €        | 10,80 €        |
| Bloque de 72 horas o superior (misma muestra o autoservicio)  | 2,15 €        | 3,60 €        | 10,10 €        |
| <b>Espectrómetro 500 MHz</b>  |               |               |                |
| 1D <sup>1</sup> H-RMN o <sup>19</sup> F-RMN estándar (8 min)  | 2,60 € / med  | 4,35 € / med  | 11,80 € / med  |
| 1D <sup>1</sup> H presat estándar (8 min)   | 2,95 € / med  | 4,70 € / med  | 13,35 € / med  |
| 1D <sup>31</sup> P-RMN estándar (10 min)  | 2,75 € / med  | 4,40 € / med  | 12,65 € / med  |
| 1H <sup>1</sup> H-RMN con filtro de difusión estándar (10 min)  | 4,80 € / med  | 7,70 € / med  | 22,00 € / med  |
| 1D TOCSY estándar (15 min)  | 4,80 € / med  | 7,70 € / med  | 22,00 € / med  |
| 1D <sup>1</sup> H-NOE o 1D-ROESY estándar (30 min)  | 5,85 € / med  | 9,35 € / med  | 26,70 € / med  |
| 1D <sup>13</sup> C-RMN o DEPT-135 o <sup>31</sup> P-RMN o <sup>11</sup> B-RMN o <sup>29</sup> Si-RMN estándar (1 h)                           | 7,15 € / med  | 12,00 € / med | 33,60 € / med  |
| 1D <sup>13</sup> C-RMN o DEPT-135 o <sup>31</sup> P-RMN o <sup>11</sup> B-RMN o <sup>29</sup> Si-RMN estándar (8 h fuera del horario laboral) | 24,00 € / med | 36,00 € / med | 100,80 € / med |
| 2D COSY o DQF-COSY estándar (30 min)  | 4,40 € / med  | 7,00 € / med  | 20,00 € / med  |
| 2D <sup>1</sup> H, <sup>13</sup> C-HSQC estándar (30 min)   | 4,40 € / med  | 7,00 € / med  | 20,00 € / med  |
| 2D TOCSY estándar (1 h)   | 7,95 € / med  | 12,70 € / med | 36,35 € / med  |
| 2D NOESY o ROESY estándar (1,5 h)   | 11,50 € / med | 18,35 € / med | 52,65 € / med  |
| 2D HMBC estándar (1,5 h)  | 11,50 € / med | 18,35 € / med | 52,65 € / med  |
| 2D DOSY estándar (1 h)  | 17,10 € / med | 28,80 € / med | 92,40 € / med  |
| Completo: <sup>1</sup> H (8 min) y <sup>13</sup> C (1 h), COSY (30 min) y HSQC (30 min)   | 18,00 € / med | 30,00 € / med | 85,00 € / med  |
| Completo noche: <sup>1</sup> H (8 min) y <sup>13</sup> C (8 h), COSY (30 min) y HSQC (1 h)  | 34,50 € / med | 55,20 € / med | 159,60 € / med |
| Otra temperatura de trabajo (tiempo requerido para el cambio: 10 min por cada cambio en 10 °C)  | 7,15 € / h    | 12,00 € / h   | 33,60 € / h    |
| Tiempo de uso (experimentos realizados en días laborables)  | 7,15 € / h    | 12,00 € / h   | 33,60 € / h    |
| Tiempo de uso (experimentos programados para fines de semana)   | 3,00 € / h    | 4,50 € / h    | 12,60 € / h    |
| Bloque de 8 horas o superior (misma muestra o autoservicio)   | 4,20 €        | 7,00 €        | 19,70 €        |
| Bloque de 16 horas o superior (misma muestra o autoservicio)  | 3,80 €        | 6,40 €        | 17,80 €        |
| Bloque de 24 horas o superior (misma muestra o autoservicio)  | 3,40 €        | 5,70 €        | 15,90 €        |
| Bloque de 32 horas o superior (misma muestra o autoservicio)  | 3,10 €        | 5,20 €        | 14,50 €        |
| Bloque de 48 horas o superior (misma muestra o autoservicio)  | 2,80 €        | 4,70 €        | 13,10 €        |
| Bloque de 72 horas o superior (misma muestra o autoservicio)  | 2,60 €        | 4,40 €        | 12,20 €        |
| <b>Espectrómetro 500 MHz con criosonda</b>  |               |               |                |
| 1D <sup>1</sup> H-RMN o <sup>19</sup> F-RMN estándar (8 min)  | 3,45 € / med  | 5,75 € / med  | 15,70 € / med  |
| 1D <sup>1</sup> H-RMN presat. estándar (8 min)  | 3,90 € / med  | 6,20 € / med  | 17,80 € / med  |
| 1D <sup>31</sup> P-RMN estándar (10 min)  | 3,70 € / med  | 5,90 € / med  | 16,90 € / med  |
| 1D <sup>1</sup> H-RMN con filtro de difusión estándar (10 min)  | 6,40 € / med  | 10,25 € / med | 29,30 € / med  |
| 1D TOCSY estándar (15 min)  | 6,40 € / med  | 10,25 € / med | 29,30 € / med  |
| 1D <sup>1</sup> H-NOE o 1D-ROESY estándar (30 min)  | 7,75 € / med  | 12,45 € / med | 35,60 € / med  |
| 1D <sup>13</sup> C-RMN o DEPT-135 o <sup>31</sup> P-RMN o <sup>11</sup> B-RMN o <sup>29</sup> Si-RMN estándar (1 h)                           | 9,50 € / med  | 16,00 € / med | 44,80 € / med  |
| 1D <sup>13</sup> C-RMN o DEPT-135 o <sup>31</sup> P-RMN o <sup>11</sup> B-RMN o <sup>29</sup> Si-RMN estándar (8 h fuera del horario laboral) | 32,00 € / med | 48,00 € / med | 134,40 € / med |
| 2D COSY o DQF-COSY estándar (30 min)  | 5,85 € / med  | 9,35 € / med  | 26,70 € / med  |

| CONCEPTO   | US            | OPI           | EXT./PRIV      |
|--|---------------|---------------|----------------|
| 2D <sup>1</sup> H, <sup>13</sup> C-HSQC estándar (30 min)                                      | 5,85 € / med  | 9,35 € / med  | 26,70 € / med  |
| 2D TOCSY estándar (1 h)  | 10,60 € / med | 16,90 € / med | 48,50 € / med  |
| 2D NOESY o ROESY estándar (1,5 h)  | 15,35 € / med | 24,50 € / med | 70,20 € / med  |
| 2D HMBC estándar (1,5 h)   | 15,35 € / med | 24,50 € / med | 70,20 € / med  |
| 2D DOSY estándar (1 h)   | 22,80 € / med | 38,40 € / med | 123,20 € / med |
| Completo: <sup>1</sup> H (8 min) y <sup>13</sup> C (1 h), COSY (30 min) y HSQC (30 min)        | 24,00 € / med | 40,00 € / med | 113,00 € / med |
| Completo noche: <sup>1</sup> H (8 min) y <sup>13</sup> C (8 h), COSY (30 min) y HSQC (1 h)     | 46,00 € / med | 73,60 € / med | 212,80 € / med |
| Otra temperatura de trabajo (tiempo requerido para el cambio: 10 min por cada cambio en 10 °C) | 9,50 € / h    | 16,00 € / h   | 44,80 € / h    |
| Tiempo de uso (experimentos realizados en días laborables, mínimo 20 min)                      | 9,50 € / h    | 16,00 € / h   | 44,80 € / h    |
| Tiempo de uso (experimentos programados para fines de semana)                                  | 4,00 € / h    | 6,00 € / h    | 16,80 € / h    |
| Bloque de 8 horas o superior (misma muestra o autoservicio)                                    | 5,60 €        | 9,40 €        | 26,30 €        |
| Bloque de 16 horas o superior (misma muestra o autoservicio)                                   | 5,00 €        | 8,40 €        | 23,50 €        |
| Bloque de 24 horas o superior (misma muestra o autoservicio)                                   | 4,50 €        | 7,50 €        | 21,10 €        |
| Bloque de 32 horas o superior (misma muestra o autoservicio)                                   | 4,10 €        | 6,90 €        | 19,20 €        |
| Bloque de 48 horas o superior (misma muestra o autoservicio)                                   | 3,70 €        | 6,20 €        | 17,40 €        |
| Bloque de 72 horas o superior (misma muestra o autoservicio)                                   | 3,40 €        | 5,70 €        | 16,00 €        |
| <b>Espectrómetro 600 MHz WB (sólidos)</b>  |               |               |                |
| Otra temperatura de trabajo (tiempo requerido para el cambio: 10 min por cada cambio en 10 °C) | 14,25 € / h   | 24,00 € / h   | 67,20 € / h    |
| Tiempo de uso (experimentos realizados en días laborables, mínimo 30 min)                      | 14,25 € / h   | 24,00 € / h   | 67,20 € / h    |
| Tiempo de uso (experimentos programados para fines de semana)                                  | 6,00 € / h    | 9,00 € / h    | 25,20 € / h    |
| Bloque de 8 horas o superior (misma muestra o autoservicio)                                    | 8,40 €        | 14,10 €       | 39,40 €        |
| Bloque de 16 horas o superior (misma muestra o autoservicio)                                   | 7,60 €        | 12,70 €       | 35,60 €        |
| Bloque de 24 horas o superior (misma muestra o autoservicio)                                   | 6,70 €        | 11,20 €       | 31,40 €        |
| Bloque de 32 horas o superior (misma muestra o autoservicio)                                   | 6,10 €        | 10,20 €       | 28,60 €        |
| Bloque de 48 horas o superior (misma muestra o autoservicio)                                   | 5,60 €        | 9,40 €        | 26,30 €        |
| Bloque de 72 horas o superior (misma muestra o autoservicio)                                   | 5,20 €        | 8,70 €        | 24,40 €        |
| <b>Espectrómetro 700 MHz con criosonda</b>   |               |               |                |
| Otra temperatura de trabajo (tiempo requerido para el cambio: 10 min por cada cambio en 10 °C) | 19,00 € / h   | 32,00 € / h   | 89,60 € / h    |
| Tiempo de uso (experimentos realizados en días laborables, mínimo 20 min)                      | 19,00 € / h   | 32,00 € / h   | 89,60 € / h    |
| Tiempo de uso (experimentos programados para fines de semana)                                  | 8,00 € / h    | 12,00 € / h   | 33,60 € / h    |
| Bloque de 8 horas o superior (misma muestra o autoservicio)                                    | 11,20 €       | 18,80 €       | 52,60 €        |
| Bloque de 16 horas o superior (misma muestra o autoservicio)                                   | 10,10 €       | 17,00 €       | 47,50 €        |
| Bloque de 24 horas o superior (misma muestra o autoservicio)                                   | 9,00 €        | 15,10 €       | 42,30 €        |
| Bloque de 32 horas o superior (misma muestra o autoservicio)                                   | 8,10 €        | 13,60 €       | 38,10 €        |
| Bloque de 48 horas o superior (misma muestra o autoservicio)                                   | 7,50 €        | 12,60 €       | 35,20 €        |
| Bloque de 72 horas o superior (misma muestra o autoservicio)                                   | 6,90 €        | 11,60 €       | 32,40 €        |
| <b>HPLC-SPE-NMR</b>  |               |               |                |
| Disolvente deuterado (1 ml de CD <sub>3</sub> CN)  | 7,50 € / uni  | 7,50 € / uni  | 7,50 € / uni   |
| Disolvente HPLC (1 ml de H <sub>2</sub> O, CH <sub>3</sub> OH o similar)                       | 0,05 € / uni  | 0,05 € / uni  | 0,05 € / uni   |
| Disolvente HPLC (1 ml de CH <sub>3</sub> CN o similar)   | 0,15 € / uni  | 0,15 € / uni  | 0,15 € / uni   |



| CONCEPTO                           | US         | OPI       | EXT./PRIV  |
|------------------------------------|------------|-----------|------------|
| Búsqueda de condiciones            | 4,00 €/ h  | 6,00 €/ h | 15,00 €/ h |
| HPLC-SPE-NMR                       | 6,50 €/ h  | 9,75 €/ h | 30,00 €/ h |
| <b>Otros conceptos y servicios</b> |            |           |            |
| Otros                              | A convenir |           |            |

*\*Todos los experimentos estándar son realizados por los técnicos del Servicio.*

**2.5 SERVICIO DE MICROSCOPIA**

| CONCEPTO   | US         | OPI        | EXT./PRIV.  |
|--|------------|------------|-------------|
| <b>MICROSCOPIOS (USUARIOS AVANZADOS)</b>   |            |            |             |
| <b>AFM</b>   |            |            |             |
| Microscopio AFM Park NX10  | 10,00 €/ h | 25,00 €/ h | 50,00 €/ h  |
| <b>ELECTRÓNICOS</b>  |            |            |             |
| Microscopio electrónico barrido ambiental Zeiss Evo  | 11,00 €/ h | 28,00 €/ h | 55,00 €/ h  |
| Microscopio electrónico barrido HR Fei Teneo   | 15,00 €/ h | 37,00 €/ h | 75,00 €/ h  |
| Microscopio Dual Beam FIB/SEM Zeiss Crossbeam 550 - Modo SEM   | 15,00 €/ h | 37,00 €/ h | 75,00 €/ h  |
| Microscopio electrónico barrido HR Hitachi S5200   | 10,00 €/ h | 25,00 €/ h | 50,00 €/ h  |
| Microscopio electrónico transmisión HR Fei Talos 200 S   | 20,00 €/ h | 50,00 €/ h | 100,00 €/ h |
| Microscopio electrónico transmisión Zeiss Libra 120  | 12,00 €/ h | 30,00 €/ h | 60,00 €/ h  |
| Microscopio electrónico transmisión HR Fei Talos 200 X   | 23,00 €/ h | 57,00 €/ h | 115,00 €/ h |
| <b>ÓPTICOS</b>   |            |            |             |
| Microscopio óptico confocal Horiba LABRAM Soleil   | 10,00 €/ h | 25,00 €/ h | 50,00 €/ h  |
| Microscopio óptico confocal Leica Stellaris 8 FALCON   | 10,00 €/ h | 25,00 €/ h | 50,00 €/ h  |
| Microscopio óptico confocal Leica Stellaris 8 FALCON - Bloques de 12 h (comenzando a las 21:00 h)                  | 5,00 €/ h  | 10,00 €/ h | 25,00 €/ h  |
| Microscopio óptico confocal Leica Stellaris 8 STED   | 10,00 €/ h | 25,00 €/ h | 50,00 €/ h  |
| Microscopio óptico confocal Leica Stellaris 8 STED - Bloques de 12 h (comenzando a las 21:00 h)                    | 5,00 €/ h  | 10,00 €/ h | 25,00 €/ h  |
| Microscopio óptico confocal Leica Stellaris 8 STED (con láseres STED)  | 20,00 €/ h | 50,00 €/ h | 100,00 €/ h |
| Microscopio óptico confocal Leica Stellaris 8 STED (con láseres STED) - Bloques de 12 h (comenzando a las 21:00 h) | 10,00 €/ h | 20,00 €/ h | 50,00 €/ h  |
| Microscopio óptico confocal Zeiss LSM 7 DUO  | 10,00 €/ h | 25,00 €/ h | 50,00 €/ h  |
| Microscopio óptico confocal Zeiss LSM 7 DUO – Bloques de 12 h (comenzando a las 21:00 h)                           | 5,00 €/ h  | 10,00 €/ h | 25,00 €/ h  |
| Microscopio óptico confocal-interferométrico Sensofar S Neox   | 10,00 €/ h | 25,00 €/ h | 50,00 €/ h  |
| Microscopio óptico epifluorescencia Zeiss Apotome  | 3,00 €/ h  | 8,00 €/ h  | 15,00 €/ h  |
| Microscopio óptico epifluorescencia Zeiss Apotome - Bloques de 12 h (comenzando a las 21:00 h)                     | 1,50 €/ h  | 3,00 €/ h  | 7,50 €/ h   |
| Microscopio óptico Olympus BX61  | 3,00 €/ h  | 8,00 €/ h  | 15,00 €/ h  |
| Microscopio óptico Olympus BX63  | 3,00 €/ h  | 8,00 €/ h  | 15,00 €/ h  |
| Microscopio óptico petrográfico-metalográfico Leica DM750 M  | 3,00 €/ h  | 8,00 €/ h  | 15,00 €/ h  |
| Microscopio óptico petrográfico-metalográfico Nikon LV   | 3,00 €/ h  | 8,00 €/ h  | 15,00 €/ h  |
| Microscopio óptico Zeiss AxioZoom V16  | 3,00 €/ h  | 8,00 €/ h  | 15,00 €/ h  |



| CONCEPTO   | US             | OPI            | EXT./PRIV.      |
|--|----------------|----------------|-----------------|
| <b>MICROSCOPIOS</b>  |                |                |                 |
| <b>AFM</b>   |                |                |                 |
| Microscopio AFM Park NX10  | 30,00 € / h    | 75,00 € / h    | 150,00 € / h    |
| <b>ELECTRÓNICOS</b>  |                |                |                 |
| Microscopio Dual Beam FIB/SEM Auriga:  |                |                |                 |
| - Modo Programado  | 25,00 € / h    | 62,00 € / h    | 125,00 € / h    |
| - Modo SEM   | 45,00 € / h    | 112,00 € / h   | 225,00 € / h    |
| - Modo SEM+ FIB  | 55,00 € / h    | 137,00 € / h   | 275,00 € / h    |
| Microscopio Dual Beam FIB/SEM Zeiss Crossbeam 550:   |                |                |                 |
| - Modo Programado (SEM+ FIB)   | 25,00 € / h    | 62,00 € / h    | 125,00 € / h    |
| - Modo SEM   | 35,00 € / h    | 87,50 € / h    | 175,00 € / h    |
| - Modo Crio - Bloques de 24 h (comenzando a las 8:00 h)  | 250,00 € / día | 625,00 € / día | 1250,00 € / día |
| - Modo SEM+ FIB  | 45,00 € / h    | 112,50 € / h   | 225,00 € / h    |
| Microscopio electrónico barrido HR Fei Teneo   | 35,00 € / h    | 87,00 € / h    | 175,00 € / h    |
| Microscopio electrónico barrido HR Hitachi S5200   | 30,00 € / h    | 75,00 € / h    | 150,00 € / h    |
| Microscopio electrónico barrido ambiental Zeiss Evo  | 31,00 € / h    | 78,00 € / h    | 155,00 € / h    |
| Microscopio electrónico barrido Insitu Zeiss Sigma 300   | 35,00 € / h    | 87,00 € / h    | 175,00 € / h    |
| Microscopio electrónico transmisión HR Fei Talos 200 S   | 40,00 € / h    | 100,00 € / h   | 200,00 € / h    |
| Microscopio electrónico transmisión HR Fei Talos 200 X   | 43,00 € / h    | 107,00 € / h   | 215,00 € / h    |
| Microscopio electrónico transmisión Zeiss Libra 120  | 32,00 € / h    | 80,00 € / h    | 160,00 € / h    |
| <b>ÓPTICOS</b>   |                |                |                 |
| Microscopio óptico confocal Horiba LABRAM Soleil   | 30,00 € / h    | 75,00 € / h    | 150,00 € / h    |
| Microscopio óptico confocal Leica Stellaris 8 STED   | 30,00 € / h    | 75,00 € / h    | 150,00 € / h    |
| Microscopio óptico confocal Leica Stellaris 8 FALCON   | 30,00 € / h    | 75,00 € / h    | 150,00 € / h    |
| Microscopio óptico confocal Leica Stellaris 8 STED (con láseres STED)                          | 40,00 € / h    | 100,00 € / h   | 200,00 € / h    |
| Microscopio óptico confocal Zeiss LSM 7 DUO  | 30,00 € / h    | 75,00 € / h    | 150,00 € / h    |
| Microscopio óptico confocal-interferométrico Sensofar S Neox                                   | 30,00 € / h    | 75,00 € / h    | 150,00 € / h    |
| Microscopio óptico epifluorescencia Zeiss Apotome  | 23,00 € / h    | 58,00 € / h    | 115,00 € / h    |
| Microscopio óptico Olympus BX61  | 23,00 € / h    | 58,00 € / h    | 115,00 € / h    |
| Microscopio óptico Olympus BX63  | 23,00 € / h    | 58,00 € / h    | 115,00 € / h    |
| Microscopio óptico petrográfico-metalográfico Nikon LV   | 23,00 € / h    | 58,00 € / h    | 115,00 € / h    |
| Microscopio óptico Zeiss AxioZoom V16  | 23,00 € / h    | 58,00 € / h    | 115,00 € / h    |
| <b>PREPARACIÓN DE MUESTRAS (MATERIALES)</b>  |                |                |                 |
| <b>Uso de equipos</b>  |                |                |                 |
| Adelgazador electrolítico Tenupol 5 (sin electrolitos)   | 3,00 € / h     | 8,00 € / h     | 15,00 € / h     |
| Adelgazador iónico (PIPS, Fischione 1050 y 1060)   | 5,00 € / h     | 10,00 € / h    | 25,00 € / h     |
| Cortadoras, rectificadoras y taladradoras (Discoplan, Isomet, Abrasimet, Micracut y Petrothin) | 6,00 € / h     | 15,00 € / h    | 30,00 € / h     |
| Cortadora, rectificadora y taladradora de precisión (Leica TXP)                                | 10,00 € / h    | 25,00 € / h    | 50,00 € / h     |
| Dimpler (Gatan y Fischione)  | 6,00 € / h     | 15,00 € / h    | 30,00 € / h     |
| Embutido en resina (con las resinas disponibles en el Servicio)                                | 1,00 € / mtra  | 3,00 € / mtra  | 5,00 € / mtra   |
| Plasma Cleaner   | 3,00 € / uni   | 8,00 € / uni   | 15,00 € / uni   |
| Pulidoras (Ecomet 250, Labopol, Forcipol y Vibromet)   | 6,00 € / h     | 15,00 € / h    | 30,00 € / h     |
| Recubrimiento oro, carbón y otros (Leica, Polaron, Edwars Evap, Edwars Sputt)                  | 8,00 € / uni   | 20,00 € / uni  | 40,00 € / uni   |
| Spin Coater Laurell WS-400BZ   | 5,00 € / h     | 10,00 € / h    | 25,00 € / h     |
| <b>Preparación de muestras</b>   |                |                |                 |
| Preparación de lámina delgada cubierta o sin cubrir  | 10,00 € / mtra | 25,00 € / mtra | 50,00 € / mtra  |

| CONCEPTO   | US             | OPI             | EXT./PRIV.      |
|--|----------------|-----------------|-----------------|
| Preparación de lámina delgada pulida   | 15,00 € / mtra | 37,50 €/mtra    | 75,00 €/mtra    |
| Preparación de muestra embutida: corte, embutido, pulido hasta 1 µm (1 muestra)        | 15,00 € / mtra | 37,50 €/mtra    | 75,00 €/mtra    |
| Preparación de muestra embutida: corte, embutido, pulido hasta 1 µm (6 muestras)       | 60,00 € / uni  | 150,00 € / uni  | 300,00 € / uni  |
| Preparación de muestras con Spin Coater Laurell WS-400BZ                               | 8,00 € / h     | 16,00 € / h     | 32,00 € / h     |
| Preparación de muestras en polvo para SEM (no incluye metalizado)                      | 3,00 € / mtra  | 7,50 € / mtra   | 15,00 €/mtra    |
| Preparación de muestras para TEM mediante FIB-SEM                                      | 150,00 € /mtra | 300,00 € / mtra | 500,00 € / mtra |
| Preparación de muestras para TEM: corte, rectificado, dimpler, adelgazamiento iónico   | 45,00 € / mtra | 112,50 €/mtra   | 225,00 € / mtra |
| Preparación de muestras para TEM: suspensiones de polvo                                | 5,00 € / mtra  | 13,00 €/mtra    | 25,00 €/mtra    |
| Recubrimiento oro, carbón y otros (Leica, Polaron, Edwars Evap, Edwars Sputt)          | 10,00 € / uni  | 25,00 € / uni   | 50,00 € / uni   |
| Tinción selectiva para determinación de carbonato                                      | 1,50 € / mtra  | 3,75 € / mtra   | 7,50 € / mtra   |
| <b>PREPARACIÓN DE MUESTRAS (Biología)</b>  |                |                 |                 |
| <b>Uso de equipos</b>  |                |                 |                 |
| Criocámara FC7 con dewar LN2 35 litros   | 50,00 € / uni  | 125,00 € / uni  | 250,00 € / uni  |
| Criostato Leica CM1950   | 3,00 € / h     | 7,50 € / h      | 15,00 € / h     |
| Deshidratador por punto crítico Leica CPD 300  | 3,00 € / h     | 8,00 € / h      | 15,00 € / h     |
| Metalizador ACE600. Deposición de carbono. (Por ciclo)                                 | 6,00 € / uni   | 15,00 € / uni   | 30,00 € / uni   |
| Metalizador ACE600. Deposición de oro. (Por ciclo)                                     | 8,00 € / uni   | 20,00 € / uni   | 40,00 € / uni   |
| Metalizador ACE600. Deposición en crio. (Por ciclo)                                    | 30,00 € / uni  | 75,00 € / uni   | 150,00 € / uni  |
| Microtomo Leica RM2165   | 1,50 € / h     | 3,75 € / h      | 7,50 € / h      |
| Piramizador Leica EM TRIM2   | 0,50 € / h     | 1,25 € / h      | 3,00 € / h      |
| Ultramicrotomo Leica UC7   | 3,00 € / h     | 8,00 € / h      | 15,00 € / h     |
| Ultramicrotomo Leica UC7 II  | 3,00 € / h     | 8,00 € / h      | 15,00 € / h     |
| Vibrotomo Leica VT1200S  | 3,00 € / h     | 8,00 € / h      | 15,00 € / h     |
| <b>Preparación de muestras</b>   |                |                 |                 |
| Contratinción semifino con azul de Toluidina. (1 Porta)                                | 1,50 € / uni   | 4,00 € / uni    | 8,00 € / uni    |
| Contratinción simple ultrafino U o Pb (1 Rejilla)                                      | 3,00 € / uni   | 8,00 € / uni    | 15,00 € / uni   |
| Contratinción doble ultrafino U y Pb (1 Rejilla)                                       | 6,00 € / uni   | 15,00 € / uni   | 30,00 € / uni   |
| Corte semifino. Temp. ambiente. Diamante. (1 Porta)                                    | 6,00 € / uni   | 15,00 € / uni   | 30,00 € / uni   |
| Corte semifino. Temp. ambiente. Vidrio. (1 Porta)                                      | 4,00 € / uni   | 10,00 € / uni   | 20,00 € / uni   |
| Corte semifino. Temp. ambiente. Vidrio. Con contratinción azul de Toluidina (1 Porta). | 5,50 € / uni   | 14,00 € / uni   | 28,00 € / uni   |
| Corte semifino. Temp. ambiente. Vidrio. Con orientación (1 Porta)                      | 7,00 € / uni   | 17,50 € / uni   | 35,00 € / uni   |
| Corte ultrafino. Temp. ambiente. Diamante. (1 Rejilla)                                 | 9,00 € / uni   | 22,50 € / uni   | 45,00 € / uni   |
| Corte ultrafino. Temp. ambiente. Vidrio. (1 Rejilla)                                   | 6,00 € / uni   | 15,00 € / uni   | 30,00 € / uni   |
| Corte ultrafino. Temp. ambiente. Vidrio. Con orientación. (1 Rejilla)                  | 9,00 € / uni   | 22,50 € / uni   | 45,00 € / uni   |
| Deposición con secado (incluye 1 rejilla con soporte)                                  | 6,00 € / mtra  | 15,00 € / mtra  | 30,00 € / mtra  |
| Deshidratación alcohol/acetona   | 10,00 € / mtra | 25,00 € / mtra  | 50,00 € / mtra  |
| Fijación por vapores de osmio  | 5,00 € / mtra  | 13,00 € / mtra  | 25,00 € / mtra  |
| Inclusión temp. ambiente: infiltración, polimerización                                 | 11,00 € / mtra | 25,00 € / mtra  | 50,00 € / mtra  |
| Inclusión temp. ambiente: deshidratación, infiltración, polimerización                 | 21,00 € / mtra | 48,00 € / mtra  | 96,00 € / mtra  |
| Inclusión temp. ambiente: fijación, deshidratación, infiltración, polimerización       | 32,00 € / mtra | 70,00 € / mtra  | 140,00 € / mtra |

| CONCEPTO  | US             | OPI             | EXT./PRIV.      |
|---|----------------|-----------------|-----------------|
| Inclusión por criosustitución (fijación, deshidratación, infiltración, polimerización)          | 65,00 € / mtra | 120,00 € / mtra | 200,00 € / mtra |
| Inclusión temp. ambiente por microondas: infiltración, polimerización                           | 15,00 € / mtra | 37,50 € / mtra  | 75,00 € / mtra  |
| Inclusión temp. ambiente por microondas: deshidratación, infiltración, polimerización           | 25,00 € / mtra | 62,50 € / mtra  | 125,00 € / mtra |
| Inclusión temp. ambiente por microondas: fijación, deshidratación, infiltración, polimerización | 37,00 € / mtra | 92,50 € / mtra  | 185,00 € / mtra |
| Punto crítico: secado   | 14,00 € / mtra | 35,00 € / mtra  | 70,00 € / mtra  |
| Punto crítico: deshidratación, secado   | 24,00 € / mtra | 60,00 € / mtra  | 120,00 € / mtra |
| Punto crítico: fijación, deshidratación, secado   | 35,00 € / mtra | 87,00 € / mtra  | 174,00 € / mtra |
| Tinción negativa (incluye 1 rejilla con soporte)  | 6,00 € / mtra  | 15,00 € / mtra  | 30,00 € / mtra  |

## 2.6 LABORATORIO DE RAYOS X

| CONCEPTO  | US             | OPI            | EXT./PRIV.      |
|---|----------------|----------------|-----------------|
| <b>ANÁLISIS QUÍMICO POR FRX (ZETIUM)</b>  |                |                |                 |
| Medida de elementos mayoritarios en muestras mineralógicas mediante FRX (no incluye la preparación en forma de perla)                 | 6,00 € / mtra  | 30,00 € / mtra | 70,00 € / mtra  |
| Medida de trazas en muestras mineralógicas mediante FRX (no incluye la preparación en forma de pastilla)                              | 5,00 € / mtra  | 24,00 € / mtra | 48,00 € / mtra  |
| Análisis semi-cuantitativo general por muestra mediante FRX ( $\varnothing > 25$ mm) (no incluye la preparación en forma de pastilla) | 3,00 € / mtra  | 14,00 € / mtra | 26,00 € / mtra  |
| Análisis semi-cuantitativo general por muestra mediante FRX ( $\varnothing < 25$ mm) (no incluye la preparación en forma de pastilla) | 5,00 € / mtra  | 25,00 € / mtra | 43,00 € / mtra  |
| Análisis a la carta mediante FRX (no incluye preparación)   | 0,50 € / min   | 2,50 € / min   | 5,00 € / min    |
| <b>TXRF (PICOFOX)</b>   |                |                |                 |
| Análisis mediante TXRF con tubo de Mo (no incluye preparación de la muestra)  | 1,50 € / min   | 7,00 € / min   | 15,00 € / min   |
| Análisis mediante TXRF con tubo de W (no incluye preparación de la muestra)   | 0,75 € / min   | 3,50 € / min   | 7,50 € / min    |
| <b>MICROFLUORESCENCIA DE RAYOS X</b>  |                |                |                 |
| Microfluorescencia de Rayos X   | 10,00 € / h    | 20,00 € / h    | 50,00 € / h     |
| Microfluorescencia de Rayos X (ensayo con parámetros optimizados)   | 20,00 € / h    | 70,00 € / h    | 150,00 € / h    |
| <b>DIFRACCIÓN DE RAYOS X (MÉTODO DE POLVO, ESTUDIO DE SUPERFICIES Y CAPAS)</b>  |                |                |                 |
| Medida de difracción (D8I-90) para análisis cualitativo   | 5,00 € / mtra  | 10,00 € / mtra | 20,00 € / mtra  |
| Medida de difracción (D8I-90) para análisis semicuantitativo  | 10,00 € / mtra | 20,00 € / mtra | 40,00 € / mtra  |
| Medida de difracción (D8I-90) para análisis Rietveld  | 40,00 € / mtra | 80,00 € / mtra | 160,00 € / mtra |
| Medida de difracción con cambiador de muestras (D8I-90) con detector Lynxeye  | 1,25 € / min   | 2,50 € / min   | 6,25 € / min    |
| Medida de difracción con cambiador de muestras (D8I-90) con detector de centelleo   | 0,10 € / min   | 0,20 € / min   | 0,50 € / min    |
| Medida de difracción con cámara ambiental (D8C y DISCOVER II) para medidas de corta duración (a)                                      | 8,00 € / h     | 20,00 € / h    | 40,00 € / h     |
| Medida de difracción con cámara ambiental (D8C y DISCOVER II) para medidas de larga duración (a)                                      | 80,00 € / día  | 200,00 € / día | 400,00 € / día  |

| CONCEPTO   | US              | OPI             | EXT./PRIV.      |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Medida de difracción con cuna de EULER (DISCOVER) para medidas de corta duración (a) | 15,00 € / h     | 25,00 € / h     | 50,00 € / h     |
| Medida de difracción con cuna de EULER (DISCOVER) para medidas de larga duración (a) | 150,00 € / día  | 250,00 € / día  | 500,00 € / día  |
| <b>DIFRACCIÓN DE RAYOS X (MONOCRISTAL)</b>   |                 |                 |                 |
| Estudio preliminar (precio por unidad)   | 1,50 € / uni    | 7,50 € / uni    | 15,00 € / uni   |
| Toma de datos para resolución estructural para medida de corta duración (a)          | 10,00 € / h     | 50,00 € / h     | 100,00 € / h    |
| Toma de datos para resolución estructural para medida de larga duración (a)          | 100,00 € / día  | 500,00 € / día  | 1000,00 € / día |
| N2 para medida a baja temperatura para medidas de corta duración (a)                 | 1,00 € / h      | 1,00 € / h      | 1,00 € / h      |
| N2 para medida a baja temperatura para medida de larga duración (a)                  | 20,00 € / día   | 20,00 € / día   | 20,00 € / día   |
| <b>TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA</b>  |                 |                 |                 |
| Adquisición de imágenes 2D   | 20,00 € / h     | 100,00 € / h    | 200,00 € / h    |
| Adquisición de imágenes 3D   | 20,00 € / h     | 100,00 € / h    | 200,00 € / h    |
| Estación de trabajo para análisis de imagen con AVIZO                                | 2,50 € / h      | 12,50 € / h     | 25,00 € / h     |
| Estación de trabajo para reconstrucción 3D con Volume Graphics                       | 10,00 € / h     | 50,00 € / h     | 100,00 € / h    |
| Adquisición de imágenes 3D (Zeiss Versa, objetivo 0.4X)                              | 50,00 € / mtra  | 100,00 € / mtra | 200,00 € / mtra |
| Adquisición de imágenes 3D (Zeiss Versa, objetivo 4X)                                | 75,00 € / mtra  | 150,00 € / mtra | 300,00 € / mtra |
| Adquisición de imágenes 3D (Zeiss Versa, objetivo 20X)                               | 100,00 € / mtra | 200,00 € / mtra | 400,00 € / mtra |
| <b>RECONSTRUCCIÓN 3D A PARTIR DE IMÁGENES</b>  |                 |                 |                 |
| Estación de trabajo para uso del software Agisoft Metashape                          | 2,50 € / h      | 12,50 € / h     | 25,00 € / h     |
| Impresión 3D de prototipos con resina (b)  | 20,00 € / uni   | 40,00 € / uni   | 100,00 € / uni  |
| Impresión 3D de prototipos con resina de alta precisión (b)                          | 30,00 € / uni   | 60,00 € / uni   | 140,00 € / uni  |
| Obtención de modelos 3D para análisis  | 15,00 € / h     | 30,00 € / h     | 70,00 € / h     |
| Obtención de modelos 3D para análisis con toma de fotos                              | 30,00 € / h     | 60,00 € / h     | 140,00 € / h    |
| Obtención de modelos 3D para visualización e impresión                               | 10,00 € / h     | 20,00 € / h     | 50,00 € / h     |
| Obtención de modelos 3D para visualización e impresión con toma de fotos             | 20,00 € / h     | 40,00 € / h     | 100,00 € / h    |
| Retoque y esculpido digital de modelos 3D  | 10,00 € / h     | 20,00 € / h     | 50,00 € / h     |
| <b>EQUIPOS PORTÁTILES</b>  |                 |                 |                 |
| Equipo de microfluorescencia portátil con mapeo de área                              | 10,00 € / h     | 15,00 € / h     | 20,00 € / h     |
| Equipo de microfluorescencia portátil con mapeo de área                              | 50,00 € / día   | 75,00 € / día   | 100,00 € / día  |
| Equipo de microfluorescencia portátil con mapeo de área                              | 150,00 € / sem  | 225,00 € / sem  | 300,00 € / sem  |
| Equipo portátil de difracción de rayos X   | 10,00 € / h     | 15,00 € / h     | 20,00 € / h     |
| Equipo portátil de difracción de rayos X   | 50,00 € / día   | 75,00 € / día   | 100,00 € / día  |
| Equipo portátil de difracción de rayos X   | 150,00 € / sem  | 225,00 € / sem  | 300,00 € / sem  |
| <b>TRATAMIENTO DE MUESTRAS</b>   |                 |                 |                 |
| Molienda   | 10,00 € / mtra  | 30,00 € / mtra  | 60,00 € / mtra  |
| Preparación de pastillas para FRX  | 10,00 € / mtra  | 20,00 € / mtra  | 37,00 € / mtra  |
| Preparación de perlas para FRX   | 8,00 € / mtra   | 25,00 € / mtra  | 50,00 € / mtra  |
| Preparación de muestras (prensar)  | 1,00 € / mtra   | 4,00 € / mtra   | 8,00 € / mtra   |
| Preparación de muestras para TXRF (diluciones, suspensiones, etc.)                   | 4,00 € / uni    | 20,00 € / uni   | 40,00 € / uni   |
| <b>CONSUMIBLES</b>   |                 |                 |                 |
| Base magnética para Micromount   | 50,00 € / uni   | 50,00 € / uni   | 50,00 € / uni   |
| Capilares para DRX   | 7,00 € / uni    | 7,00 € / uni    | 7,00 € / uni    |

| CONCEPTO  | US            | OPI           | EXT./PRIV.    |
|---|---------------|---------------|---------------|
| Micromount para Monocristal de 100µm, 50µm y 20µm | 20,00 € / uni | 20,00 € / uni | 20,00 € / uni |
| <b>INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS</b>               |               |               |               |
| <b>OTROS CONCEPTOS Y SERVICIOS</b>                |               |               |               |
| Otros   | A convenir    |               |               |

(a) Se considerarán medidas de larga duración, aquellas cuya duración individual o la suma de las medidas realizadas por un mismo usuario en un día sea superior a 10 horas.

(b) La disponibilidad de la impresión 3D estará sujeta a estudio de viabilidad técnica.

## 2.7 SERVICIO DE RADIOISÓTOPOS

| CONCEPTO   | US              | OPI             | EXT/PRIV        |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>ANÁLISIS DE ISÓTOPOS RADIATIVOS</b>   |                 |                 |                 |
| <b>Centelleo líquido</b>   |                 |                 |                 |
| Análisis de carbono 14   | 75,00 € / mtra  | 125,00 € / mtra | 170,00 € / mtra |
| Análisis de estroncio 90 (<10 muestras)  | 120,00 € / mtra | 200,00 € / mtra | 260,00 € / mtra |
| Análisis de estroncio 90 (>10 muestras)  | 100,00 € / mtra | 170,00 € / mtra | 220,00 € / mtra |
| Análisis de tritio   | 75,00 € / mtra  | 125,00 € / mtra | 170,00 € / mtra |
| <b>Contador proporcional de gas</b>  |                 |                 |                 |
| Análisis de actividad alfa-beta total  | 35,00 € / mtra  | 70,00 € / mtra  | 90,00 € / mtra  |
| <b>Espectrometría alfa</b>   |                 |                 |                 |
| Análisis conjunto uranio y torio isotópicos (<10 muestras)                           | 175,00 € / mtra | 275,00 € / mtra | 400,00 € / mtra |
| Análisis de isótopos de uranio (<10 muestras)  | 120,00 € / mtra | 200,00 € / mtra | 275,00 € / mtra |
| Análisis conjunto uranio y torio isotópicos (>10 muestras)                           | 150,00 € / mtra | 230,00 € / mtra | 340,00 € / mtra |
| Análisis de isótopos de uranio (>10 muestras)  | 100,00 € / mtra | 170,00 € / mtra | 235,00 € / mtra |
| Análisis de isótopos de polonio (<10 muestras)                                       | 100,00 € / mtra | 160,00 € / mtra | 240,00 € / mtra |
| Análisis de isótopos de polonio (>10 muestras)                                       | 85,00 € / mtra  | 135,00 € / mtra | 205,00 € / mtra |
| Análisis de isótopos de torio (<10 muestras)   | 120,00 € / mtra | 200,00 € / mtra | 275,00 € / mtra |
| Análisis de isótopos de torio (>10 muestras)   | 100,00 € / mtra | 170,00 € / mtra | 235,00 € / mtra |
| <b>Espectrometría gamma</b>  |                 |                 |                 |
| Análisis de isótopos emisores gamma  | 60,00 € / mtra  | 100,00 € / mtra | 160,00 € / mtra |
| Análisis de isótopos por espectrómetro gamma portátil                                | 110,00 € / día  | 160,00 € / día  | 220,00 € / día  |
| <b>Monitor de radón</b>  |                 |                 |                 |
| Análisis de radón  | 40,00 € / día   | 60,00 € / día   | 90,00 € / día   |
| <b>USO AUTÓNOMO DE EQUIPAMIENTO</b>  |                 |                 |                 |
| Contador proporcional de gas   | 35,00 € / día   | 50,00 € / día   | 70,00 € / día   |
| Espectrómetro alfa   | 10,00 € / día   | 15,00 € / día   | 25,00 € / día   |
| Espectrómetro de centelleo líquido (ciclo de 10 horas por muestra)                   | 25,00 € / uni   | 35,00 € / uni   | 50,00 € / uni   |
| Espectrómetro de centelleo líquido (<30 minutos por muestra)                         | 1,00 € / med    | 1,50 € / med    | 2,50 € / med    |
| Servicio para formación  | 20,00 € / h     | 50,00 € / h     | 100,00 € / h    |
| Espectrómetro de masas ICP-MS Agilent 8800   | 25,00 € / día   | 35,00 € / día   | 55,00 € / día   |
| Laboratorio radioquímica   | 10,00 € / día   | 20,00 € / día   | 40,00 € / día   |
| <b>DATACIÓN</b>  |                 |                 |                 |
| Datación por TL/OSL (<10 muestras) (incluye preparación, medida, análisis e informe) | 450,00 € / mtra | 500,00 € / mtra | 550,00 € / mtra |
| Datación por TL/OSL (>10 muestras) (incluye preparación, medida, análisis e informe) | 400,00 € / mtra | 450,00 € / mtra | 500,00 € / mtra |

| CONCEPTO  | US              | OPI             | EXT/PRIV        |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Medida de dosis en máquina de medición TL/OSL (<10 muestras)  | 250,00 € / mtra | 300,00 € / mtra | 350,00 € / mtra |
| Medida de dosis en máquina de medición TL/OSL (>10 muestras)  | 220,00 € / mtra | 270,00 € / mtra | 320,00 € / mtra |
| Trabajos de muestreo para OSL   | 250,00 € / día  | 350,00 € / día  | 400,00 € / día  |
| <b>ESPECTROMETRÍA ATÓMICA DE MASAS DE TRIPLE CUADRUPOLO ICP-MS/MS</b>   |                 |                 |                 |
| <b>Análisis cuantitativo elemental (EPA 200.8)</b>  |                 |                 |                 |
| Análisis cuantitativo (1 a 10 elementos en modo estándar)   | 20,00 € / mtra  | 20,00 € / mtra  | 40,00 € / mtra  |
| Análisis cuantitativo (11 a 20 elementos en modo estándar)  | 25,00 € / mtra  | 25,00 € / mtra  | 50,00 € / mtra  |
| Análisis cuantitativo (> 20 elementos en modo estándar)   | 30,00 € / mtra  | 45,00 € / mtra  | 60,00 € / mtra  |
| Análisis cuantitativo con ORS (de 1 a 5 elementos)  | 15,00 € / mtra  | 19,00 € / mtra  | 24,00 € / mtra  |
| Análisis cuantitativo con ORS (de 6 a 10 elementos)   | 21,00 € / mtra  | 30,00 € / mtra  | 41,00 € / mtra  |
| Análisis cuantitativo de yodo   | 16,00 € / mtra  | 20,00 € / mtra  | 32,00 € / mtra  |
| <b>Análisis de muestras sólidas mediante ablación láser, en muestras de vidrios de matriz de silicatos</b>  |                 |                 |                 |
| Análisis de vidrio  | 16,00 € / mtra  | 25,00 € / mtra  | 35,00 € / mtra  |
| Mapping para análisis de vidrio   | 35,00 € / h     | 50,00 € / h     | 70,00 € / h     |
| <b>Análisis semicuantitativo elemental</b>  |                 |                 |                 |
| Análisis semicuantitativo (obligatorio, previo al cuantitativo, en al menos una de cada cinco muestras salvo que se indique rango de concentración del analito) | 25,00 € / día   | 30,00 € / día   | 41,00 € / día   |
| <b>PREPARACIÓN DE MUESTRAS</b>  |                 |                 |                 |
| Digestión en abierto  | 10,00 € / mtra  | 15,00 € / mtra  | 25,00 € / mtra  |
| Digestión por microondas, ácidos bidestilados   | 16,00 € / mtra  | 20,00 € / mtra  | 45,00 € / mtra  |
| Digestión por microondas, ácidos calidad PA   | 12,00 € / mtra  | 20,00 € / mtra  | 30,00 € / mtra  |
| Dilución en ácido nítrico al 1%   | 2,00 € / mtra   | 3,00 € / mtra   | 4,00 € / mtra   |
| Electrodeposición de muestras para medida por espectrometría alfa   | 20,00 € / mtra  | 30,00 € / mtra  | 40,00 € / mtra  |
| Filtración  | 2,00 € / mtra   | 3,00 € / mtra   | 4,00 € / mtra   |
| Liofilización   | 40,00 € / mtra  | 60,00 € / mtra  | 80,00 € / mtra  |
| Molienda en molino de bolas   | 15,00 € / mtra  | 30,00 € / mtra  | 60,00 € / mtra  |
| Preparación de muestra para medida por TL/OSL (<10 muestras)  | 250,00 € / mtra | 300,00 € / mtra | 350,00 € / mtra |
| Preparación de muestra para medida por TL/OSL (>10 muestras)  | 220,00 € / mtra | 270,00 € / mtra | 320,00 € / mtra |
| <b>OTROS CONCEPTOS Y SERVICIOS</b>  |                 |                 |                 |
| Otros   | A convenir      |                 |                 |

## 2.8 SERVICIO DE BIOLOGÍA

| CONCEPTO  | US         | OPI        | EXT./PRIV  |
|---|------------|------------|------------|
| <b>BIORREACTORES</b>                              |            |            |            |
| Biorreactor de 3 y 7 litros Bio Console ADI 1025  | 0,30 € / h | 0,60 € / h | 1,20 € / h |
| Biorreactor de 50 litros                          | 0,40 € / h | 0,80 € / h | 1,60 € / h |
| Biorreactor de 5 litros Sartorius                 | 0,35 € / h | 0,70 € / h | 1,40 € / h |
| <b>CAMPANAS EXTRACTORAS Y CABINAS</b>             |            |            |            |
| Cabina de Flujo Laminar Horizontal Telstar Mini H | 0,50 € / h | 1,00 € / h | 2,00 € / h |
| Cabina de Flujo Vertical Telstar Mini-V/PCR       | 0,50 € / h | 1,00 € / h | 2,00 € / h |
| Campana Extractora Cruma 870-GA                   | 0,50 € / h | 1,00 € / h | 2,00 € / h |
| Vitrina de Sobremesa Waldner                      | 0,50 € / h | 1,00 € / h | 2,00 € / h |

| CONCEPTO   | US           | OPI           | EXT./PRIV     |
|--|--------------|---------------|---------------|
| <b>CENTRIFUGACIÓN Y FILTRACIÓN</b>                                 |              |               |               |
| Centrífuga Allegra X-12R   | 4,00 €/ h    | 8,00 €/ h     | 16,00 €/ h    |
| Centrífuga Microfuge 22 R  | 4,00 €/ h    | 8,00 €/ h     | 16,00 €/ h    |
| Centrífuga Sigma 3K-30   | 4,00 €/ h    | 8,00 €/ h     | 16,00 €/ h    |
| Centrífuga Avanti J-26 XP  | 8,00 €/ h    | 16,00 €/ h    | 32,00 €/ h    |
| Ultracentrífuga Óptima MAX   | 8,00 €/ h    | 16,00 €/ h    | 32,00 €/ h    |
| Microcentrífugas para Eppendorf (BC Microfuge 18; Eppendorf 5424)  | 2,00 €/ h    | 4,00 €/ h     | 8,00 €/ h     |
| Microcentrífuga para placas (Eppendorf 5427)                       | 2,00 €/ h    | 4,00 €/ h     | 8,00 €/ h     |
| Centrífuga de Vacío (Concentrador) Gyrozen                         | 2,00 €/ h    | 4,00 €/ h     | 8,00 €/ h     |
| Centrífuga de Vacío (Concentrador) Gyrozen                         | 30,00 €/ día | 60,00 €/ día  | 120,00 €/ día |
| Sistema de Filtración de Membrana Escala Laboratorio MMS           | 4,00 €/ h    | 8,00 €/ h     | 16,00 €/ h    |
| <b>CITOMETRÍA DE FLUJO</b>   |              |               |               |
| Citómetro de Flujo FC500   | 12,00 €/ h   | 24,00 €/ h    | 48,00 €/ h    |
| Citómetro de Flujo MACSQuant VYB                                   | 12,00 €/ h   | 24,00 €/ h    | 48,00 €/ h    |
| Sistemas de Ensayos Multiplex BioPlex 200                          | 40,00 €/ ens | 80,00 €/ ens  | 160,00 €/ ens |
| <b>CONGELACIÓN Y CONSERVACIÓN</b>                                  |              |               |               |
| Conservación en Cámara fría (40 cm de estantería)                  | 25,00 €/ mes | 50,00 €/ mes  | 100,00 €/ mes |
| Conservación a 4 °C en frigorífico (en cajón/balda)                | 10,00 €/ mes | 20,00 €/ mes  | 40,00 €/ mes  |
| Congelación a -20°C (en cajón)                                     | 10,00 €/ mes | 20,00 €/ mes  | 40,00 €/ mes  |
| Congelación a -80°C (en caja de 100 criotubos)                     | 5,00 €/ mes  | 10,00 €/ mes  | 20,00 €/ mes  |
| Congelación a -80°C (en rack de 5 cajas)                           | 10,00 €/ mes | 20,00 €/ mes  | 40,00 €/ mes  |
| Congelación a -80°C (en 1/2 estantería)                            | 25,00 €/ mes | 50,00 €/ mes  | 100,00 €/ mes |
| Congelación a -80°C (en estantería)                                | 50,00 €/ mes | 100,00 €/ mes | 200,00 €/ mes |
| Congelación en Nitrógeno Líquido (1 vial)                          | 4,50 €/ mes  | 9,00 €/ mes   | 18,00 €/ mes  |
| Congelación en Nitrógeno Líquido (de 5-25 viales)                  | 25,00 €/ mes | 50,00 €/ mes  | 100,00 €/ mes |
| Nitrógeno Líquido (1 litro)  | 4,00 €/ l    | 8,00 €/ l     | 16,00 €/ l    |
| <b>ELECTROFORESIS</b>  |              |               |               |
| Sistema de Electroforesis horizontal y vertical                    | 2,00 €/ h    | 4,00 €/ h     | 8,00 €/ h     |
| <b>FLUORESCENCIA Y ESPECTROFOTOMETRÍA</b>                          |              |               |               |
| Espectrofotómetro UV/VIS NanoDrop 2000                             | 0,25 €/ mtra | 0,50 €/ mtra  | 1,00 €/ mtra  |
| Lector de Microplacas Multimodal Synergy HT                        | 4,00 €/ h    | 8,00 €/ h     | 16,00 €/ h    |
| Lector de Microplacas Multimodal Synergy HTX (Medida Puntual)      | 4,00 €/ h    | 8,00 €/ h     | 16,00 €/ h    |
| Lector de Microplacas Multimodal Synergy HTX (Exclusivo Cinéticas) | 12,00 €/ día | 24,00 €/ día  | 48,00 €/ día  |
| Lector de Microplacas Multimodal Synergy H1                        | 5,00 €/ h    | 10,00 €/ h    | 20,00 €/ h    |
| Lector de Microplacas Multimodal Synergy H1 Cinéticas              | 15,00 €/ día | 30,00 €/ día  | 60,00 €/ día  |
| Dispensador MultiFlo de Bio Tek                                    | 5,00 €/ h    | 10,00 €/ h    | 20,00 €/ h    |
| Lector de Microplacas Multimodal Synergy H1 completo sin CO2       | 8,00 €/ h    | 16,00 €/ h    | 32,00 €/ h    |
| Lector de Microplacas Multimodal Synergy H1 completo con CO2       | 12,00 €/ h   | 24,00 €/ h    | 48,00 €/ h    |
| <b>HOMOGENIZACIÓN DE CÉLULAS Y TEJIDOS</b>                         |              |               |               |
| Homogenizador Tissuelyser II                                       | 4,00 €/ h    | 8,00 €/ h     | 16,00 €/ h    |
| Homogenizador Precellys 24   | 4,00 €/ h    | 8,00 €/ h     | 16,00 €/ h    |
| Disociador gentleMACS  | 3,00 €/ h    | 6,00 €/ h     | 12,00 €/ h    |
| <b>IMAGEN</b>  |              |               |               |
| Analizador de Imagen FLA-5100                                      | 10,00 €/ h   | 20,00 €/ h    | 40,00 €/ h    |



| CONCEPTO   | US            | OPI            | EXT./PRIV      |
|--|---------------|----------------|----------------|
| Analizador de Imagen LAS-3000  | 10,00 € / h   | 20,00 € / h    | 40,00 € / h    |
| Analizador de Imagen AI600   | 10,00 € / h   | 20,00 € / h    | 40,00 € / h    |
| Analizador de Imagen ChemiDoc de Bio-Rad   | 10,00 € / h   | 20,00 € / h    | 40,00 € / h    |
| Microscopio de Fluorescencia Nikon Eclipse Ti-E  | 5,00 € / h    | 10,00 € / h    | 20,00 € / h    |
| Microscopio de Fluorescencia Nikon Eclipse Ti-E con sistema de CO2 y Cámara de Cultivo | 10,00 € / h   | 20,00 € / h    | 40,00 € / h    |
| Microscopio Olympus CKX41  | 2,00 € / h    | 4,00 € / h     | 8,00 € / h     |
| Sistema de Fluorescencia en M. Olympus   | 5,00 € / h    | 10,00 € / h    | 20,00 € / h    |
| Contador de Colonias Colony Quant  | 5,00 € / h    | 10,00 € / h    | 20,00 € / h    |
| <b>INCUBADORES</b>   |               |                |                |
| Agitador Orbital MaxQ4000  | 0,30 € / h    | 0,60 € / h     | 1,20 € / h     |
| Agitador Orbital MaxQ5000  | 0,30 € / h    | 0,60 € / h     | 1,20 € / h     |
| Agitador Orbital Innova 40R  | 0,40 € / h    | 0,80 € / h     | 1,60 € / h     |
| Agitador Orbital Innova 44R  | 0,50 € / h    | 1,00 € / h     | 2,00 € / h     |
| Agitador de Balanceo para geles Rocker 25XL  | 0,20 € / h    | 0,40 € / h     | 0,80 € / h     |
| Agitador de Balanceo para geles Rocker 25XL  | 3,60 € / día  | 7,20 € / día   | 14,40 € / día  |
| Agitador para Eppendorf Biosan TS-100  | 0,20 € / h    | 0,20 € / h     | 0,20 € / h     |
| Agitador para Eppendorf Biosan TS-100  | 3,60 € / día  | 7,20 € / día   | 14,40 € / día  |
| Agitador de Placas PHMP  | 0,20 € / h    | 0,20 € / h     | 0,20 € / h     |
| Agitador de Placas PHMP  | 3,60 € / día  | 7,20 € / día   | 14,40 € / día  |
| Estufa Memmert   | 0,40 € / h    | 0,80 € / h     | 1,60 € / h     |
| Estufa Raypa   | 3,60 € / día  | 7,20 € / día   | 14,40 € / día  |
| Incubador de CO2 con agitación   | 0,50 € / h    | 1,00 € / h     | 2,00 € / h     |
| Cultivo en condiciones de Hipoxia  | 20,00 € / día | 40,00 € / día  | 80,00 € / día  |
| Incubador de CO2 (Cultivos bacterianos)  | 0,25 € / h    | 0,50 € / h     | 1,00 € / h     |
| Incubador de CO2 (Cultivos bacterianos)  | 5,00 € / día  | 10,00 € / día  | 20,00 € / día  |
| <b>CONSUMIBLES Y PCR</b>   |               |                |                |
| Caja de Puntas para Placa Multicanal   | 10,50 € / uni | 10,50 € / uni  | 10,50 € / uni  |
| Placa de 96 Pocillos   | 10,00 € / uni | 10,00 € / uni  | 10,00 € / uni  |
| Placa de 384 Pocillos  | 12,00 € / uni | 12,00 € / uni  | 12,00 € / uni  |
| Termociclador Techne TC 500  | 6,00 € / ens  | 12,00 € / ens  | 24,00 € / ens  |
| Termociclador BioRad C1000   | 6,00 € / ens  | 12,00 € / ens  | 24,00 € / ens  |
| RT-PCR Roche LightCycler 480 II  | 10,00 € / ens | 20,00 € / ens  | 40,00 € / ens  |
| RT-PCR Eppendorf Realplex  | 10,00 € / ens | 20,00 € / ens  | 40,00 € / ens  |
| PCR Digital BioRad QX200 (10 muestras)   | 60,00 € / ens | 120,00 € / ens | 240,00 € / ens |
| <b>LIOFILIZACIÓN Y SECADO</b>  |               |                |                |
| Liofilizador Cryodos -80°C 1 bote  | 10,00 € / día | 20,00 € / día  | 40,00 € / día  |
| Liofilizador LyoQuest -85°C 1 bote   | 10,00 € / día | 20,00 € / día  | 40,00 € / día  |
| Estufa Pol-eko   | 0,20 € / h    | 0,40 € / h     | 0,80 € / h     |
| Sistema de Secado MiniSpraydryer   | 20,00 € / h   | 40,00 € / h    | 80,00 € / h    |
| Rotavapor 20L  | 10,00 € / h   | 20,00 € / h    | 40,00 € / h    |
| Evaporación en Rotavapor 20L (por litro evaporado)                                     | 15,00 € / l   | 30,00 € / l    | 60,00 € / l    |
| <b>LABORATORIOS Y ESPACIO PARA TRABAJAR</b>  |               |                |                |
| Laboratorio de Cultivos Celulares I y II   | 3,00 € / h    | 6,00 € / h     | 12,00 € / h    |
| Incubador de CO2 para cultivos celulares (OBLIGATORIO CON Lab. CC.CC.)                 | 50,00 € / mes | 100,00 € / mes | 200,00 € / mes |
| Laboratorio de Cultivos Bacterianos  | 3,00 € / h    | 6,00 € / h     | 12,00 € / h    |
| Alquiler Espacio de Trabajo 1 metro  | 50,00 € / mes | 100,00 € / mes | 200,00 € / mes |

| CONCEPTO                                      | US             | OPI            | EXT./PRIV      |
|---|----------------|----------------|----------------|
| <b>OTROS CONCEPTOS Y SERVICIOS</b>            |                |                |                |
| Autoclave                                     | 1,00 € / ens   | 2,00 € / ens   | 4,00 € / ens   |
| Agua Ultrapura                                | 1,00 € / l     | 2,00 € / l     | 4,00 € / l     |
| Banco de Levaduras                            | 5,00 € / uni   | 10,00 € / uni  | 20,00 € / uni  |
| Banco de Levaduras (5 cepas)                  | 20,00 € / uni  | 40,00 € / uni  | 80,00 € / uni  |
| Detección de Micoplasma en Cultivos Celulares | 10,00 € / mtra | 20,00 € / mtra | 40,00 € / mtra |
| Genotipado de Ratones: Extracción de ADN      | 1,25 € / mtra  | 2,50 € / mtra  | 5,00 € / mtra  |
| Genotipado de Ratones: PCR y Gel de Agarosa   | 1,25 € / mtra  | 2,50 € / mtra  | 5,00 € / mtra  |

**2.9 SERVICIO DE INVESTIGACIÓN AGRARIA**

| CONCEPTO  | US             | OPI            | EXT./PRIV.     |
|---|----------------|----------------|----------------|
| <b>UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA</b>  |                |                |                |
| <b>CROMATÓGRAFO DE GASES</b>  |                |                |                |
| 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 ácidos 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  |
| <b>CROMATÓGRAFO HPLC</b>  |                |                |                |
| 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 |
| Extracción de vitaminas carne, grasa, plasma y leche  | 20,00 € / mtra | 25,00 € / mtra | 30,00 € / mtra |
| <b>CROMATÓGRAFO GASES-MASAS</b>   |                |                |                |
| Interpretación de cromatomas (por el usuario)   | 22,00 € / día  | 25,00 € / día  | 30,00 € / día  |
| Determinación del índice LRI-lista de compuestos más probables  | 50,00 € / mtra | 55,00 € / mtra | 65,00 € / mtra |
| Análisis de perfil de volátiles, queso, carne mantequilla   | 20,00 € / med  | 25,00 € / med  | 30,00 € / med  |
| <b>INFRARROJO</b>   |                |                |                |
| Análisis por IR-FTR de muestras sólidas   | 10,00 € / med  | 12,00 € / med  | 15,00 € / med  |
| <b>ESPECTROFOTOMETRÍA</b>   |                |                |                |
| Determinaciones por espectrofotometría UV-Vis en suelos, foliares, aguas, sustratos de cultivo, fertilizantes | 4,20 € / mtra  | 6,00 € / mtra  | 8,00 € / mtra  |
| Determinaciones por espectrofotometría UV-Vis (lote > 20 muestras)  | 3,00 € / mtra  | 4,50 € / mtra  | 6,50 € / 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    |

| CONCEPTO  | US              | OPI             | EXT./PRIV.      |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Medida de antioxidantes método FRAP, DPPH, ABTS   | 10,00 € / med   | 12,00 € / med   | 15,00 € / med   |
| Medida de polifenoles 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   |
| <b>ANALIZADOR ELEMENTAL CNS DE MACROMUESTRAS</b>  |                 |                 |                 |
| 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  |
| <b>FITOTRÓN</b>   |                 |                 |                 |
| 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   | 2.000,00 € /uni | 3.600,00 € /uni | 4800,00 € / uni |
| Por superficie de 1m <sup>2</sup>   | 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 m <sup>2</sup> y día)   | 0,12 € / día    | 0,25 € / día    | 0,50 € / día    |
| Incremento régimen forzado  | 0,20 € / día    | 0,40 € / día    | 0,80 € / día    |
| <b>PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE SUELOS, FOLIARES, AGUAS, SUSTRATOS DE CULTIVOS, MEJORADORES DE SUELOS Y FERTILIZANTES</b> |                 |                 |                 |
| 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   |
| <b>DETERMINACIONES DE SUELOS</b>  |                 |                 |                 |
| Al (colorimetría)   | 10,00 € / mtra  | 15,00 € / mtra  | 18,00 € / mtra  |
| Al (colorimetría) (lote >20 muestras)   | 8,00 € / mtra   | 12,00 € / mtra  | 15,50 € / mtra  |
| Análisis completo de suelo *  | 125,00 € / mtra | 160,00 € / mtra | 200,00 € / mtra |
| Análisis completo de suelo (lote >20 muestras)  | 90,00 € / mtra  | 125,00 € / 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   | 11,00 € / 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  |
| CIC (Extracción y Determinación) (lote >50 muestras)  | 9,50 € / mtra   | 12,00 € / mtra  | 16,50 € / 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   |

| CONCEPTO  | US              | OPI             | EXT./PRIV.      |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| 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 <sub>3</sub> o NH <sub>4</sub> (por extracción)                         | 5,00 € / mtra   | 6,50 € / mtra   | 8,00 € / mtra   |
| Extracción de P, NO <sub>3</sub> o NH <sub>4</sub> (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 <sub>3</sub> (extracción y reflectometría)   | 8,00 € / mtra   | 10,00 € / mtra  | 12,00 € / mtra  |
| NO <sub>3</sub> (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 carbonatos (textura) (lote >20 muestras)                               | 5,00 € / mtra   | 7,00 € / mtra   | 10,00 € / mtra  |
| Pretratamiento eliminación materia orgánica (textura)   | 6,00 € / mtra   | 8,00 € / mtra   | 12,00 € / mtra  |
| Pretratamiento eliminación materia orgánica (textura) (lote >20 muestras)                         | 5,00 € / mtra   | 7,00 € / mtra   | 10,00 € / mtra  |
| Textura (densímetro)  | 12,00 € / mtra  | 16,00 € / mtra  | 20,00 € / mtra  |
| <b>Recomendaciones de fertilidad</b>  |                 |                 |                 |
| 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  |
| <b>Determinaciones en el extracto de saturación del suelo</b>                                     |                 |                 |                 |
| Análisis completo en el extracto de saturación **   | 47,00 € / mtra  | 56,00 € / mtra  | 68,00 € / mtra  |
| Análisis completo en el extracto de saturación (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   |
| 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   |
| Obtención de pasta saturada (preparación y extracto) (lote <20 muestras)                          | 10,00 € / mtra  | 12,00 € / mtra  | 15,00 € / mtra  |
| <b>ANÁLISIS FOLIARES</b>  |                 |                 |                 |
| 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  |
| Índice SPAD   | 5,00 € / mtra   | 6,00 € / mtra   | 8,00 € / mtra   |
| Índice SPAD (lote >20 muestras)   | 4,00 € / mtra   | 5,00 € / mtra   | 6,50 € / mtra   |
| <b>ANÁLISIS DE SUSTRATOS DE CULTIVO, MEJORADORES ORGÁNICOS DE SUELOS Y FERTILIZANTES</b>          |                 |                 |                 |
| 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 |
| 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   |

| CONCEPTO  | US              | OPI             | EXT./PRIV.      |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| 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 extracción)                              | 8,00 € / mtra   | 10,00 € / mtra  | 12,00 € / mtra  |
| Extracción de macronutrientes y micronutrientes (por extracción) (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   |
| <b>ANÁLISIS DE AGUAS</b>  |                 |                 |                 |
| 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   |
| <b>DETERMINACIONES DE ACTIVIDADES ENZIMÁTICAS EN SUELOS</b>                                   |                 |                 |                 |
| Análisis completo (6 determinaciones)   | 150,00 € / mtra | 197,00 € / mtra | 260,00 € / mtra |
| Ariilsulfatasa  | 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  |
| <b>ANALIZADOR DE IMAGEN</b>   |                 |                 |                 |
| Obtención de imagen   | 10,00 € / mtra  | 12,00 € / mtra  | 15,00 € / mtra  |
| <b>CÁMARA DE CULTIVO VISITABLE</b>  |                 |                 |                 |
| Cámara completa   | 37,00 € / día   | 49,00 € / día   | 70,00 € / día   |
| Estante de 1,5 m <sup>2</sup>   | 2,70 € / día    | 3,50 € / día    | 5,00 € / día    |
| <b>COLORÍMETRO</b>  |                 |                 |                 |
| Análisis por muestra  | 5,00 € / mtra   | 7,00 € / mtra   | 10,00 € / mtra  |
| <b>OTROS CONCEPTOS Y SERVICIOS</b>  |                 |                 |                 |
| Centrífuga  | 3,00 € / uni    | 3,75 € / uni    | 7,50 € / uni    |
| Evaporador centrífugo   | 5,00 € / uni    | 6,50 € / uni    | 12,00 € / uni   |
| Molienda previa extracción fibra  | 8,00 € / mtra   | 10,00 € / mtra  | 12,00 € / mtra  |
| Extracción de fibra bruta   | 25,00 € / mtra  | 30,00 € / mtra  | 35,00 € / mtra  |
| Extracción de fibra neutra  | 20,00 € / mtra  | 25,00 € / mtra  | 30,00 € / mtra  |
| Extracción de fibra ácida   | 20,00 € / mtra  | 25,00 € / mtra  | 30,00 € / mtra  |
| Extracción de grasa   | 20,00 € / mtra  | 25,00 € / mtra  | 30,00 € / mtra  |
| Extracción de TBA en carne, leche, queso  | 15,00 € / mtra  | 18,00 € / mtra  | 25,00 € / mtra  |

| CONCEPTO   | US             | OPI            | EXT./PRIV.     |
|--|----------------|----------------|----------------|
| Extracción de polifenoles totales em muestras de leche, queso  | 15,00 € / mtra | 18,00 € / mtra | 25,00 € / mtra |
| Extracción de antioxidantes FRAD, DPPH, ABTS   | 10,00 € / mtra | 12,00 € / mtra | 15,00 € / mtra |
| <b>RMN</b>   |                |                |                |
| Análisis de grasa en aceites y aceitunas   | 5,00 € / mtra  | 7,00 € / mtra  | 10,00 € / mtra |
| <b>ANÁLISIS CONVENCIONALES EN ALIMENTOS</b>  |                |                |                |
| Determinación de cloruro sódico en muestras 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 |
| <p>* 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.<br/>                 ** Incluye: obtención del extracto de saturación, determinación de conductividad eléctrica, cationes y aniones mayoritarios.<br/>                 *** Incluye: secado y molienda, N, S, P, K, Ca, Mg, Na, Fe, Mn, Zn y Cu totales.<br/>                 **** 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.</p> |                |                |                |

## 2.10 SERVICIO DE ESPECTROSCOPIA DE FOTOELECTRONES

| CONCEPTO   | US             | OPI             | EXT/PRIV        |
|--|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>PHOIBOS 150 MCD (XPS)</b>   |                |                 |                 |
| Preparación de muestras en polvo   | 12,00 € / mtra | 22,00 € / mtra  | 30,00 € / mtra  |
| Preparación de muestras en lámina  | 5,00 € / mtra  | 10,00 € / mtra  | 15,00 € / mtra  |
| Adquisición de espectros   | 30,00 € / h    | 65,00 € / h     | 85,00 € / h     |
| Tratamiento a presión y/o temperatura (HPC)  | 42,00 € / h    | 80,00 € / h     | 125,00 € / h    |
| Tratamiento de decapado (sputtering)   | 5,00 € / min   | 10,00 € / min   | 15,00 € / min   |
| Identificación de elementos y determinación semicuantitativa de la composición superficial | 50,00 € / mtra | 100,00 € / mtra | 150,00 € / mtra |
| <b>FLEX PS-NAP (NAP-XPS)</b>   |                |                 |                 |
| Preparación de muestra y optimización de las condiciones                                   | 50,00 € / mtra | 75,00 € / mtra  | 112,50 € / mtra |
| Estudio preliminar   | 50,00 € / mtra | 75,00 € / mtra  | 112,50 € / mtra |
| Uso de equipo  | 250,00 € / día | 375,00 € / día  | 562,50 € / día  |
| <b>OTROS CONCEPTOS Y SERVICIOS</b>   |                |                 |                 |
| Otros  | A convenir     |                 |                 |

## 2.11 SERVICIO DE INVERNADERO

| CONCEPTO                              | US            | OPI           | EXT/PRIV      |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>CULTIVO EN INVERNADERO</b>         |               |               |               |
| Mesa estándar (4 m <sup>2</sup> )     | 2,10 € / día  | 4,20 € / día  | 7,40 € / día  |
| Mesa grande (4,5 m <sup>2</sup> )     | 2,40 € / día  | 4,80 € / día  | 8,40 € / día  |
| Mesa pequeña (2,5 m <sup>2</sup> )    | 1,60 € / día  | 3,20 € / día  | 5,40 € / día  |
| Módulo completo (seis mesas estándar) | 11,00 € / día | 22,00 € / día | 38,00 € / día |

| CONCEPTO   | US            | OPI           | EXT/PRIV       |
|--|---------------|---------------|----------------|
| Cultivo en exterior (m <sup>2</sup> )  | 0,20 € / día  | 0,40 € / día  | 0,70 € / día   |
| Aereoclonador  | 1,50 € / día  | 3,00 € / día  | 5,00 € / día   |
| <b>CÁMARAS DE CULTIVO</b>  |               |               |                |
| Cámara de germinación  | 1,10 € / día  | 1,80 € / día  | 3,00 € / día   |
| Cámara visitable completa  | 32,00 € / día | 40,00 € / día | 60,00 € / día  |
| Estante en cámara visitable (1,5 m <sup>2</sup> )  | 2,90 € / día  | 3,80 € / día  | 5,00 € / día   |
| Estante en cámara visitable con control de CO <sub>2</sub> (1,5 m <sup>2</sup> )   | 2,90 € / día  | 3,80 € / día  | 5,00 € / día   |
| Fitotrón   | 2,30 € / día  | 4,60 € / día  | 7,00 € / día   |
| Fitotrón altas prestaciones  | 2,60 € / día  | 5,00 € / día  | 8,00 € / día   |
| <b>OTROS CONCEPTOS Y SERVICIOS</b>   |               |               |                |
| Cesión del equipo Li-Cor 6400XT  | 25,00 € / día | 45,00 € / día | 80,00 € / día  |
| Cesión del equipo Li-Cor 6800  | 30,00 € / día | 50,00 € / día | 90,00 € / día  |
| Cesión del equipo NightShade   | 17,00 €       | 30,00 €       | 55,00 €        |
| Cabina de flujo laminar  | 0,20 € / h    | 0,40 € / h    | 0,80 € / h     |
| Conservación en Congelador -20°C (en cajón)  | 10,00 € / mes | 15,00 € / mes | 20,00 € / mes  |
| Conservación en frigorífico (volumen 1 litro)  | 1,00 € / mes  | 2,00 € / mes  | 4,00 € / mes   |
| Autoclave 50L (ciclo)  | 1,00 € / uni  | 2,00 € / uni  | 4,00 € / uni   |
| Estufa secado de muestras  | 0,20 € / día  | 0,40 € / día  | 0,80 € / día   |
| Medio de cultivo Hoagland (garrafa 20L)  | 1,00 € / uni  | 2,00 € / uni  | 4,00 € / uni   |
| Montaje, desarrollo y/o desmontaje de experimentos   | 20,00 € / h   | 50,00 € / h   | 100,00 € / h   |
| Tratamiento de datos equipos Licor *   | 50,00 € / uni | 80,00 € / uni | 100,00 € / uni |
| Suministro de material vegetal para experimentación y divulgación (especies herbáceas de ciclo corto)  | 0,50 € / uni  | 0,80 € / uni  | 1,00 € / uni   |
| Suministro de material vegetal para experimentación y divulgación (especies herbáceas de ciclo largo)  | 0,80 € / uni  | 1,00 € / uni  | 1,20 € / uni   |
| Suministro de material vegetal para experimentación y divulgación (especies arbustivas mediterráneas, 20-40 cms)   | 2,00 € / uni  | 2,50 € / uni  | 3,00 € / uni   |
| <p><i>Los precios para el cultivo incluyen contenedores o semilleros, cesión de bandejas y suministro de los siguientes sustratos: turba, perlita, vermiculita, arena.</i></p> <p><i>*Análisis de varianza para seis parámetros principales (A<sub>n</sub>, gsw, C<sub>i</sub>, PhiPS<sub>2</sub>, ETR, PhiCO<sub>2</sub>), comparación múltiple para determinar grupos homogéneos y gráficas de los resultados.</i></p> |               |               |                |

## 2.12 SERVICIO DE CRIOGENIA

| CONCEPTO                             | US         | OPI        | EXT./PRIV  |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|
| <b>NITRÓGENO LÍQUIDO</b>             |            |            |            |
| Nitrógeno líquido (tanque CITIUS).   | 1,15 € / l | 1,15 € / l | 2,30 € / l |
| Nitrógeno líquido en ranger.         | 2,53 € / l | -          | -          |
| Nitrógeno líquido en ranger. Entrega | 63,25 €    | -          | -          |



2.13 SERVICIO DE HERBARIO

| CONCEPTO   | US   | OPI            | EXT./PRIV      |
|--|--|----------------|----------------|
| <b>MATERIALES DE HERBARIO</b>  |  |                |                |
| Envío de material vegetal seco para estudios científicos (1)                               | Según coste de la empresa de paquetería    |                |                |
| Envío de paquetes de préstamo de materiales del herbario para exposición                   | Según coste de la empresa de paquetería    |                |                |
| Pliego enviado para exposición   | Gratuito                                   | 6,20 € / uni   | 15,00 € / uni  |
| Escaneo de material vegetal  | 30,00 € / h                                | 75,00 € / h    | 150,00 € / h   |
| Identificación de especímenes  | Gratuito                                   | 60,00 € / uni  | 150,00 € / uni |
| Secadora para la desecación de muestras vegetales  | Gratuito                                   | 2,00 € / día   | 5,00 € / día   |
| <b>VEHÍCULOS DEL SGI</b>   |  |                |                |
| <b>TODO CAMINO</b>   |  |                |                |
| Hasta 5 días   | 40,00 € / día                              | 50,00 € / día  | 65,00 € / día  |
| De 6 hasta 10 días   | 35,00 € / día                              | 45,00 € / día  | 60,00 € / día  |
| De 11 hasta 20 días  | 30,00 € / día                              | 40,00 € / día  | 55,00 € / día  |
| De más de 20 días  | 25,00 € / día                              | 35,00 € / día  | 50,00 € / día  |
| <b>TODO TERRENO (4X4)</b>  |  |                |                |
| Hasta 5 días   | 75,00 € / día                              | 85,00 € / día  | 120,00 € / día |
| De 6 hasta 10 días   | 70,00 € / día                              | 80,00 € / día  | 115,00 € / día |
| De 11 hasta 20 días  | 65,00 € / día                              | 75,00 € / día  | 110,00 € / día |
| De más de 20 días  | 60,00 € / día                              | 70,00 € / día  | 105,00 € / día |
| <b>OTROS</b>   |  |                |                |
| Adecuación del vehículo después del Uso  | Según coste de la empresa                  |                |                |
| <b>ESTUDIOS DE ADN (2)</b>   |  |                |                |
| <b>Laboratorio</b>   |  |                |                |
| Optimización del protocolo de la extracción de ADN vegetal                                 | 8,00 € / mtra                              | 10,00 € / mtra | 14,00 € / mtra |
| Optimización del protocolo de la amplificación, purificación de ADN y comprobación del gel | 25,00 € / h                                | 60,00 € / h    | 130,00 € / h   |
| Envío para secuenciación   | Según coste de la empresa de secuenciación |                |                |
| Uso del laboratorio de extracción de ADN vegetal   | 0,40 € / h                                 | 0,50 € / h     | 1,00 € / h     |
| <b>Congelación</b>   |  |                |                |
| Congelación a -20° C (Cajón)   | 10,00 € / mes                              | 15,00 € / mes  | 20,00 € / mes  |
| Congelación a -80° C (1/2 estantería)  | 10,00 € / mes                              | 15,00 € / mes  | 20,00 € / mes  |
| Congelación a -80° C (Caja de 100 criotubos)   | 5,00 € / mes                               | 8,00 € / mes   | 10,00 € / mes  |
| Congelación a -80° C (Estantería)  | 25,00 € / mes                              | 35,00 € / mes  | 50,00 € / mes  |
| <b>EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO (2)</b>   |  |                |                |
| Bioruptor pico sonication  | 1,00 € / día                               | 1,50 € / día   | 2,00 € / día   |
| Campana de gases. Uso exclusivo  | 1,00 € / día                               | 1,50 € / día   | 2,00 € / día   |
| Contador de partículas   | 1,50 € / mtra                              | 2,25 € / mtra  | 3,00 € / mtra  |
| Optimización de los análisis del contador de partículas                                    | 4,00 € / mtra                              | 10,00 € / mtra | 20,00 € / mtra |
| Espectrofotómetro nano   | 0,25 € / mtra                              | 0,35 € / mtra  | 0,45 € / mtra  |
| Espectrofotómetro UV-VIS haz doble DU-8800DS   | 0,75 € / h                                 | 1,00 € / h     | 2,00 € / h     |
| Microtomo  | 1,50 € / mtra                              | 2,00 € / mtra  | 3,00 € / mtra  |
| Pippin Prep Instrument   | 1,00 € / día                               | 1,50 € / día   | 2,00 € / día   |
| QUBIT  | 1,00 € / mtra                              | 1,50 € / mtra  | 2,00 € / mtra  |
| <b>EQUIPAMIENTO ÓPTICO (2)</b>   |  |                |                |
| Fotolupa con software de análisis de imágenes  | 1,50 € / h                                 | 2,00 € / h     | 3,00 € / h     |

| CONCEPTO   | US            | OPI           | EXT./PRIV     |
|--|---------------|---------------|---------------|
| Fotomicroscopio con software de análisis de imágenes   | 1,50 € / h    | 2,00 € / h    | 3,00 € / h    |
| Fotomicroscopio de fluorescencia con software de análisis de imágenes                                | 3,00 € / h    | 10,00 € / h   | 25,00 € / h   |
| Microscopio electrónico de barrido de bajo vacío   | 30,00 € / h   | 75,00 € / h   | 150,00 € / h  |
| <b>EQUIPAMIENTO DE ESTUDIOS VEGETALES EN VIVO (2)</b>  |               |               |               |
| Cámara de germinación  | 0,70 € / día  | 1,40 € / día  | 2,50 € / día  |
| Cámara de Scholander   | 2,50 € / día  | 5,00 € / día  | 10,00 € / día |
| Equipo de medición de estrés vegetal   | 1,00 € / día  | 3,00 € / día  | 10,00 € / día |
| Osmómetro  | 0,50 € / día  | 1,25 € / día  | 3,00 € / día  |
| Sistema multicomponente para medidas de fluorescencia de clorofila 3D IMAGING-PAM M-Series Walz      | 15,00 € / día | 30,00 € / día | 55,00 € / día |
| <b>OTROS CONCEPTOS Y SERVICIOS</b>   |               |               |               |
| <i>(1) Envío de materiales de herbario gratuito para todos los herbarios del mundo.</i>              |               |               |               |
| <i>(2) El uso del equipamiento será por parte del usuario salvo que se especifique lo contrario.</i> |               |               |               |

**2.14 SERVICIO DE FOTOTECA. LABORATORIO DEL ARTE**

| CONCEPTO  | US           | OPI           | EXT./PRIV.    |
|---|--------------|---------------|---------------|
| <b>DESCARGA TELEMÁTICA DE FOTOGRAFÍAS</b>                                     |              |               |               |
| Descarga telemática de fotografía en formato digital JPEG                     | Gratuito     | 9,00 € / uni  | 20,00 € / uni |
| Descarga telemática de fotografía en formato digital TIFF                     | Gratuito     | 18,00 € / uni | 30,00 € / uni |
| <b>DIGITALIZACIÓN DE FOTOGRAFÍAS</b>  |              |               |               |
| Digitalización de diapositivas (35mm) 3200 ppp                                | 0,30 € / uni | 0,35 € / uni  | 0,40 € / uni  |
| Digitalización de diapositivas (35mm) 4000 ppp                                | 0,40 € / uni | 0,45 € / uni  | 0,50 € / uni  |
| Digitalización de diapositivas (35mm) 5300 ppp                                | 0,85 € / uni | 0,90 € / uni  | 0,95 € / uni  |
| Digitalización de libros con escáner Copibook I2S (42 x 60 cm) [Página]       | 1,50 € / uni | 1,75 € / uni  | 2,00 € / uni  |
| Digitalización de libros con escáner Copibook I2S (42 x 60 cm) (Uso autónomo) | 20,00 € / h  | 30,00 € / h   | 50,00 € / h   |
| Digitalización de negativos (35mm) 3200 ppp                                   | 0,50 € / uni | 0,55 € / uni  | 0,60 € / uni  |
| Digitalización de negativos (35mm) 4000 ppp                                   | 0,60 € / uni | 0,65 € / uni  | 0,70 € / uni  |
| Digitalización de negativos (35mm) 5300 ppp                                   | 0,90 € / uni | 0,95 € / uni  | 1,00 € / uni  |
| Digitalización de negativos (Hasta 9x12 cm) 1600 ppp                          | 1,60 € / uni | 1,65 € / uni  | 1,70 € / uni  |
| Digitalización de negativos (Hasta 9x12 cm) 1800 ppp                          | 1,70 € / uni | 1,75 € / uni  | 1,80 € / uni  |
| Digitalización de negativos (Hasta 9x12 cm) 2400 ppp                          | 2,30 € / uni | 2,35 € / uni  | 2,40 € / uni  |
| Digitalización de negativos (13x18 cm) 300 ppp                                | 1,90 € / uni | 2,00 € / uni  | 2,10 € / uni  |
| Digitalización de negativos (13x18 cm) 600 ppp                                | 2,40 € / uni | 2,45 € / uni  | 2,50 € / uni  |
| Digitalización de negativos (13x18 cm) 1200 ppp                               | 2,90 € / uni | 2,95 € / uni  | 3,00 € / uni  |
| Digitalización de negativos (18X24 cm) 300 ppp                                | 2,40 € / uni | 2,45 € / uni  | 2,50 € / uni  |
| Digitalización de negativos (18X24 cm) 600 ppp                                | 2,90 € / uni | 2,95 € / uni  | 3,00 € / uni  |
| Digitalización de negativos (18X24 cm) 1200 ppp                               | 3,90 € / uni | 3,95 € / uni  | 4,00 € / uni  |
| Digitalización de negativos (24X30 cm) 60MP/RAW                               | 5,90 € / uni | 5,95 € / uni  | 6,00 € / uni  |
| Digitalización de negativos (30x40 cm) 60MP/RAW                               | 7,90 € / uni | 7,95 € / uni  | 8,00 € / uni  |
| Digitalización de positivos (hasta 13x18 cm) 300 ppp                          | 0,20 € / uni | 0,25 € / uni  | 0,30 € / uni  |
| Digitalización de positivos (hasta 13x18 cm) 600 ppp                          | 0,30 € / uni | 0,35 € / uni  | 0,40 € / uni  |
| Digitalización de positivos (hasta 13x18 cm) 1200 ppp                         | 0,70 € / uni | 0,75 € / uni  | 0,80 € / uni  |
| Digitalización de positivos (hasta 21x29,7 cm) 300 ppp                        | 0,25 € / uni | 0,30 € / uni  | 0,35 € / uni  |

| CONCEPTO   | US             | OPI            | EXT./PRIV.     |
|--|----------------|----------------|----------------|
| Digitalización de positivos (hasta 21x29,7 cm) 600 ppp   | 0,35 € / uni   | 0,40 € / uni   | 0,45 € / uni   |
| Digitalización de positivos (hasta 21x29,7 cm) 1200 ppp  | 0,80 € / uni   | 0,85 € / uni   | 0,90 € / uni   |
| Digitalización de positivos (hasta 29,7x42 cm) 300 ppp   | 0,70 € / uni   | 0,75 € / uni   | 0,80 € / uni   |
| Digitalización de positivos (hasta 29,7x42 cm) 600 ppp   | 0,80 € / uni   | 0,85 € / uni   | 0,90 € / uni   |
| Digitalización de positivos (hasta 29,7x42 cm) 1200 ppp  | 1,10 € / uni   | 1,15 € / uni   | 1,20 € / uni   |
| Digitalización de positivos de Gran Formato (Superior a 30 x 40 cm)  | 8,00 € / uni   | 9,00 € / uni   | 10,00 € / uni  |
| <b>DIGITALIZACIÓN 3D</b>   |                |                |                |
| Digitalización 3D mediante escáner de luz estructurada (Artec EVA)   | 30,00 € / h    | 70,00 € / h    | 130,00 € / h   |
| Digitalización 3D mediante escáner de luz estructurada (Artec Spider)  | 40,00 € / h    | 80,00 € / h    | 140,00 € / h   |
| Digitalización 3D mediante escáner láser RIEGL VZ-400i + cámara Nikon D810                                   | 60,00 € / h    | 110,00 € / h   | 180,00 € / h   |
| Dron DJI Phantom 4 RTK (cámara CMOS 20 MP) (Uso autónomo)  | 10,00 € / h    | 15,00 € / h    | 22,50 € / h    |
| Dron DJI Phantom 4 RTK (cámara CMOS 20 MP) (Uso autónomo)  | 80,00 € / día  | 120,00 € / día | 180,00 € / día |
| Escáner 3D ARTEC EVA (Resolución 3D 0,5 mm) (uso autónomo)   | 80,00 € / día  | 160,00 € / día | 240,00 € / día |
| Escáner 3D ARTEC EVA (Resolución 3D 0,5 mm) (uso autónomo)   | 10,00 € / h    | 20,00 € / h    | 30,00 € / h    |
| Escáner 3D ARTEC SPIDER (Resolución 3D 0,1 mm) (uso autónomo)  | 160,00 € / día | 240,00 € / día | 320,00 € / día |
| Escáner 3D ARTEC SPIDER (Resolución 3D 0,1 mm) (uso autónomo)  | 20,00 € / h    | 30,00 € / h    | 40,00 € / h    |
| Escáner láser 3D RIEGL VZ-400i + cámara Nikon D810 (Uso autónomo)  | 320,00 € / día | 560,00 € / día | 640,00 € / día |
| Escáner láser 3D RIEGL VZ-400i + cámara Nikon D810 (Uso autónomo)  | 40,00 € / h    | 60,00 € / h    | 80,00 € / h    |
| <b>EQUIPOS FOTOGRÁFICOS (USO AUTÓNOMO)</b>   |                |                |                |
| Cámara RICOH THETA Z1 360°   | 15,00 € / día  | 20,00 € / día  | 30,00 € / día  |
| Cuerpo Nikon D610 (24,3Mp) + Objetivo Nikkon AF-S f1.8/50 mm   | 25,00 € / día  | 50,00 € / día  | 80,00 € / día  |
| Cuerpo Nikon D7100 (24,1Mp) + Objetivo Nikkon AF-S DX ED VR f3.5-5.6/18-140 mm                               | 15,00 € / día  | 30,00 € / día  | 40,00 € / día  |
| Flash Mecablitz 44 AF-2 digital  | 5,00 € / día   | 10,00 € / día  | 20,00 € / día  |
| Objetivo Hasselblad HC f2.8/80 mm  | 10,00 € / día  | 20,00 € / día  | 40,00 € / día  |
| Objetivo Hasselblad HC f4/120 mm (Macro)   | 15,00 € / día  | 30,00 € / día  | 55,00 € / día  |
| Objetivo Nikkon AF-S f1.8/50 mm  | 5,00 € / día   | 10,00 € / día  | 20,00 € / día  |
| Objetivo Nikkon AF-S DX ED VR f3.5-5.6/18-140 mm   | 5,00 € / día   | 10,00 € / día  | 15,00 € / día  |
| Objetivo Phase One f4/120mm AF (Macro)   | 50,00 € / día  | 100,00 € / día | 120,00 € / día |
| Objetivo Schneider Kreuznach f2.8/80mm LS AF   | 30,00 € / día  | 50,00 € / día  | 70,00 € / día  |
| Objetivo Tamron SP f2.8 Di VC USD/24-70 mm   | 10,00 € / día  | 20,00 € / día  | 30,00 € / día  |
| Objetivo Tamron SP f2.8 Di VC USD/70-200 mm  | 10,00 € / día  | 25,00 € / día  | 40,00 € / día  |
| Objetivo Tamron SP f2.8 Di/90 mm (Macro)   | 10,00 € / día  | 15,00 € / día  | 25,00 € / día  |
| Respaldo digital Hasselblad 50c / Cuerpo Hasselblad H6D (50Mp) + Objetivo Hasselblad HC f2.8/80 mm           | 200,00 € / día | 300,00 € / día | 400,00 € / día |
| Respaldo digital Hasselblad 50c / Cuerpo Hasselblad H6D (50Mp) + Objetivo Hasselblad HC f2.8/80 mm           | 25,00 € / h    | 37,50 € / h    | 50,00 € / h    |
| Respaldo digital Phase One IQ160 / Cuerpo Phase One XF (60Mp) + Objetivo Schneider Kreuznach f2.8/80mm LS AF | 300,00 € / día | 450,00 € / día | 600,00 € / día |

| CONCEPTO   | US            | OPI           | EXT./PRIV.     |
|--|---------------|---------------|----------------|
| Respaldo digital Phase One IQ160 / Cuerpo Phase One XF (60Mp) + Objetivo Schneider Kreuznach f2.8/80mm LS AF | 37,50 € / h   | 56,00 € / h   | 70,00 € / h    |
| Trípode + rótula Induro Alloy 8M AT413   | 15,00 € / día | 30,00 € / día | 40,00 € / día  |
| <b>FUNGIBLES Y CONSUMIBLES</b>   |               |               |                |
| Lector de tarjeta CF/SD  | 15,00 €       | 15,00 €       | 15,00 €        |
| Tarjeta CF 32 GB   | 35,00 €       | 35,00 €       | 35,00 €        |
| Tarjeta CF 64 GB   | 50,00 €       | 50,00 €       | 50,00 €        |
| Tarjeta SD 32 GB   | 10,00 €       | 10,00 €       | 10,00 €        |
| Tarjeta SD 64 GB   | 20,00 €       | 20,00 €       | 20,00 €        |
| <b>OTROS CONCEPTOS Y SERVICIOS</b>   |               |               |                |
| Asesoramiento en conservación de fondos fotográficos   | 20,00 € / uni | 50,00 € / uni | 100,00 € / uni |
| Puesto de trabajo para digitalización de fotografías con escáner (EPSON V850)                                | 10,00 € / h   | 20,00 € / h   | 30,00 € / h    |
| Puesto de trabajo para digitalización de fotografías con escáner (MICROTEC ARTIXSCAN F2)                     | 10,00 € / h   | 20,00 € / h   | 30,00 € / h    |
| Puesto de trabajo para digitalización de fotografías con escáner (EPSON GT 15000)                            | 10,00 €       | 20,00 €       | 30,00 €        |
| Puesto de trabajo para tratamiento de datos 3D (Ordenador + softwares)                                       | 10,00 € / h   | 20,00 € / h   | 30,00 € / h    |
| Tratamiento de placas (limpieza, encapsulado...)   | 20,00 € / uni | 50,00 € / uni | 100,00 € / uni |

**2.15 CENTRO DE PRODUCCIÓN Y EXPERIMENTACIÓN ANIMAL**

| CONCEPTO                             | US           | OPI          | EXT./PRIV.    |
|--------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>RATA WISTAR</b>                   |              |              |               |
| < 3 semanas                          | 2,50 € / uni | 2,80 € / uni | 7,00 € / uni  |
| 3 semanas                            | 3,20 € / uni | 3,40 € / uni | 8,00 € / uni  |
| 4 semanas                            | 3,60 € / uni | 3,60 € / uni | 8,50 € / uni  |
| 5 semanas                            | 3,80 € / uni | 4,10 € / uni | 9,50 € / uni  |
| 6 semanas                            | 4,00 € / uni | 4,50 € / uni | 10,00 € / uni |
| 7 semanas                            | 4,50 € / uni | 4,90 € / uni | 10,50 € / uni |
| 8 semanas                            | 5,00 € / uni | 5,50 € / uni | 12,00 € / uni |
| 9 semanas                            | 5,60 € / uni | 6,10 € / uni | 14,00 € / uni |
| 10 semanas                           | 6,40 € / uni | 7,20 € / uni | 16,00 € / uni |
| 11 semanas                           | 7,20 € / uni | 7,60 € / uni | 18,00 € / uni |
| 12 semanas                           | 7,80 € / uni | 8,20 € / uni | 21,00 € / uni |
| <b>RATA WISTAR SEXO ESPECIFICADO</b> |              |              |               |
| < 3 semanas                          | 2,80 € / uni | 3,10 € / uni | 7,80 € / uni  |
| 3 semanas                            | 3,60 € / uni | 3,80 € / uni | 9,00 € / uni  |
| 4 semanas                            | 4,00 € / uni | 4,00 € / uni | 9,50 € / uni  |
| 5 semanas                            | 4,30 € / uni | 4,60 € / uni | 10,60 € / uni |
| 6 semanas                            | 4,50 € / uni | 5,00 € / uni | 11,20 € / uni |
| 7 semanas                            | 5,00 € / uni | 5,50 € / uni | 11,80 € / uni |

| CONCEPTO   | US            | OPI           | EXT./PRIV.    |
|--|---------------|---------------|---------------|
| 8 semanas  | 5,60 € / uni  | 6,20 € / uni  | 13,40 € / uni |
| 9 semanas  | 6,30 € / uni  | 6,80 € / uni  | 15,70 € / uni |
| 10 semanas   | 7,20 € / uni  | 8,10 € / uni  | 17,90 € / uni |
| 11 semanas   | 8,10 € / uni  | 8,50 € / uni  | 20,20 € / uni |
| 12 semanas   | 8,70 € / uni  | 9,20 € / uni  | 23,50 € / uni |
| <b>RATA WISTAR ENVEJECIDA</b>  |               |               |               |
| 3 meses  | 7,80 € / uni  | 8,10 € / uni  | 22,00 € / uni |
| Mes suplementario hasta 12 meses                                       | 2,20 € / mes  | 2,20 € / mes  | 2,20 € / mes  |
| 12 meses   | 11,10 € / uni | 11,40 € / uni | 25,30 € / uni |
| Mes suplementario a partir de 12 meses                                 | 3,40 € / mes  | 3,40 € / mes  | 3,40 € / mes  |
| <b>RATA WISTAR ENVEJECIDA, SEXO ESPECIFICADO</b>                       |               |               |               |
| 3 meses  | 8,70 € / uni  | 9,10 € / uni  | 24,60 € / uni |
| Mes suplementario hasta 12 meses                                       | 2,50 € / mes  | 2,50 € / mes  | 2,50 € / mes  |
| 12 meses   | 31,20 € / uni | 31,60 € / uni | 47,10 € / uni |
| Mes suplementario a partir de 12 meses                                 | 3,70 € / mes  | 3,70 € / mes  | 3,70 € / mes  |
| <b>RATA WISTAR GESTANTE/LACTANTE</b>                                   |               |               |               |
| Gestante   | 20,00 € / uni | 23,00 € / uni | 45,00 € / uni |
| Gestante con fecha de gestación  | 25,00 € / uni | 27,00 € / uni | 51,00 € / uni |
| Lactante   | 29,00 € / uni | 32,00 € / uni | 60,00 € / uni |
| <b>RATÓN (C57BL/6J, C57BL/6N, FVB, CD1, BALB/C)</b>                    |               |               |               |
| <3 semanas   | 3,00 € / uni  | 3,40 € / uni  | 8,70 € / uni  |
| 3 semanas  | 3,60 € / uni  | 4,60 € / uni  | 12,00 € / uni |
| 4 semanas  | 3,85 € / uni  | 4,85 € / uni  | 12,25 € / uni |
| 5 semanas  | 4,10 € / uni  | 5,10 € / uni  | 12,50 € / uni |
| 6 semanas  | 4,35 € / uni  | 5,35 € / uni  | 12,75 € / uni |
| 7 semanas  | 4,60 € / uni  | 5,60 € / uni  | 13,00 € / uni |
| 8 semanas  | 4,85 € / uni  | 5,85 € / uni  | 13,25 € / uni |
| 9 semanas  | 5,10 € / uni  | 6,10 € / uni  | 13,50 € / uni |
| 10 semanas   | 5,35 € / uni  | 6,35 € / uni  | 13,75 € / uni |
| 11 semanas   | 5,60 € / uni  | 6,60 € / uni  | 14,00 € / uni |
| 12 semanas   | 5,85 € / uni  | 6,85 € / uni  | 14,25 € / uni |
| Mes suplementario a partir de 3 meses                                  | 1,20 € / mes  | 1,20 € / mes  | 1,20 € / mes  |
| <b>RATÓN (C57BL/6J, C57BL/6N, FVB, CD1, BALB/C), SEXO ESPECIFICADO</b> |               |               |               |
| <3 semanas   | 3,40 € / uni  | 4,00 € / uni  | 10,10 € / uni |
| 3 semanas  | 4,00 € / uni  | 5,20 € / uni  | 13,40 € / uni |
| 4 semanas  | 4,30 € / uni  | 5,50 € / uni  | 13,70 € / uni |
| 5 semanas  | 4,60 € / uni  | 5,80 € / uni  | 14,00 € / uni |
| 6 semanas  | 4,90 € / uni  | 6,10 € / uni  | 14,30 € / uni |
| 7 semanas  | 5,20 € / uni  | 6,40 € / uni  | 14,60 € / uni |
| 8 semanas  | 5,50 € / uni  | 6,70 € / uni  | 14,90 € / uni |
| 9 semanas  | 5,80 € / uni  | 7,00 € / uni  | 15,20 € / uni |
| 10 semanas   | 6,10 € / uni  | 7,30 € / uni  | 15,50 € / uni |
| 11 semanas   | 6,40 € / uni  | 7,60 € / uni  | 15,80 € / uni |
| 12 semanas   | 6,70 € / uni  | 7,90 € / uni  | 16,10 € / uni |
| Mes suplementario a partir de 3 meses                                  | 1,30 € / mes  | 1,30 € / mes  | 1,30 € / mes  |
| <b>RATONA (C57BL/6J, C57BL/6N, FVB, CD1, BALB/C) GESTANTE/LACTANTE</b> |               |               |               |
| Ratona gestante  | 9,00 € / uni  | 9,60 € / uni  | 25,00 € / uni |
| Ratona gestante con fecha de gestación                                 | 15,00 € / uni | 15,00 € / uni | 35,00 € / uni |

| CONCEPTO  | US             | OPI            | EXT./PRIV.     |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Ratona lactante   | 17,00 € / uni  | 17,00 € / uni  | 40,00 € / uni  |
| <b>ANIMAL SIN ESPECIFICAR</b>   |                |                |                |
| Animal propiedad del investigador   | Gratuito       | Gratuito       | Gratuito       |
| Ratón sin especificar cepa, edad ni sexo  | 2,00 € / uni   | 2,00 € / uni   | 2,00 € / uni   |
| <b>EMBRIONES Y OVOCITOS</b>   |                |                |                |
| Embrión de ratón de 1 célula (confirmando la presencia de dos pronúcleos)                                   | 2,10 € / uni   | 2,10 € / uni   | 2,50 € / uni   |
| Embrión de ratón de 2 células a blasto  | 2,50 € / uni   | 2,50 € / uni   | 3,00 € / uni   |
| Ovocitos de ratón   | 1,30 € / uni   | 1,30 € / uni   | 1,70 € / uni   |
| <b>TRANSPORTE</b>   |                |                |                |
| Embalaje caja grande (sin porte)  | 10,00 € / uni  | 10,00 € / uni  | 12,00 € / uni  |
| Embalaje caja pequeña (sin porte)   | 7,00 € / uni   | 7,00 € / uni   | 10,00 € / uni  |
| Envío en caja grande  | 11,00 € / uni  | 11,00 € / uni  | 15,00 € / uni  |
| Envío en caja pequeña   | 8,00 € / uni   | 8,00 € / uni   | 12,00 € / uni  |
| <b>MANTENIMIENTO DE ANIMALES (revisiones, pienso y agua, cambios, marcajes y mantenimiento de tablas)</b>   |                |                |                |
| <b>En convencional o cuarentena</b>   |                |                |                |
| Conejo  | 12,00 € / sem  | 14,00 € / sem  | 30,00 € / sem  |
| Rata  | 3,00 € / sem   | 3,20 € / sem   | 10,00 € / sem  |
| Ratón (no precisa marcaje)  | 0,60 € / uni   | 0,70 € / uni   | 3,00 € / uni   |
| Ratón (precisa marcaje)   | 0,70 € / uni   | 0,80 € / uni   | 3,00 € / uni   |
| <b>En SPF</b>   |                |                |                |
| Rata  | 3,50 € / sem   | 3,50 € / sem   | 12,00 € / sem  |
| Ratón   | 0,90 € / uni   | 1,50 € / uni   | 5,00 € / uni   |
| <b>Fuera de zona de barrera: en armario ventilado</b>   |                |                |                |
| Rata  | 3,50 € / sem   | 3,50 € / sem   | 12,00 € / sem  |
| Ratón   | 0,90 € / uni   | 1,50 € / uni   | 5,00 € / uni   |
| <b>Fuera de zona de barrera</b>   |                |                |                |
| Mantenimiento de carpín dorado (tanque)   | 250,00 € / mes | 350,00 € / mes | 750,00 € / mes |
| Mantenimiento de minipigs   | 5,00 € / día   | 7,00 € / día   | 15,00 € / día  |
| Mantenimiento de pez cebra (cubeta 3.5 L)   | 2,50 € / mes   | 5,00 € / mes   | 10,00 € / mes  |
| Mantenimiento de pez cebra (cubeta 8L)  | 5,00 € / mes   | 10,00 € / mes  | 20,00 € / mes  |
| <b>Toma de muestras</b>   |                |                |                |
| Extracción de sangre  | 0,75 € / mtra  | 1,00 € / mtra  | 1,30 € / mtra  |
| Para genotipado/marcaje   | 0,50 € / mtra  | 0,50 € / mtra  | 0,50 € / mtra  |
| <b>Control de parámetros</b>  |                |                |                |
| Parámetros físico-químicos del medio acuático   | 0,50 € / ens   | 0,75 € / ens   | 1,00 € / ens   |
| Peso (animal)   | 0,50 € / uni   | 0,75 € / uni   | 1,00 € / uni   |
| Supervisión/medidas correctoras (batea/semana)  | 0,50 € / uni   | 0,50 € / uni   | 0,50 € / uni   |
| Tª (animal)   | 0,50 € / uni   | 0,75 € / uni   | 1,00 € / uni   |
| Otros registros (animal)  | 0,50 € / uni   | 0,75 € / uni   | 1,00 € / uni   |
| <b>Tratamientos</b>   |                |                |                |
| Administración de fármacos (animal)   | 0,75 € / uni   | 1,00 € / uni   | 1,30 € / uni   |
| Control bebida o dieta especial /batea/semana   | 1,00 € / uni   | 1,50 € / uni   | 2,00 € / uni   |
| Cruce programado/tapón mucoso   | 2,00 € / uni   | 2,50 € / uni   | 3,00 € / uni   |
| <b>FENOTIPAJE (Protocolos estándares y animales estabulados en la Zona Convencional del CEA-CITIUS III)</b> |                |                |                |
| <b>Actividad motora en nuevo ambiente y ansiedad</b>  |                |                |                |
| Open field. Activity test   | 17,00 € / h    | 20,00 € / h    | 50,00 € / h    |

| CONCEPTO  | US             | OPI            | EXT./PRIV.     |
|---|----------------|----------------|----------------|
| <b>Ansiedad y reconocimiento espacial</b>   |                |                |                |
| Elevated plus maze  | 17,00 € / h    | 20,00 € / h    | 50,00 € / h    |
| O-maze  | 17,00 € / h    | 20,00 € / h    | 50,00 € / h    |
| <b>Depresión</b>  |                |                |                |
| Tail suspension   | 17,00 € / h    | 20,00 € / h    | 50,00 € / h    |
| <b>Función motora</b>   |                |                |                |
| Grip strenght (animal)  | 4,00 € / uni   | 5,00 € / uni   | 18,00 € / uni  |
| Treadmill   | 17,00 € / h    | 20,00 € / h    | 50,00 € / h    |
| <b>Función motora, Balance y Coordinación</b>   |                |                |                |
| Rotarod (animal)  | 6,00 € / uni   | 8,00 € / uni   | 20,00 € / uni  |
| <b>Función motora y Patrón de marcha</b>  |                |                |                |
| Gait analysis (animal)  | 22,00 € / uni  | 25,00 € / uni  | 60,00 € / uni  |
| <b>Función Neuromuscular</b>  |                |                |                |
| Basket cage   | 20,00 € / h    | 23,00 € / h    | 45,00 € / h    |
| Vertical Pole   | 17,00 € / h    | 20,00 € / h    | 50,00 € / h    |
| Wire hang test (animal)   | 4,00 € / uni   | 5,00 € / uni   | 18,00 € / uni  |
| <b>Memoria y Aprendizaje</b>  |                |                |                |
| Evitación activa  | 17,00 € / h    | 20,00 € / h    | 50,00 € / h    |
| Evitación pasiva  | 17,00 € / h    | 20,00 € / h    | 50,00 € / h    |
| <b>Memoria, Aprendizaje y Reconocimiento Espacial</b>   |                |                |                |
| Reconocimiento de objetos. NOR.   | 17,00 € / h    | 20,00 € / h    | 50,00 € / h    |
| Morris Water Maze (animal)  | 9,00 € / uni   | 12,00 € / uni  | 35,00 € / uni  |
| T-maze  | 17,00 € / h    | 20,00 € / h    | 50,00 € / h    |
| <b>Test Sensorimotor General</b>  |                |                |                |
| SHIRPA  | 17,00 € / h    | 20,00 € / h    | 50,00 € / h    |
| <b>PRODUCCIÓN DE ANTICUERPOS POLICLONALES EN CONEJOS DE LABORATORIO</b>                               |                |                |                |
| Mantenimiento conejo/semana más inmunizaciones según protocolo y adyuvantes estándares                | 12,00 € / sem  | 14,00 € / sem  | 30,00 € / sem  |
| Inmunización o extracción adicional   | 6,00 € / uni   | 6,00 € / uni   | 6,00 € / uni   |
| <b>PRODUCCIÓN DE RATONES TRANSGÉNICOS</b>   |                |                |                |
| Sesión de microinyección en pronúcleo   | 50,00 € / uni  | 50,00 € / uni  | 50,00 € / uni  |
| <b>REDERIVACIÓN</b>   |                |                |                |
| De líneas transgénicas de ratón por cesárea aséptica (máximo 8 hembras donantes)                      | 120,00 € / uni | 140,00 € / uni | 240,00 € / uni |
| Embrionaria/sesión (incluye extracción y lavado de embriones y transferencia a hembra pseudogestante) | 240,00 € / uni | 500,00 € / uni | 600,00 € / uni |
| <b>USO AUTÓNOMO DE SALAS, EQUIPOS Y MÓDULOS PARA ANIMALES</b>   |                |                |                |
| Aula de Prácticas y Microcirugía sin suministro de material fungible                                  | 100,00 € / día | 200,00 € / día | 400,00 € / día |
| Autoclave   | 1,00 € / ens   | 2,00 € / ens   | 4,00 € / ens   |
| Congelador -80°C (arcón)  | 25,00 € / mes  | 35,00 € / mes  | 50,00 € / mes  |
| Estufa 37°C   | 40,00 € / mes  | 40,00 € / mes  | 40,00 € / mes  |
| Laboratorio de cultivo celular en planta 1ª CITIUS III  | 120,00 € / mes | 150,00 € / mes | 300,00 € / mes |
| Laboratorio de Cultivo en Zona Convencional   | 120,00 € / mes | 150,00 € / mes | 300,00 € / mes |
| Lavado de bata de laboratorio SIN ESTERILIZAR   | 2,00 € / uni   | 2,00 € / uni   | 2,00 € / uni   |
| Microcirugía con anestesia parenteral /ratón  | 1,50 € / uni   | 2,00 € / uni   | 4,00 € / uni   |
| Microcirugía con anestesia parenteral /rata   | 3,00 € / uni   | 4,50 € / uni   | 6,00 € / uni   |
| Microcirugía con anestesia inhalatoria/ratón  | 4,00 € / uni   | 6,00 € / uni   | 8,00 € / uni   |
| Microcirugía con anestesia inhalatoria/rata   | 6,00 € / uni   | 8,00 € / uni   | 10,00 € / uni  |



| CONCEPTO   | US             | OPI            | EXT./PRIV.     |
|--|----------------|----------------|----------------|
| Microscopio NIKON SMZ25  | 3,00 € / h     | 8,00 € / h     | 15,00 € / h    |
| Microscopio óptico multifotón Neurolabware   | 15,00 € / h    | 37,00 € / h    | 75,00 € / h    |
| Módulo de Animales en Zona de Animal Grande  | 125,00 € / mes | 200,00 € / mes | 500,00 € / mes |
| Quirófano experimental. Conejo. Cursos de formación/uso exclusivo                        | 50,00 € / h    | 70,00 € / h    | 125,00 € / h   |
| Quirófano experimental. Cerdo. Cursos de formación/uso exclusivo                         | 200,00 € / h   | 250,00 € / uni | 500,00 € / uni |
| Sala de Microcirugía en planta semisótano (jornada). Jornada de mañana (9:00 a 15:00 h)  | 10,00 € / uni  | 15,00 € / uni  | 30,00 € / uni  |
| Sala de Microcirugía en planta semisótano (jornada). Jornada de tarde (15:00 a 21:00 h). | 10,00 € / uni  | 15,00 € / uni  | 30,00 € / uni  |
| Sistema de Imagen in vivo IVIS Lumina II   | 10,00 € / h    | 15,00 € / h    | 20,00 € / h    |
| <b>ESTERILIZACIÓN DE MATERIAL DE LABORATORIO</b>   |                |                |                |
| Sesión de autoclave de sólidos o líquidos/batea  | 3,00 € / uni   | 3,00 € / uni   | 3,00 € / uni   |
| <b>AGUA TIPO I/TIPO II</b>   |                |                |                |
| Suministro de agua tipo I o tipo II ELGA PURELAB   | 0,30 € / l     | 0,50 € / l     | 0,70 € / l     |
| <b>OTROS CONCEPTOS Y SERVICIOS</b>   |                |                |                |
| Prácticas tutorizadas  | 25,00 € / sem  | 50,00 € / sem  | 100,00 € / sem |

**2.16 SERVICIO DE CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL**

| CONCEPTOS  | US             | OPI            | EXT./PRIV      |
|--|----------------|----------------|----------------|
| <b>CALORIMETRÍA DIFERENCIAL Y TERMOGRAVIMETRÍA</b> |                |                |                |
| DSC – ensayo optimizado (a)                        | 15,00 € / mtra | 25,00 € / mtra | 35,00 € / mtra |
| DSC - uso autónomo (a)                             | 10,00 € / h    | 15,00 € / h    | 20,00 € / h    |
| DSC (>9 muestras) (a)                              | 10,00 € / mtra | 15,00 € / mtra | 20,00 € / mtra |
| MDSC – ensayo optimizado (a)                       | 20,00 € / mtra | 30,00 € / mtra | 40,00 € / mtra |
| DSC - suplemento (a, b)                            | 10,00 € / h    | 15,00 € / h    | 20,00 € / h    |
| DSC-TGA – ensayo optimizado (c, f)                 | 20,00 € / mtra | 30,00 € / mtra | 45,00 € / mtra |
| DSC-TGA - uso autónomo (c, f)                      | 8,00 € / h     | 12,00 € / h    | 18,00 € / h    |
| DSC-TGA - suplemento (b, c, f)                     | 8,00 € / h     | 12,00 € / h    | 18,00 € / h    |
| DSC - fase acuosa                                  | 20,00 € / mtra | 30,00 € / mtra | 40,00 € / mtra |
| DSC - fase acuosa (>2 muestras)                    | 18,00 € / mtra | 24,00 € / mtra | 35,00 € / mtra |
| ITC – ensayo optimizado (d)                        | 20,00 € / mtra | 30,00 € / mtra | 45,00 € / mtra |
| ITC - suplemento (d)                               | 5,00 € / h     | 7,00 € / h     | 11,00 € / h    |
| ITC - uso autónomo (d)                             | 5,00 € / h     | 7,00 € / h     | 11,00 € / h    |
| TGA RÁPIDO – ensayo optimizado (c, f)              | 15,00 € / mtra | 22,00 € / mtra | 30,00 € / mtra |
| TGA RÁPIDO - uso autónomo (c, f)                   | 8,00 € / h     | 12,00 € / h    | 18,00 € / h    |
| TGA RÁPIDO - suplemento (b, c, f)                  | 8,00 € / h     | 12,00 € / h    | 18,00 € / h    |
| <b>CONDUCTIVÍMETROS TÉRMICOS</b>                   |                |                |                |
| LFA - ambiente (e)                                 | 10,00 € / mtra | 22,00 € / mtra | 37,00 € / mtra |
| LFA - 1 muestra - 1 temp (e)                       | 20,00 € / mtra | 34,00 € / mtra | 45,00 € / mtra |
| LFA - 1 muestra - temp add (e)                     | 6,00 € / mtra  | 14,00 € / mtra | 25,00 € / mtra |
| LFA - 3 muestra - 1 temp (e)                       | 15,00 € / mtra | 25,00 € / mtra | 35,00 € / mtra |
| LFA - 3 muestra - temp add (e)                     | 3,00 € / mtra  | 7,00 € / mtra  | 13,00 € / mtra |
| LFA - 6 muestra - 1 temp (e)                       | 10,00 € / mtra | 20,00 € / mtra | 30,00 € / mtra |
| LFA - 6 muestra - temp add (e)                     | 2,00 € / mtra  | 4,00 € / mtra  | 7,00 € / mtra  |
| LFA - otros (e)                                    | 20,00 € / h    | 30,00 € / h    | 40,00 € / h    |

| CONCEPTOS   | US             | OPI            | EXT./PRIV      |
|---|----------------|----------------|----------------|
| DTC - muestra                                       | 10,00 € / mtra | 22,00 € / mtra | 37,00 € / mtra |
| DTC - temp add                                      | 6,00 € / med   | 14,00 € / med  | 25,00 € / med  |
| <b>DILATÓMETROS</b>                                 |                |                |                |
| DIL- ensayo rápido (e)                              | 20,00 € / mtra | 30,00 € / mtra | 40,00 € / mtra |
| DIL – ensayo optimizado (e)                         | 35,00 € / mtra | 52,00 € / mtra | 70,00 € / mtra |
| DIL - suplemento (e)                                | 5,00 € / h     | 7,50 € / h     | 10,00 € / h    |
| <b>INDENTÓMETROS Y TRIBÓMETROS</b>                  |                |                |                |
| HARD Ensayo indentación / rayado (e)                | 15,00 € / ens  | 22,00 € / ens  | 30,00 € / ens  |
| HARD - uso autónomo (e)                             | 10,00 € / h    | 15,00 € / h    | 20,00 € / h    |
| HARD - ensayo desgaste (e)                          | 12,00 € / h    | 18,00 € / h    | 24,00 € / h    |
| <b>PRENSA DE ENSAYOS MECÁNICOS</b>                  |                |                |                |
| PRENSA – ensayo optimizado (e)                      | 10,00 € / ens  | 15,00 € / ens  | 20,00 € / ens  |
| PRENSA - uso autónomo (e)                           | 5,00 € / h     | 7,00 € / h     | 10,00 € / h    |
| PRENSA - suplemento (e)                             | 5,00 € / h     | 7,00 € / h     | 10,00 € / h    |
| <b>ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIAS</b>                |                |                |                |
| IMPEDANCE-optimización método                       | 10,00 € / mtra | 17,00 € / mtra | 25,00 € / mtra |
| IMPEDANCE-equipo                                    | 3,00 € / h     | 5,00 € / h     | 8,00 € / h     |
| IMPEDANCE-horno                                     | 3,00 € / h     | 5,00 € / h     | 8,00 € / h     |
| IMPEDANCE - portamuestras platino                   | 3,00 € / h     | 4,00 € / h     | 6,00 € / h     |
| IMPEDANCE - accesorio electroquímica                | 3,00 € / h     | 4,00 € / h     | 6,00 € / h     |
| IMPEDANCE - uso autónomo                            | 3,00 € / h     | 5,00 € / h     | 8,00 € / h     |
| <b>MEDIDA DE PROPIEDADES FÍSICAS</b>                |                |                |                |
| PPMS-optimización método (c)                        | 20,00 € / mtra | 35,00 € / mtra | 50,00 € / mtra |
| PPMS- estándar                                      | 6,00 € / h     | 12,00 € / h    | 15,00 € / h    |
| PPMS - uso autónomo                                 | 6,00 € / h     | 12,00 € / h    | 15,00 € / h    |
| PPMS- ensayos larga duración                        | 4,00 € / h     | 8,00 € / h     | 10,00 € / h    |
| PPMS- otros   | A convenir     |                |                |
| <b>GRANULOMETRÍA POR DIFRACCIÓN LÁSER</b>           |                |                |                |
| DIF LASER-vía seca                                  | 10,00 € / mtra | 15,00 € / mtra | 20,00 € / mtra |
| DIF LASER-seca-uso autónomo                         | 10,00 € / h    | 15,00 € / h    | 20,00 € / h    |
| DIF LASER-húmeda (d)                                | 12,00 € / mtra | 18,00 € / mtra | 24,00 € / mtra |
| DIF LASER-húmeda-uso autónomo (d)                   | 10,00 € / h    | 15,00 € / h    | 20,00 € / h    |
| DIF LASER-seca/húmeda (>9 muestras) (d)             | 7,00 € / mtra  | 11,00 € / mtra | 14,00 € / mtra |
| DIF LASER - optimización método                     | 20,00 € / h    | 35,00 € / h    | 50,00 € / h    |
| DIFF LASER - textura suelos                         | 24,00 € / mtra | 30,00 € / mtra | 36,00 € / mtra |
| <b>GRANULOMETRÍA POR DIFRACCIÓN DINÁMICA DE LUZ</b> |                |                |                |
| DLS-tamaño (c)                                      | 15,00 € / mtra | 20,00 € / mtra | 25,00 € / mtra |
| DLS-tamaño (>9 muestras) (c)                        | 10,00 € / mtra | 14,00 € / mtra | 18,00 € / mtra |
| DLS-potencial Zeta (c)                              | 15,00 € / mtra | 20,00 € / mtra | 25,00 € / mtra |
| DLS-potencial Zeta (>9 muestras) (c)                | 10,00 € / mtra | 14,00 € / mtra | 18,00 € / mtra |
| DLS-uso autónomo (c)                                | 12,00 € / h    | 19,00 € / h    | 23,00 € / h    |
| DLS-autotitrator                                    | 7,00 € / mtra  | 10,00 € / mtra | 12,00 € / mtra |
| DLS-optimización método                             | 20,00 € / h    | 35,00 € / h    | 50,00 € / h    |
| <b>PICNÓMETROS</b>                                  |                |                |                |
| PIC-determinación densidad                          | 8,00 € / mtra  | 14,00 € / mtra | 20,00 € / mtra |
| PIC-determinación densidad-uso autónomo             | 12,00 € / h    | 19,00 € / h    | 23,00 € / h    |
| <b>FISORPCIÓN Y QUIMISORPCIÓN</b>                   |                |                |                |
| FISISORP-superficie BET 1 punto                     | 14,00 € / mtra | 25,00 € / mtra | 35,00 € / mtra |

| CONCEPTOS  | US             | OPI            | EXT./PRIV       |
|--|----------------|----------------|-----------------|
| FISISORP-superficie BET 1 punto (grupo 6 muestras)       | 11,00 € / mtra | 20,00 € / mtra | 28,00 € / mtra  |
| FISISORP-isoterma con N <sub>2</sub>                     | 20,00 € / mtra | 36,00 € / mtra | 50,00 € / mtra  |
| FISISORP-isoterma con N <sub>2</sub> (grupo 6 muestras)  | 16,00 € / mtra | 29,00 € / mtra | 40,00 € / mtra  |
| FISISORP - suplemento                                    | 14,00 € / día  | 25,00 € / día  | 35,00 € / día   |
| FISISORP-isoterma con Kr                                 | 30,00 € / mtra | 54,00 € / mtra | 75,00 € / mtra  |
| FISISORP-isoterma con Kr (grupo 5 muestras)              | 24,00 € / mtra | 44,00 € / mtra | 60,00 € / mtra  |
| FISISORP-isoterma con CO <sub>2</sub>                    | 25,00 € / mtra | 45,00 € / mtra | 62,00 € / mtra  |
| FISISORP-isoterma con CO <sub>2</sub> (grupo 3 muestras) | 20,00 € / mtra | 36,00 € / mtra | 50,00 € / mtra  |
| FISISORP-microporo con N <sub>2</sub>                    | 40,00 € / mtra | 72,00 € / mtra | 100,00 € / mtra |
| FISISORP-microporo con N <sub>2</sub> (grupo 3 muestras) | 32,00 € / mtra | 58,00 € / mtra | 80,00 € / mtra  |
| QUIMISORP-ensayo (g)                                     | 10,00 € / h    | 15,00 € / h    | 20,00 € / h     |
| <b>POROSIMETRÍA</b>                                      |                |                |                 |
| PORO-Hg baja presión                                     | 30,00 € / mtra | 37,00 € / mtra | 45,00 € / mtra  |
| PORO-Hg alta presión                                     | 35,00 € / mtra | 43,00 € / mtra | 52,00 € / mtra  |
| PORO-Hg baja y alta presión                              | 50,00 € / mtra | 62,00 € / mtra | 75,00 € / mtra  |
| PORO-Hg baja p (>9 muestras)                             | 25,00 € / mtra | 31,00 € / mtra | 38,00 € / mtra  |
| PORO-Hg baja y alta p (>9 muestras)                      | 42,00 € / mtra | 54,00 € / mtra | 65,00 € / mtra  |
| PORO-CAP-permeabilidad                                   | 10,00 € / mtra | 15,00 € / mtra | 20,00 € / mtra  |
| PORO-CAP-distribución                                    | 24,00 € / mtra | 34,00 € / mtra | 45,00 € / mtra  |
| <b>REÓMETROS Y VISCOSÍMETROS</b>                         |                |                |                 |
| REO-rotacional   | 10,00 € / mtra | 15,00 € / mtra | 20,00 € / mtra  |
| REO-oscilatorio  | 18,00 € / mtra | 27,00 € / mtra | 36,00 € / mtra  |
| REO-otros  | 20,00 € / h    | 30,00 € / h    | 40,00 € / h     |
| REO-uso autónomo   | 10,00 € / h    | 15,00 € / h    | 20,00 € / h     |
| REO-interfacial  | 18,00 € / mtra | 27,00 € / mtra | 36,00 € / mtra  |
| <b>HORNOS</b>  |                |                |                 |
| Horno 1200   | 6,00 € / h     | 9,00 € / h     | 17,00 € / h     |
| Horno 1600   | 7,00 € / h     | 12,00 € / h    | 20,00 € / h     |
| Horno 2200   | 9,00 € / h     | 15,00 € / h    | 27,00 € / h     |
| Reactor  | 7,00 € / h     | 11,00 € / h    | 20,00 € / h     |
| <b>ESPECTRÓMETRO DE MASAS</b>                            |                |                |                 |
| ESP-MASAS  | 4,00 € / h     | 6,00 € / h     | 8,00 € / h      |
| <b>FABRICACIÓN ADITIVA</b>                               |                |                |                 |
| IMP-NANO estudio   | 20,00 € / mtra | 30,00 € / mtra | 40,00 € / mtra  |
| IMP-NANO Fabricación                                     | 4,00 € / mtra  | 6,00 € / mtra  | 8,00 € / mtra   |
| IMP-MET - estudio  | 20,00 € / mtra | 30,00 € / mtra | 40,00 € / mtra  |
| IMP-MET fabricación                                      | 6,00 € / h     | 8,00 € / h     | 12,00 € / h     |
| IMP - MET - Aluminio (gramo)                             | 0,10 € / uni   | 0,10 € / uni   | 0,10 € / uni    |
| <b>CONSUMIBLES</b>                                       |                |                |                 |
| TGA - crisol platino                                     | 471,90 € / uni | 471,90 € / uni | 471,90 € / uni  |
| DSC cazoleta con tapa                                    | 7,40 € / uni   | 7,40 € / uni   | 7,40 € / uni    |
| DSC – cazoleta con tapa pinhole                          | 21,00 € / uni  | 21,00 € / uni  | 21,00 € / uni   |
| DSC-TGA crisol alúmina                                   | 21,50 € / uni  | 21,50 € / uni  | 21,50 € / uni   |
| DSC-TGA crisol platino                                   | 265,00 € / uni | 265,00 € / uni | 265,00 € / uni  |
| DSC-TGA crisol alúmina Setaram                           | 55,00 € / uni  | 55,00 € / uni  | 55,00 € / uni   |
| GASES - especiales                                       | A convenir     |                |                 |
| Dispersante - agua destilada                             | 2,50 € / l     | 2,50 € / l     | 2,50 € / l      |
| Dispersante-acetona                                      | 30,00 € / l    | 30,00 € / l    | 30,00 € / l     |

| CONCEPTOS   | US             | OPI            | EXT./PRIV      |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Dispersante- 2-propanol   | 25,00 € / l    | 25,00 € / l    | 25,00 € / l    |
| Dispersante - otros   | A convenir     |                |                |
| DLS cubeta tamaño   | 2,00 € / uni   | 2,00 € / uni   | 2,00 € / uni   |
| DLS célula tamaño y potencial Z   | 28,00 € / uni  | 28,00 € / uni  | 28,00 € / uni  |
| PPMS-cánula cobre   | 190,00 € / uni | 190,00 € / uni | 190,00 € / uni |
| PPMS-cánula cuarzo  | 150,00 € / uni | 150,00 € / uni | 150,00 € / uni |
| PPMS-portamuestras polvo  | 5,80 € / uni   | 5,80 € / uni   | 5,80 € / uni   |
| <p>(a) El elemento portante de la muestra (cazoleta) sirve para un único ensayo y será facturado aparte según la tarifa publicada si no es aportado por el usuario.</p> <p>(b) Suplemento para ensayos en condiciones diferentes a las del ensayo estándar, aplicable a cada hora por encima de la duración de este último. La duración se calcula a partir de las condiciones demandadas por el usuario.</p> <p>(c) El elemento portante de la muestra (cubeta, celda, crisol, cánula) puede ser usado en varios ensayos. Sólo será facturado aparte en caso de deterioro por causas provenientes de la naturaleza de la propia muestra o porque el usuario solicite el empleo de un elemento portante nuevo.</p> <p>(d) Salvo el agua filtrada, el resto de dispersantes serán facturados aparte según coste proveedor.</p> <p>(e) La tarifa no incluye los costes de preparación de la probeta.</p> <p>(f) Salvo si se trata de N<sub>2</sub>, He o Ar, la tarifa no incluye el coste de los gases usados en el ensayo.</p> <p>(g) Si el ensayo usa un gas del que no dispongamos en el laboratorio, el gas se facturará aparte.</p> |                |                |                |

## 2.17 CENTRO NACIONAL DE ACELERADORES

### PRESTACIÓN DE SERVICIOS:

#### 2.17.1. USO DE TIEMPO DE HAZ EN EL ACELERADOR TANDEM DE 3 MV

| SERVICIO DE MEDIDAS RUTINARIAS | GRUPO 1  | GRUPO 2  | GRUPO 3   |
|--------------------------------|----------|----------|-----------|
| 1/2 de día de uso (4 horas)    | 200,00 € | 300,00 € | 500,00 €  |
| 1 de día de uso (8 horas)      | 400,00 € | 600,00 € | 1000,00 € |

#### NOTAS:

- Las tarifas de GRUPO 1 se refieren a Centros de la Universidad de Sevilla, Centros del CSIC e institutos de investigación que formen parte del PAI (Plan Andaluz de Investigación) de la Junta de Andalucía.
- Las tarifas del GRUPO 2, a otros Organismos Públicos de Investigación.
- Las tarifas del GRUPO 3, son para empresas y otros organismos privados.
- Estas tarifas son aplicables a las solicitudes de un servicio de medidas rutinarias con técnicas IBA convencionales (Solicitud de Técnicas IBA) e incluyen ajuste y análisis de los espectros obtenidos, pero no los análisis complejos ni la interpretación de resultados.
- El estudio de casos especiales en colaboración científica (Solicitud de Tiempo de haz Tándem) aplica una tarifa a convenir.

**2.17.2. MEDIDAS DE C<sup>14</sup> Y DATACIÓN**

|  | GRUPO 1  | GRUPO 2  | GRUPO 3  |
|--|----------|----------|----------|
| Pretratamiento de la muestra                 | 65,00 €  | 115,00 € | 165,00 € |
| Grafitización                                | 45,00 €  | 70,00 €  | 110,00 € |
| Medida y análisis de resultados              | 65,00 €  | 105,00 € | 160,00 € |
| Proceso completo                             | 175,00 € | 290,00 € | 435,00 € |
| Extra por pretratamiento de huesos o dientes | 25,00 €  | 25,00 €  | 25,00 €  |
| Elaboración de informe de datación           | 10,00 €  | 10,00 €  | 10,00 €  |

**NOTAS:**

- Las tarifas de GRUPO 1 se refieren a Centros de la Universidad de Sevilla, Centros del CSIC e institutos de investigación que formen parte del PAI (Plan Andaluz de Investigación) de la Junta de Andalucía.
- Las tarifas del GRUPO 2, a otros Organismos Públicos de Investigación.
- Las tarifas del GRUPO 3, son para empresas y otros organismos privados.
- El pretratamiento de la muestra incluye la toma de la muestra en el laboratorio, y la aplicación de todos los procesos fisicoquímicos necesarios para la obtención del material utilizado en la grafitización. El caso de muestras óseas o de dientes tiene un incremento de 25€ por muestra para todas las tarifas.
- La grafitización es el proceso en el que se convierte el material conseguido en el pretratamiento en grafito, listo para ser medido por AMS.
- Según el caso, es posible no aplicar el pretratamiento, o incluso la grafitización, de modo que no se facturarían esos servicios. Consultar con los encargados del servicio.
- El informe de datación es individual para cada muestra, y en él se incluye información sobre el pretratamiento aplicado, la edad BP y valor de  $\delta^{13}C$ , los valores de calibración a  $2\sigma$ , y un gráfico de la calibración a partir del software de calibración Calib 7.04. (El programa de calibración puede cambiar en el futuro). Si no se solicita informe de datación, el usuario recibirá un fichero en Excel con los valores de edad BP y  $\delta^{13}C$  de las muestras, y un fichero Word con los rangos de datación obtenidos. Este formato es recomendable para el uso en tablas de los datos obtenidos.
- La medida y análisis de resultados incluye la determinación de la concentración de radiocarbono en la muestra de grafito mediante el acelerador Tandetrón del CNA o el Micadas, así como la aplicación de todas las correcciones necesarias para la obtención de los datos definitivos.
- El estudio de casos especiales conlleva una tarifa a convenir.
- En el caso de llevarse a cabo exclusivamente la medida y análisis de resultados con muestras preparadas en otros laboratorios, no se podrá certificar el resultado obtenido.
- Serán aplicables otros costes adicionales tales y como están descritos en los documentos "Instrucciones para el envío de muestras" y "Guía para el envío de muestras de hueso para datación por C<sup>14</sup>" que se pueden descargar de la web.

**2.17.3. ANÁLISIS DE ISÓTOPOS POR AMS**

| SERVICIO DE MEDIDAS RUTINARIAS (LÍQUIDOS) | GRUPO 1  | GRUPO 1 (Actínidos Elemento Adicional) | GRUPO 2  | GRUPO 1 (Actínidos Elemento Adicional) | GRUPO 3  | GRUPO 1 (Actínidos Elemento Adicional) |
|---|----------|--|----------|--|----------|--|
| Preparación de la muestra                 | 50,00 €  | 30,00 €                                | 130,00 € | 50,00 €                                | 190,00 € | 85,00 €                                |
| Medida (por hora y radionúclido). Máximo: | 100,00 € | 100,00 €                               | 150,00 € | 150,00 €                               | 225,00 € | 225,00 €                               |
| Total                                     | 150,00 € |  | 280,00 € |  | 415,00 € |  |

| SERVICIO DE MEDIDAS RUTINARIAS (SÓLIDOS)  | GRUPO 1  | GRUPO 1 (Actínidos Elemento Adicional) | GRUPO 2  | GRUPO 1 (Actínidos Elemento Adicional) | GRUPO 3  | GRUPO 1 (Actínidos Elemento Adicional) |
|---|----------|--|----------|--|----------|--|
| Preparación de la muestra                 | 80,00 €  | 30,00 €                                | 130,00 € | 50,00 €                                | 190,00 € | 85,00 €                                |
| Medida (por hora y radionúclido). Máximo: | 100,00 € | 100,00 €                               | 150,00 € | 150,00 €                               | 225,00 € | 225,00 €                               |
| Total                                     | 180,00 € |  | 280,00 € |  | 415,00 € |  |

| SERVICIO DE MEDIDAS RUTINARIAS (129I LÍQUIDOS) | GRUPO 1  | GRUPO 2  | GRUPO 3  |
|--|----------|----------|----------|
| Preparación de la muestra                      | 50,00 €  | 80,00 €  | 120,00 € |
| Medida (por hora y radionúclido). Máximo:      | 100,00 € | 150,00 € | 225,00 € |
| Total  | 150,00 € | 230,00 € | 345,00 € |

| SERVICIO DE MEDIDAS RUTINARIAS (129I SÓLIDOS) | GRUPO 1  | GRUPO 2  | GRUPO 3  |
|---|----------|----------|----------|
| Preparación de la muestra                     | 70,00 €  | 110,00 € | 160,00 € |
| Medida (por hora y radionúclido). Máximo:     | 100,00 € | 150,00 € | 225,00 € |
| Total   | 170,00 € | 260,00 € | 385,00 € |

| USO ACELERADOR                  | GRUPO 1  | GRUPO 2   | GRUPO 3   |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------|
| Uso por hora del acelerador AMS | 100,00 € | 150,00 €  | 225,00 €  |
| Día Completo                    | 700,00 € | 1050,00 € | 1575,00 € |

**NOTAS:**

- Las tarifas de GRUPO 1 se refieren a Centros de la Universidad de Sevilla, Centros del CSIC e institutos de investigación que formen parte del PAI (Plan Andaluz de Investigación) de la Junta de Andalucía.
- Las tarifas del GRUPO 2, a otros Organismos Públicos de Investigación.
- Las tarifas del GRUPO 3, son para empresas y otros organismos privados.
- En el caso de muestras preparadas en otros laboratorios, el CNA no certificará las concentraciones de  $^{239}\text{Pu}$  y  $^{240}\text{Pu}$  obtenidas.
- Se podrán procesar en el CNA muestras de suelos, sedimentos y aguas. El CNA estudiará cada problema particular para establecer la cantidad de muestra necesaria para cada análisis.
- Las muestras preparadas en otros laboratorios deben ser trazadas con  $^{242}\text{Pu}$ , en el caso en el que se requieran las concentraciones de  $^{239}\text{Pu}$  y  $^{240}\text{Pu}$ . El CNA estudiará cada caso particular para establecer las cantidades de trazador necesarias.
- El estudio de otros casos especiales conlleva una tarifa a convenir.
- A partir de 10 muestras medidas se aplicará un descuento de un 10 %.

**2.17.4. TARIFAS MICROPET y TAC.**

| ESTUDIO                                     | GRUPO 1  | GRUPO 2  | GRUPO 3  |
|---|----------|----------|----------|
| TAC   | 80,00 €  | 100,00 € | 120,00 € |
| PET/TAC fármacos <sup>18</sup> F - estático | 200,00 € | 250,00 € | 300,00 € |
| PET/TAC fármacos <sup>18</sup> F - dinámico | 400,00 € | 500,00 € | 600,00 € |
| PET/TAC fármacos <sup>11</sup> C todos      | 350,00 € | 450,00 € | 550,00 € |

**NOTAS:**

- Las tarifas de GRUPO 1 se refieren a Centros de la Universidad de Sevilla, Centros del CSIC e Institutos de investigación que formen parte del PAI (Plan Andaluz de Investigación) de la Junta de Andalucía.
- Las tarifas del GRUPO 2, a otros Organismos Públicos de Investigación.
- Las tarifas del GRUPO 3, son para empresas y otros organismos privados.
- Para estudios prolongados en el tiempo, con estancias de más de 2 semanas para animales en el estabulario, o con más de 10 estudios planificados, se estudiará el precio a convenir con el investigador.

**2.17.5. TARIFAS POR USO DEL CICLOTRÓN (LÍNEA DE HAZ EXTERNO)**

| SERVICIO DE MEDIDAS | GRUPO 1  | GRUPO 2  | GRUPO 3    |
|---------------------|----------|----------|------------|
| Por día de uso      | 400,00 € | 600,00 € | 1.000,00 € |

**NOTAS:**

- Las tarifas de GRUPO 1 se refieren a Centros de la Universidad de Sevilla, Centros del CSIC e Institutos de investigación que formen parte del PAI (Plan Andaluz de Investigación) de la Junta de Andalucía.
- Las tarifas del GRUPO 2, a otros Organismos Públicos de Investigación.
- Las tarifas del GRUPO 3, son para empresas y otros organismos privados.

**2.17.6. USO DE TIEMPO DE HAZ EN EL LABORATORIO DE RADIACIÓN GAMMA**

| SERVICIO                  | GRUPO 1  | GRUPO 2  | GRUPO 3  |
|---------------------------|----------|----------|----------|
| Uso de irradiador por día | 300,00 € | 400,00 € | 600,00 € |

*En cualquier caso, se valorará un presupuesto personalizado, teniendo en cuenta las ventanas disponibles en función de la tasa de dosis y la duración de las campañas.*

*El presupuesto incluirá un estudio de viabilidad, preparación de set-up y entrega de informe del ensayo de irradiación.*



**2.17.7. TARIFAS POR USO DE RADIOFARMACIA**

| SERVICIO DE MEDIDAS | GRUPO 1  | GRUPO 2  | GRUPO 3    |
|---------------------|----------|----------|------------|
| Por día de uso      | 400,00 € | 600,00 € | 1.000,00 € |

**NOTAS:**

- *Las tarifas de GRUPO 1 se refieren a Centros de la Universidad de Sevilla, Centros del CSIC e Institutos de investigación que formen parte del PAI (Plan Andaluz de Investigación) de la Junta de Andalucía.*
- *Las tarifas del GRUPO 2, a otros Organismos Públicos de Investigación.*
- *Las tarifas del GRUPO 3, son para empresas y otros organismos privados.*

### 3.- SERVICIO DE RECURSOS AUDIOVISUALES Y NUEVAS TECNOLOGÍAS

Las tarifas aquí expresadas serán de aplicación para calcular el coste de los servicios prestados por el SAV en la confección de presupuestos solicitados por los miembros de la Comunidad Universitaria. Cada servicio está regulado por sus propias normas, descritas en la [página web del SAV](#), donde se definen éstos y se indica quién puede ser el peticionario.

En el caso de precios públicos de servicios que puedan ser prestados a personas físicas o jurídicas ajenas a la Universidad de Sevilla, el presupuesto se incrementará con carácter general en un 25%, siendo posible añadir al coste los debidos al desempeño de personal técnico del SAV fuera de su horario habitual.

Todo lo anterior no excluye que determinados servicios puedan ser prestados de manera gratuita por su interés didáctico, institucional o por verse enmarcados en convocatorias internas de producción de recursos cuyas bases así lo establezcan. La autorización para la exención de tarifas corresponde a la Gerencia de la Universidad.

Los gastos extraordinarios de desplazamiento, manutención, alojamiento o de cualquier otra índole que pudieran ser requeridos por la prestación de cualquiera de los servicios anteriores no están incluidos en este documento. Estos gastos serán detallados y deberán ser expresamente aceptados por el peticionario de la prestación.

#### CARTERA DE SERVICIOS 2024.

| SERVICIOS   | PETICIONARIO                              |
|---|---|
| PRODUCCIÓN DE VÍDEO DIDÁCTICO   | P.D.I.                                    |
| PRODUCCIÓN DE VÍDEO INSTITUCIONAL                                     | RESP. DE UNIDADES ADMINISTRATIVAS         |
| PRODUCCIÓN DE POLIMEDIA   | P.D.I., P.A.S.                            |
| GRABACIÓN DE EVENTOS  | P.D.I., RESP. DE UNIDADES ADMINISTRATIVAS |
| RETRANSMISIÓN EN DIRECTO  | P.D.I., RESP. DE UNIDADES ADMINISTRATIVAS |
| RETRANSMISIÓN DE VÍDEO BAJO DEMANDA                                   | P.D.I., RESP. DE UNIDADES ADMINISTRATIVAS |
| EDICIÓN MULTIMEDIA  | P.D.I., RESP. DE UNIDADES ADMINISTRATIVAS |
| EDICIÓN GRÁFICA   | P.D.I., RESP. DE UNIDADES ADMINISTRATIVAS |
| DISEÑO WEB  | P.D.I., RESP. DE UNIDADES ADMINISTRATIVAS |
| ASESORAMIENTO TÉCNICO Y PARA LA ACREDITACIÓN, SOBRE ENSEÑANZA VIRTUAL | P.D.I.                                    |
| PRODUCCIÓN REALIDAD AUMENTADA   | P.D.I.                                    |
| PRODUCCIÓN REALIDAD AMPLIADA  | P.D.I.                                    |
| PRODUCCIÓN REALIDAD VIRTUAL   | P.D.I.                                    |
| ANIMACIONES DIDÁCTICAS  | P.D.I., RESP. DE UNIDADES ADMINISTRATIVAS |
| 3D  | P.D.I., RESP. DE UNIDADES ADMINISTRATIVAS |

TARIFAS DE SERVICIOS 2024

| SERVICIOS  | CONCEPTOS APLICABLES Y COSTE  |                  |  |   |
|--|---|------------------|--|---|
| <b>Producción de vídeo didáctico e institucional</b> | Grabación de vídeo..... 195,00 € (jornada)  |                  |  |   |
|  | Dron ..... 260,00 € (jornada)   |                  |  |   |
|  | Incluye 1 operador, 1 cámara, micrófonos e iluminación  |                  |  |   |
|  | Postproducción ..... 210,00 € (jornada)   |                  |  |   |
| <b>Producción de polimedia</b>                       | Grabación y edición ..... 135,00 € (jornada)  |                  |  |   |
|  | Incluye 1 copia en disco u on-line para el solicitante  |                  |  |   |
| <b>Grabación de eventos</b>                          |   | <b>0-2 horas</b> | <b>1 jornada (5 horas, mañana o tarde)</b> | <b>De 5 a 8 horas máx. (mañana y tarde)</b> |
|  | Realización en directo  | 205,00 €         | 470,00 €                                   | 635,00 €                                    |
|  | + Instalación (chroma key)  | 195,00 €         |  |   |
|  | Retransmisión Streaming directo*  | 195,00 €         | 315,00 €                                   | 385,00 €                                    |
|  | *Implica la intervención de los técnicos del SAV en la retransmisión de la señal. Si no es necesaria, el servicio será gratuito. Si es el SAV quien realiza también la grabación del acto, el servicio de retransmisión es gratuito.  |                  |  |   |
| <b>Edición multimedia</b>                            | ..... 170,00 € jornada  |                  |  |   |
|  | Incluye 1 copia en disco u on-line para el solicitante  |                  |  |   |
| <b>Edición gráfica</b>                               | ..... 160,00 € jornada  |                  |  |   |
|  | La impresión será a cargo del usuario   |                  |  |   |
| <b>Diseño Web</b>                                    | Website..... 510,00 €   |                  |  |   |
|  | Material e-learning SCORM..... 385,00 €   |                  |  |   |
| <b>Producción realidad aumentada</b>                 | 320,00 € / jornada de programación  |                  |  |   |
|  | Los elementos digitales de la capa virtual (3d, imagen, html, vídeo, audio) pueden ser objeto de presupuesto aparte.<br>Incluye alojamiento en el servidor de Realidad Aumentada<br>Incluye la publicación en Play Store y Appstore, si fuera necesario                                     |                  |  |   |
| <b>Producción realidad ampliada</b>                  | 445,00 € / jornada de fotografía (con robot)  |                  |  |   |
|  | 265,00 € /jornada de postproducción<br>Incluye alojamiento en el servidor de visionado de imágenes superampliables  |                  |  |   |
| <b>Producción realidad virtual</b>                   | 445,00 € /jornada de fotografía (con robot)   |                  |  |   |
|  | 260,00 € /jornada grabación vídeo 360<br>260,00 € /jornada de postproducción<br>320,00 € / jornada de programación<br>Los elementos digitales de la capa virtual (3d, imagen, html, vídeo, audio) pueden ser objeto de presupuesto aparte<br>Incluye la imagen 360 o el vídeo 360 necesario |                  |  |   |
| <b>Animaciones didácticas</b>                        | Hasta 5 min.....320,00 €  |                  |  |   |
|  | Incluye alojamiento en el servidor de vídeo Streaming   |                  |  |   |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>3d</b>                             | 320,00 € /jornada de fotogrametría<br>445,00 € /jornada de escáner 3d<br>260,00 € /jornada de postproducción<br>Incluye alojamiento en repositorio 3d (con visionado RA y RV)   |
| <b>Aula de Experiencias Virtuales</b> | 260,00 € por sesión (mañana o tarde)<br><b>Nota:</b> El uso es gratuito para P.D.I. cuyo proyecto de Realidad Extendida haya sido aprobado en Convocatoria.<br>El coste de uso de este aula se aplica a actividades docentes que requieran experiencias de realidad virtual proyectadas al alumnado y que pertenezcan a un programa de actividades con financiación adicional (proyectos de innovación, cursos, jornadas, etc...) |

La jornada de trabajo es de 5 horas.

#### 4.- ENSEÑANZAS PROPIAS (CURSO 2024/2025)

| CONCEPTO   | PRECIO             | FORMACIÓN A DEMANDA |
|--|--------------------|---------------------|
| Cursos de Formación Especializada (Títulos Propios y cursos de Formación Continua), máximo <sup>1</sup>            | 140,00 € / crédito | A convenir          |
| Cursos de Extensión Universitaria y Microcredenciales, máximo <sup>1</sup>   | 60,00 € / crédito  |                     |
| <b>Apertura de Expediente: (incluye, en su caso, la expedición del correspondiente Título/Diploma/Certificado)</b> |                    |                     |
| Cursos de Extensión Universitaria y Microcredenciales  | 12,00 €            |                     |
| Cursos de Formación Continua   | 20,00 €            |                     |
| Diploma de Experto   | 30,00 €            |                     |
| Diplomas de Especialización  | 55,00 €            |                     |
| Máster Propio  | 87,00 €            |                     |
| <b>Expedición de Título/Diploma (cuando no esté incluida en la apertura de expediente)</b>                         |                    |                     |
| Certificado de Formación Continua  | 14,00 €            |                     |
| Diploma de Experto   | 20,00 €            |                     |
| Diploma de Especialización   | 33,00 €            |                     |
| Título de Máster Propio  | 65,00 €            |                     |
| Expedición de carnet   | 7,00 €             |                     |
| Duplicados de Títulos/Diplomas/Certificados  | 14,00 €            |                     |
| Certificaciones Académicas   | 26,00 €            |                     |

**Estas tarifas están exentas de IVA.**

1. Este precio es el máximo que se puede establecer. Los Cursos cuya propuesta de precios, aprobada por el Consejo de Gobierno, excediera el máximo fijado, deberá ir acompañado de una justificación expresa del precio propuesto, decidiendo el Consejo Social sobre la aprobación de dicha propuesta.

En aquellos cursos en los que la memoria económica así lo contemple, se podrá establecer un descuento para los miembros de la comunidad universitaria de la USE.

**NOTA:** Las tarifas relativas al curso académico 2023/2024 se aprobaron y publicaron en el Presupuesto correspondiente al ejercicio 2023.

**5.- INSTITUTO DE IDIOMAS (CURSO 2024/2025)**

| PRECIOS MATRÍCULAS   | PRECIO   |
|--|----------|
| Matrícula oficial (curso de 90 horas lectivas)   | 425,00 € |
| Matrícula libre  | 106,25 € |
| Matrícula español (cuatrimestral) y cursos de 45 horas lectivas  | 212,50 € |
| Reducción del 50% de los precios a todos los estudiantes matriculados en titulaciones oficiales de Grado, Máster universitario o Doctorado de la Universidad de Sevilla.   |          |
| Reducción del total de la matrícula al personal investigador en formación con contrato predoctoral de la Universidad de Sevilla.   |          |
| Reducción del 75% de los precios públicos a los estudiantes de la Universidad de Sevilla matriculados en Grado o Máster universitario y que realicen el curso para acreditar el idioma requerido en su titulación. En segunda y sucesivas matrículas abonarán el 50% de los precios. |          |
| OTROS PRECIOS  | PRECIO   |
| Expedición de diploma  | 38,37 €  |
| Expedición duplicado de diploma  | 26,30 €  |
| Apertura de expediente <sup>1</sup>  | 59,10 €  |
| Certificación académica  | 26,30 €  |
| Expedición y mantenimiento de los datos de la tarjeta de identidad <sup>1</sup>  | 7,00 €   |
| Prueba de acceso a niveles superiores  | 17,73 €  |
| Prueba de acreditación del nivel de competencias lingüísticas <sup>2</sup>   | 52,09 €  |
| Prueba de acreditación del nivel de competencias lingüísticas para personas no pertenecientes a la Comunidad Universitaria de la Universidad de Sevilla <sup>2</sup>   | 70,00 €  |

**Estas tarifas están exentas de IVA.**

- 1.- Sólo lo abonarán los alumnos no pertenecientes a la US.
- 2.- En caso de superación de la prueba, la expedición del certificado acreditativo será gratuita.

**NOTA:** Las tarifas relativas al curso académico 2023/2024 se aprobaron y publicaron en el Presupuesto correspondiente al ejercicio 2023.

**6.- CENTRO DE INICIATIVAS CULTURALES (CICUS)**

**6.1 ACTIVIDADES DEL C.I.C.U.S.**

| CONCEPTO   | PRECIO (Máximo)     |
|--|---------------------|
| Venta de catálogos y programas de mano   | 10,00 €             |
| Talleres y cursos del CICUS (por crédito ECTS)   | 75,00 €             |
| Entradas para conciertos y demás espectáculos <sup>(1)</sup>                                   | 48,00 €             |
| Venta de material promocional actividades CICUS: bolsos, bolígrafos, material de oficina, etc. | Según cada producto |

(1) La Comunidad Universitaria tendrá siempre un descuento del 50%

**6.2 REPRODUCCIÓN DE OBRAS DEL PATRIMONIO HISTÓRICO.**

| CONCEPTO   | USE        | OPI    | EXT     |
|--|------------|--------|---------|
| Descarga telemática de fotografía en formato digital | 3,66 €     | 7,32 € | 26,15 € |
| Otros servicios                                      | A convenir |        |         |

**6.3 LABORATORIO DE PATRIMONIO HISTÓRICO-ARTÍSTICO**

| CONCEPTO   | PRECIO (Máximo) |
|--|-----------------|
| Escaneado 3D / Impresión en 3D de piezas arqueológicas o artísticas                                      | Según servicio  |
| Alquiler de equipos de sonido, tarimas y demás material escénico   | Según servicio  |
| Trabajos con equipo microchorro de arena reitel 2K/Sirius  | Según servicio  |
| Trabajos con material fotográfico del laboratorio de patrimonio histórico-artístico                      | Según servicio  |
| Otros servicios del laboratorio de patrimonio histórico-artístico / Alquiler de material del laboratorio | Según servicio  |



**7.- AULA DE LA EXPERIENCIA (CURSO 2024/2025)**
**7.1 SERVICIOS ACADÉMICOS (Actividad Docente)**

| PLAN ESTUDIOS AULA                     | PRECIO              |
|--|---------------------|
| Curso 1º, Curso 2º, Curso 3º, Curso 4º | 160,00 € cada curso |
| Asignaturas sueltas                    | 20,00 €             |

| PROGRAMA ACADÉMICO "AULA SEGURA v.2.0" CONTINGENCIA COVID-19 | PRECIO  |
|--|---------|
| 1 Asignatura (2.5 créditos ECTS)                             | 31,50 € |

| TALLERES Y SEMINARIOS | PRECIO                                  |
|-----------------------|---|
| 1 Hora de taller      | 2,10 €<br>3,00 €*<br>3,00 €*<br>3,00 €* |

(\*) Los Talleres de Idiomas conllevan un complemento de asistencia tutorial.

| FORMACION CONTINUA CURRICULAR (Asignaturas) | PRECIO  |
|---|---------|
| 1 Asignatura (5 créditos ECTS)              | 45,00 € |

| PROGRAMA PROVINCIAL                              | PRECIO  |
|--|---------|
| Curso 1º, Curso 2º, Curso 3º, Formación continua | 70,00 € |

**7.2 SERVICIOS ADMINISTRATIVOS (Acreditaciones y Secretaría)**

| EXPEDICIÓN DE ACREDITACIONES Y DIPLOMAS                | PRECIO  |
|--|---------|
| Acreditaciones Académicas (Finalización de cada curso) | 6,00 €  |
| Diplomas (Finalización de Estudios)                    | 12,00 € |

| SECRETARÍA   | PRECIO  |
|--|---------|
| Apertura de expediente académico                   | 10,00 € |
| Tarjeta universitaria (expedición y mantenimiento) | 7,00 €  |
| Mantenimiento de Expediente                        | 6,30 €  |
| Traslados de Expediente Académico                  | 6,00 €  |

**NOTA:** Las tarifas relativas al curso académico 2023/2024 se aprobaron y publicaron en el Presupuesto correspondiente al ejercicio 2023.

**Estas tarifas están exentas de IVA.**

## 8.- ÁREA DE PRÁCTICAS CLÍNICAS DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

| TRATAMIENTOS FACULTAD DE ODONTOLOGÍA                                       | IMPORTE  |
|--|----------|
| <b>RECEPCIÓN DE PACIENTES</b>  |          |
| PRIMERA VISITA / HISTORIA / PLAN DE TRATAMIENTO                            | 0,00 €   |
| REVISIÓN PERIÓDICA CON TRATAMIENTO FINALIZADO                              | 0,00 €   |
| CONTINUACIÓN O REPETICIÓN DE TRATAMIENTO                                   | 0,00 €   |
| <b>MEDICINA BUCAL</b>  |          |
| PRIMERA VISITA DE VALORACIÓN DIAGNÓSTICA                                   | 0,00 €   |
| CONSULTA ESPECIALIZADA DE MEDICINA BUCAL                                   | 33,00 €  |
| REVISIÓN DE PACIENTES EN TRATAMIENTO                                       | 17,00 €  |
| REVISIÓN SIMPLE (SIN UTILIZACIÓN DE RECURSOS TÉCNICOS NI MATERIALES)       | 0,00 €   |
| SIALOMETRÍA  | 23,00 €  |
| BIOPSIA TEJIDO BLANDO (NO INCLUYE ESTUDIO AP)                              | 65,00 €  |
| BIOPSIA ÓSEA (NO INCLUYE ESTUDIO AP)                                       | 131,00 € |
| <b>ODONTOLOGÍA PREVENTIVA</b>  |          |
| PRIMERA VISITA DE VALORACIÓN DIAGNÓSTICA                                   | 0,00 €   |
| EDUCACIÓN SANITARIA  | 0,00 €   |
| FLÚOR (POR SESIÓN)   | 7,00 €   |
| SELLADOR (UNIDAD)  | 10,00 €  |
| TARTRECTOMÍA Y ENSEÑANZA HIGIENE ORAL (PROTOCOLO INDIVIDUAL DE PREVENCIÓN) | 17,00 €  |
| <b>CIRUGÍA</b>   |          |
| PRIMERA VISITA DE VALORACIÓN DIAGNÓSTICA                                   | 0,00 €   |
| EXODONCIA DIENTE   | 0,00 €   |
| EXODONCIA DE RESTOS RADICULARES  | 0,00 €   |
| DRENAJE DE ABSCESO   | 23,00 €  |
| EXODONCIA DIENTE INCLUIDO  | 65,00 €  |
| EXODONCIA DE RESTOS RADICULARES INCLUIDOS                                  | 60,00 €  |
| EXTIRPACIÓN/VAPORIZACIÓN DE LESIONES CON LÁSER (POR SESIÓN)                | 65,00 €  |
| FENESTRACIÓN (POR DIENTE)  | 55,00 €  |
| LIGADURA DE DIENTE INCLUIDO (POR DIENTE)                                   | 82,00 €  |
| REGULARIZACIÓN ALVEOLAR UNITARIA   | 28,00 €  |
| REGULARIZACIÓN ALVEOLAR (POR CUADRANTE)                                    | 49,00 €  |
| APICECTOMÍA (POR DIENTE)   | 49,00 €  |
| FRENILLECTOMÍA   | 49,00 €  |
| QUISTECTOMÍA   | 88,00 €  |
| EXTIRPACIÓN DE TORUS   | 55,00 €  |
| EXTRACCIÓN DE INJERTO DE MENTÓN  | 344,00 € |
| EXTRACCIÓN DE INJERTO DE RAMA  | 344,00 € |
| MINIPLACA (UNIDAD)   | 219,00 € |
| TORNILLO OSTESÍNTESIS (UNIDAD)   | 32,00 €  |
| DISTRACTOR ÓSEO (UNIDAD)   | 327,00 € |
| ELEVACIÓN DE SENO ABIERTA  | 219,00 € |
| ELEVACIÓN DE SENO CERRADA  | 164,00 € |
| CIRUGÍA DE REGENERACIÓN ÓSEA EXCEPTUANDO LAS ELEVACIONES DE SENO           | 169,00 € |
| <b>PERIODONCIA</b>   |          |
| PRIMERA VISITA DE VALORACIÓN DIAGNÓSTICA                                   | 0,00 €   |
| EXPLORACIÓN PERIODONTAL (INCLUYE SERIE PERIAPICAL)                         | 38,00 €  |
| EXPLORACIÓN PERIODONTAL AVANZADA (INCLUYE SERIE PERIAPICAL)                | 60,00 €  |
| FÉRULA DE PROTECCIÓN PARA CIRUGÍA MUCOGINGIVAL                             | 23,00 €  |

| TRATAMIENTOS FACULTAD DE ODONTOLÓGIA                                | IMPORTE  |
|---|----------|
| RASPADO Y ALISADO SIMPLE (POR VISITA)                               | 49,00 €  |
| RASPADO Y ALISADO COMPLEJO (POR VISITA)                             | 60,00 €  |
| REVISIÓN PERIODONTAL  | 28,00 €  |
| GINGIVOPLASTIA / GINGIVECTOMÍA                                      | 93,00 €  |
| CIRUGÍA COLGAJO   | 93,00 €  |
| CIRUGÍA COLGAJO COMPLEJA  | 131,00 € |
| CIRUGÍA MUCOGINGIVAL - INJERTOS DE TEJIDO BLANDO                    | 103,00 € |
| CIRUGÍA MUCOGINGIVAL - INJERTOS DE TEJIDO BLANDO (COMPLEJA)         | 141,00 € |
| <b>ODONTOLÓGIA CONSERVADORA</b>                                     |          |
| PRIMERA VISITA DE VALORACIÓN DIAGNÓSTICA                            | 0,00 €   |
| AMALGAMA DE PLATA SIMPLE (UNA SUPERFICIE)                           | 27,00 €  |
| AMALGAMA DE PLATA COMPLEJA (DOS O MÁS SUPERFICIES)                  | 37,00 €  |
| AMELOPLASTIA  | 17,00 €  |
| BLANQUEAMIENTO EXTERNO EN CLÍNICA (POR SESIÓN)                      | 75,00 €  |
| BLANQUEAMIENTO EXTERNO DOMICILIARIO (DOS JERINGAS)                  | 53,00 €  |
| JERINGAS ADICIONALES PARA BLANQUEAMIENTO DOMICILIARIO (POR JERINGA) | 21,00 €  |
| FÉRULA DE BLANQUEAMIENTO (POR ARCADA)                               | 42,00€   |
| BLANQUEAMIENTO INTERNO PRIMERA SESIÓN                               | 28,00 €  |
| BLANQUEAMIENTO INTERNO: RESTO DE SESIONES                           | 17,00 €  |
| COMPOSITE SIMPLE (UNA SUPERFICIE)                                   | 38,00 €  |
| COMPOSITE COMPLEJO (DOS SUPERFICIES)                                | 43,00 €  |
| GRAN RECONSTRUCCIÓN (TRES O MÁS SUPERFICIES)                        | 55,00 €  |
| CARILLA DE COMPOSITE DIRECTA  | 76,00 €  |
| CARILLA DE COMPOSITE INDIRECTA                                      | 131,00 € |
| OBTURACIÓN IONÓMERO DE VIDRIO                                       | 31,00 €  |
| OBTURACIÓN PROVISIONAL (CAVIT O IRM)                                | 19,00 €  |
| RECUBRIMIENTO PULPAR CON HIDRÓXIDO DE CALCIO                        | 23,00 €  |
| RECUBRIMIENTO PULPAR CON MATERIAL BIOCERÁMICO                       | 44,00 €  |
| USO DE MATERIAL BIOCERÁMICO (POR DIENTE)                            | 49,00 €  |
| TERAPIA DE REVASCULARIZACIÓN PULPAR                                 | 88,00 €  |
| PERNO DIRECTO FIBRA DE VIDRIO                                       | 23,00 €  |
| APLICACIÓN DE DURAPHAT  | 5,00 €   |
| PINS (UNIDAD)   | 17,00 €  |
| <b>ENDODONCIA</b>   |          |
| PRIMERA VISITA DE VALORACIÓN DIAGNÓSTICA                            | 0,00 €   |
| APERTURA DE CÁMARA  | 23,00 €  |
| ENDODONCIA INCISIVOS Y CANINOS                                      | 55,00 €  |
| ENDODONCIA PREMOLARES   | 82,00 €  |
| ENDODONCIA MOLARES  | 107,00 € |
| DESObTURACIÓN ENDODONCIA INCISIVOS Y CANINOS                        | 33,00 €  |
| DESObTURACIÓN ENDODONCIA PREMOLARES                                 | 55,00 €  |
| DESObTURACIÓN ENDODONCIA MOLARES                                    | 76,00 €  |
| REIMPLANTE INTENCIONAL  | 53,00 €  |
| RÉPLICA 3D PARA REIMPLANTE INTENCIONAL                              | 32,00 €  |
| PULPOTOMÍA PARCIAL O TOTAL CON HIDRÓXIDO DE CALCIO                  | 23,00 €  |
| PULPOTOMÍA PARCIAL O TOTAL CON MATERIAL BIOCERÁMICO                 | 44,00 €  |
| <b>ODONTOPEDIATRÍA</b>  |          |
| PRIMERA VISITA DE VALORACIÓN DIAGNÓSTICA                            | 0,00 €   |
| AMALGAMA DE PLATA EN DENTICIÓN PERMANENTE                           | 0,00 €   |
| COMPOSITE SIMPLE EN DENTICIÓN PERMANENTE                            | 0,00 €   |

| TRATAMIENTOS FACULTAD DE ODONTOLÓGIA   | IMPORTE  |
|--|----------|
| COMPOSITE COMPLEJO EN DENTICIÓN PERMANENTE   | 0,00 €   |
| IRM EN DENTICIÓN PERMANENTE  | 0,00 €   |
| IONÓMERO EN DENTICIÓN PERMANENTE   | 0,00 €   |
| RECUBRIMIENTO PULPAR EN DENTICIÓN PERMANENTE   | 0,00 €   |
| CORONA PREFABRICADA METÁLICA TEMPORALES  | 54,00 €  |
| CORONA PREFABRICADA METÁLICA PERMANENTES   | 64,00 €  |
| PULPECTOMÍA  | 64,00 €  |
| PULPOTOMÍA PARCIAL O TOTAL CON HIDRÓXIDO DE CALCIO   | 23,00 €  |
| PULPOTOMÍA PARCIAL O TOTAL CON MATERIAL BIOCERÁMICO  | 44,00 €  |
| APICOFORMACIÓN (POR SESIÓN)  | 33,00 €  |
| TERAPIA DE REVASCULARIZACIÓN PULPAR  | 88,00 €  |
| USO DE MATERIAL BIOCERÁMICO (POR DIENTE)   | 49,00 €  |
| <b>ORTODONCIA</b>  |          |
| PRIMERA VISITA DE VALORACIÓN DIAGNÓSTICA   | 0,00 €   |
| ESTUDIO ORTODÓNCICO Y RADIOGRAFÍAS ORTODONCIA  | 60,00 €  |
| ROTURA DE APARATO DE ORTODONCIA  | 65,00 €  |
| REPOSICIÓN DE ORTODONCIA, POR PÉRDIDA O DETERIORO  | 80,00 €  |
| ENTRADA ORTODONCIA INTERCEPTIVA  | 130,00 € |
| MENSUALIDADES ORTODONCIA INTERCEPTIVA (8 RECIBOS)  | 55,00 €  |
| RETENCIÓN INTERCEPTIVA   | 90,00 €  |
| ENTRADA ORTODONCIA PRIMERA FASE  | 180,00 € |
| MENSUALIDADES ORTODONCIA PRIMERA FASE (12 RECIBOS)   | 65,00 €  |
| RETENCIÓN ORTODONCIA PRIMERA FASE  | 90,00 €  |
| ENTRADA ORTODONCIA SEGUNDA FASE FIJA   | 400,00 € |
| MENSUALIDADES ORTODONCIA SEGUNDA FASE FIJA (25 RECIBOS)  | 70,00 €  |
| RETENCIÓN ORTODONCIA SEGUNDA FASE FIJA   | 120,00 € |
| SUPLEMENTOS BRACKETS ESTÉTICOS ORTODONCIA SEGUNDA FASE FIJA (UNIDAD)   | 45,00 €  |
| TOMA DE IMPRESIÓN ORTODONCIA DE ALINEADORES COMPLETO   | 500,00 € |
| VISIÓN DE PLAN DE TRATAMIENTO ORTODONCIA DE ALINEADORES COMPLETO   | 500,00 € |
| ACEPTACIÓN DE PLAN DE TRATAMIENTO ORTODONCIA DE ALINEADORES COMPLETO   | 500,00 € |
| MENSUALIDADES ORTODONCIA DE ALINEADORES COMPLETO (15 RECIBOS)  | 80,00 €  |
| RETENCIÓN ORTODONCIA DE ALINEADORES COMPLETO   | 120,00 € |
| TOMA DE IMPRESIÓN ORTODONCIA DE ALINEADORES MENOR DE 20 O PARCIAL  | 400,00 € |
| VISIÓN DE PLAN DE TRATAMIENTO ORTODONCIA DE ALINEADORES MENOR DE 20 O PARCIAL  | 400,00 € |
| ACEPTACIÓN DE PLAN DE TRATAMIENTO ORTODONCIA DE ALINEADORES MENOR DE 20 O PARCIAL                                      | 300,00 € |
| MENSUALIDADES ORTODONCIA DE ALINEADORES MENOR DE 20 O PARCIAL (15 RECIBOS)   | 70,00 €  |
| RETENCIÓN ORTODONCIA DE ALINEADORES MENOR DE 20 O PARCIAL  | 120,00 € |
| DISYUNTOR DE ORTODONCIA CON APOYO ESQUELÉTICO GUIADO POR CBCT  | 500,00 € |
| DISYUNTOR DE ORTODONCIA CON APOYO ESQUELÉTICO  | 300,00 € |
| PLANIFICACIÓN QUIRÚRGICA 2D-3D EN ORTODONCIA PARA CIRUGÍA ORTOGNÁTICA + CBCT CRÁNEO COMPLETO +FÉRULAS DE TRANSFERENCIA | 600,00 € |
| <b>PRÓTESIS – TRABAJOS DE LABORATORIO</b>  |          |
| PRIMERA VISITA DE VALORACIÓN DIAGNÓSTICA   | 0,00 €   |
| MONTAJE DE DIENTES BIMAXILAR   | 108,00 € |
| ENCERADO DIAGNÓSTICO POR PIEZA (SIMPLE)  | 12,00 €  |
| ENCERADO DIAGNÓSTICO POR PIEZA (COMPLEJO)  | 14,00 €  |
| FALSA ENCÍA EN MODELO (POR TRAMO)  | 12,00 €  |
| CUBETA INDIVIDUAL  | 23,00 €  |

| TRATAMIENTOS FACULTAD DE ODONTOLOGÍA  | IMPORTE  |
|---|----------|
| MOCK-UP / SET-UP  | 65,00 €  |
| AJUSTE OCLUSAL  | 65,00 €  |
| FÉRULA BLANDA APLICACIÓN MEDICAMENTOS   | 65,00 €  |
| FÉRULA BLANDA O FÉRULA DE BLANQUEAMIENTO  | 42,00 €  |
| FÉRULA DE CIRUGÍA GUIADA (MAXILAR PARCIAL)  | 437,00 € |
| FÉRULA DE CIRUGÍA GUIADA (MAXILAR COMPLETO)                                       | 764,00 € |
| FÉRULA QUIRÚRGICA POR MAXILAR   | 169,00 € |
| FÉRULA RADIOLÓGICA POR MAXILAR  | 82,00 €  |
| FÉRULA RÍGIDA DE DESCARGA   | 152,00 € |
| PLACA INVISIBLE   | 60,00 €  |
| APARATO DE DISYUNCIÓN   | 60,00 €  |
| PLACA DE EXPANSIÓN  | 81,00 €  |
| APARATOLOGÍA FUNCIONAL  | 65,00 €  |
| BARRA O ARCO LINGUAL  | 65,00 €  |
| BARRA TRANSPALATINA   | 65,00 €  |
| QUAD-HELIX  | 169,00 € |
| APARATOLOGÍA EXTRAORAL  | 126,00 € |
| MANTENEDOR CORONA ASA O BANDA ASA   | 65,00 €  |
| MANTENEDOR FIJO (COMPLEJO)  | 103,00 € |
| MANTENEDOR FIJO ESTÉTICO (COMPLEJO)   | 186,00 € |
| MANTENEDOR REMOVIBLE ESTÉTICO (COMPLEJO)  | 186,00 € |
| MANTENEDOR DE ESPACIO FIJO (SIMPLE)   | 93,00 €  |
| MANTENEDOR DE ESPACIO REMOVIBLE (SIMPLE)  | 186,00 € |
| COMPLETA INFERIOR O SUPERIOR  | 327,00 € |
| PARCIAL DE ACRÍLICO DE 1 A 3 PIEZAS   | 239,00 € |
| PARCIAL DE ACRÍLICO DE 4 A 6 PIEZAS   | 262,00 € |
| PARCIAL DE ACRÍLICO DE MAS DE 6 PIEZAS  | 284,00 € |
| ESQUELÉTICO DE 1 A 3 PIEZAS   | 322,00 € |
| ESQUELÉTICO DE 4 A 6 PIEZAS   | 415,00 € |
| ESQUELÉTICO DE MAS DE 6 PIEZAS  | 448,00 € |
| AÑADIR PIEZA O RETENEDOR (EL PRIMERO) EN P. DE RESINA                             | 43,00 €  |
| AÑADIR PIEZAS O RETENEDORES (A PARTIR DEL SEGUNDO, CADA UNO) EN PARCIAL DE RESINA | 17,00 €  |
| COMPOSTURA SIMPLE   | 45,00 €  |
| COMPOSTURA COMPLEJA O MÚLTIPLE  | 63,00 €  |
| REBASE INFERIOR O SUPERIOR  | 63,00 €  |
| REBASE CON CAMBIO DE RESINA   | 108,00 € |
| REFUERZO METÁLICO NO COLADO (HILO DE ACERO)                                       | 38,00 €  |
| CARA OCLUSAL METÁLICA MODELADA EN ESQUELÉTICO                                     | 43,00 €  |
| MALLA METÁLICA COLADA   | 163,00 € |
| RETENEDOR COLADO EN ESQUELÉTICO (INCLUYE SOLDADURA)                               | 108,00 € |
| SOLDADURA NORMAL DE ESQUELÉTICO   | 49,00 €  |
| SOLDADURA LÁSER DE ESQUELÉTICO  | 60,00 €  |
| SOCHAPA O PIEZA METÁLICA EN PARCIAL DE RESINA                                     | 43,00 €  |
| ENCAMISADO DE ATACHE EN ESQUELÉTICO (NO INCL. ATACHE)                             | 28,00 €  |
| BRAZO ESTABILIZADOR PARA PRÓTESIS MIXTA (UNIDAD)                                  | 43,00 €  |
| FRESADO PARA PRÓTESIS MIXTA   | 23,00 €  |
| ATACHE PARA PRÓTESIS MIXTA COLADO   | 164,00 € |
| ATACHE PARA PRÓTESIS MIXTA CON SOLDADURA LÁSER                                    | 327,00 € |
| BARRA DOLDER EN TITANIO   | 327,00 € |
| BARRA DOLDER PARA COLAR   | 219,00 € |

| TRATAMIENTOS FACULTAD DE ODONTOLOGÍA  | IMPORTE    |
|---|------------|
| CARILLA DE CERÁMICA   | 207,00 €   |
| CORONA O UNIDAD DE PUENTE DE CERÁMICA O JACKET  | 213,00 €   |
| CORONA O UNIDAD DE PUENTE METAL-CERÁMICA (CR - CO), METÁLICA, METAL-RESINA                          | 186,00 €   |
| CORONA O UNIDAD DE PUENTE METAL CERÁMICA (METAL SEMIPRECIOSO), ZIRCONIA CERÁMICA                    | 252,00 €   |
| INCRUSTACIÓN CAD CAM  | 164,00 €   |
| MUÑÓN COLADO DIRECTO SIMPLE   | 75,00 €    |
| MUÑÓN COLADO INDIRECTO SIMPLE   | 82,00 €    |
| MUÑÓN COLADO COMPUESTO  | 159,00 €   |
| MUÑÓN COLADO CERÁMICA   | 115,00 €   |
| DIENTE ESPIGA   | 213,00 €   |
| PUENTE MARYLAND (POR CADA PIEZA A REPONER, INCLUYE RETENEDORES)                                     | 251,00 €   |
| CORONA PROVISIONAL DE ACRÍLICO  | 28,00 €    |
| CORONA PROVISIONAL DE ACRÍLICO SOBRE IMPLANTE   | 55,00 €    |
| PRÓTESIS HÍBRIDA PROVISIONAL (INCLUYE PILARES)  | 764,00 €   |
| PILAR PROVISIONAL S/ IMPLANTE EN TITANIO PARA CORONA  | 65,00 €    |
| SUPLEMENTO DE CORONA SOBRE IMPLANTE   | 339,00 €   |
| SUPLEMENTO DE CORONA SOBRE IMPLANTE (ALTA CALIDAD)  | 458,00 €   |
| PRÓTESIS IMPLANTOSOPORTADA (UN MAXILAR COMPLETO) TIPO HÍBRIDA CON ESTRUCTURA COLADA                 | 2.183,00 € |
| PRÓTESIS IMPLANTOSOPORTADA (UN MAXILAR COMPLETO) (HASTA 4 IMPL) TIPO HÍBRIDA CON ESTRUCTURA CAD-CAM | 2.512,00 € |
| PRÓTESIS IMPLANTOSOPORTADA (UN MAXILAR COMPLETO) TIPO FIJA/REMOVIBLE CON ESTRUCTURA CAD-CAM         | 3.275,00 € |
| PRÓTESIS IMPLANTOSOPORTADA (UN MAXILAR COMPLETO) (+ 4 IMPL) TIPO HÍBRIDA CON ESTRUCTURA CAD-CAM     | 2.741,00 € |
| SOBREDENTADURA CON BARRAS (INCLUYE DOS TRAMOS)  | 1.638,00 € |
| SUPLEMENTO POR TRAMO EN SOBREDENTADURA CON BARRAS   | 327,00 €   |
| SOBREDENTADURA SOBRE BOLAS (INCLUYE DOS BOLAS)  | 1.200,00 € |
| SUPLEMENTO POR BOLA EN SOBREDENTADURA CON BOLAS   | 219,00 €   |
| <b>IMPLANTES - REGENERACIÓN ÓSEA Y PERIODONTAL - BIOMATERIALES - SEDACIÓN</b>                       |            |
| PRIMERA VISITA DE VALORACIÓN DIAGNÓSTICA (*)  | 103,00 €   |
| BIOMATERIAL MEMBRANA COLÁGENO   | 169,00 €   |
| BIOMATERIAL MEMBRANA PTFE REFUERZO TITANIO  | 218,00 €   |
| BIOMATERIAL RELLENO OSEO 0.5 GR   | 82,00 €    |
| BIOMATERIAL RELLENO OSEO 1 GR   | 169,00 €   |
| CHINCHETAS (FACTURAR MÍNIMO 2) POR UNIDAD   | 23,00 €    |
| IMPLANTE  | 584,00 €   |
| IMPLANTE CON SUPERFICIE REGENERADORA  | 655,00 €   |
| EMDOGAIN  | 202,00 €   |
| EMDOGAIN PLUS   | 284,00 €   |
| LIMPIEZA DE IMPLANTE CON GALVOSURGE   | 307,00 €   |
| MUCOGRAFT   | 108,00 €   |
| ALLODERM  | 108,00 €   |
| MEMBRANA MUCODERM   | 169,00 €   |
| USO DE MATERIAL BIOCERÁMICO (POR DIENTE)  | 49,00 €    |
| SEDACIÓN POR ÓXIDO NITROSO (2 HORAS)  | 437,00 €   |
| SEDACIÓN POR ÓXIDO NITROSO (4 HORAS)  | 601,00 €   |
| <b>ESTUDIO RADIOLÓGICOS</b>   |            |
| ESTUDIO 3D-UNA ARCADEA  | 65,00 €    |
| ESTUDIO 3D ATM  | 33,00 €    |

| TRATAMIENTOS FACULTAD DE ODONTOLOGÍA   | IMPORTE  |
|--|----------|
| ESTUDIO 3D-DOBLE ARCADA  | 98,00 €  |
| ESTUDIO 3D CORDAL  | 33,00 €  |
| ESTUDIO 3D DIENTE UNITARIO   | 43,00 €  |
| ESTUDIO 3D DOBLE HORIZONTAL  | 131,00 € |
| ESTUDIO 3D TRIPLE HORIZONTAL   | 164,00 € |
| ESTUDIO 3D MACIZO FACIAL   | 164,00 € |
| ORTOPANTOMOGRFÍA   | 23,00 €  |
| RADIOGRAFÍA APICAL   | 5,00 €   |
| RADIOGRAFÍA FRONTAL  | 23,00 €  |
| RADIOGRAFÍA MUÑECA   | 10,00 €  |
| SERIE APICAL   | 38,00 €  |
| TELERRADIOGRAFÍA O LATERAL DE CRANEO   | 23,00 €  |
| LAMINOGRFÍA O HIRZT  | 23,00 €  |
| ESTUDIO Y FOTOGRAFÍAS PARA IMPLANTES U OTROS (INCLUYE MONTAJE DE MODELOS Y RADIOGRAFÍAS) | 103,00 € |

\* En caso de continuar con el tratamiento, este precio sería descontado.

#### DESCUENTOS ESPECIALES A MIEMBROS DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA (SACU)

Se establecen los siguientes descuentos a los miembros de la Comunidad Universitaria que así lo acrediten (PTGAS, PDI, cónyuge o pareja de hecho e hijos menores de 27 años que convivan y dependan económicamente del trabajador, así como ESTUDIANTES):

- 1.- Tratamientos generales sin prótesis en adultos, 10%.
- 2.- Tratamientos de reposición protésica y ortodoncia, 5%.
- 3.- Tratamientos generales en niños, 25%.
- 4.- Tratamientos con implantes, 5%.

Será necesario acreditar documentalmente, el pertenecer a la Comunidad Universitaria, mediante entrega de una copia de la Hoja de Servicio actualizada y copia del libro de familia donde aparezca el beneficiario que se quiera acoger al acuerdo. En caso de ser Estudiante adjuntará copia de tarjeta de estudiante o matrícula actualizadas.

**Estas tarifas están exentas de IVA.**



## 9.- ÁREA CLÍNICA DE PODOLOGÍA

### 9.1 PODOLOGÍA GENERAL

| TRATAMIENTO                                |                         | PRECIO        |         |
|--|-------------------------|---------------|---------|
| Consulta Podológica (incluida Quiropodia)  |                         | 20,00 €       |         |
| Verruga plantar (tratamiento conservador)  | Una lesión              | 75,00 €       |         |
|  | Multilesión             | 120,00 €      |         |
| Infiltraciones                             |                         | 25,00 €       |         |
| Exploración vascular                       |                         | 25,00 €       |         |
| Tratamiento de onicomycosis (laserterapia) |                         | 18,00 €       |         |
| Podología física y deportiva               | Terapia instrumental    | 60,00 €       |         |
|  | Rehabilitación (sesión) | 20,00 €       |         |
|  | Vendajes (sesión)       | Funcional     | 15,00 € |
|  |                         | Neuromuscular | 15,00 € |
| Ortonixia                                  | Tratamiento             | 30,00 €       |         |
| Reconstrucción de uñas                     |                         | 15,00 €       |         |
| Informe Podológico                         |                         | 18,00 €       |         |

### 9.2 ORTOPODLOGÍA

| TRATAMIENTO                    |                                    | PRECIO  |
|--------------------------------|------------------------------------|---------|
| Consulta y Estudio Biomecánico |                                    | 50,00 € |
| Revisión Ortopodológica        |                                    | 30,00 € |
| Ortesis plantares              | Niños                              | 40,00 € |
|                                | Adultos                            | 70,00 € |
| Ortesiología digital           | Ortesis pequeña                    | 20,00 € |
|                                | Ortesis mediana                    | 20,00 € |
|                                | Ortesis grande                     | 20,00 € |
|                                | Complejas (guanteletes/juaneteras) | 32,00 € |
| Férulas                        |                                    | 50,00 € |
| Prótesis                       | Dedo                               | 24,00 € |
|                                | Antepié y metatarsianos            | 80,00 € |

### 9.3 QUIROPODLOGÍA: Actuaciones de Cirugía Podológica.

| TRATAMIENTO                            |                                    | PRECIO   |
|--|------------------------------------|----------|
| Valoración y diagnóstico preoperatorio |                                    | 30,00 €  |
| Onicocriptosis                         | Técnica no incisional 1 dedo       | 150,00 € |
|  | Técnica no incisional 2 dedos      | 200,00 € |
|  | Técnica incisional 1 dedo          | 180,00 € |
|  | Técnica incisional 2 dedos         | 250,00 € |
|  | Exostosis + onicocriptosis 1 dedo  | 200,00 € |
|  | Exostosis + onicocriptosis 2 dedos | 250,00 € |
|  | Condilectomías (Exostectomías)     | 200,00 € |

| TRATAMIENTO   |   | PRECIO                |            |
|---|---|-----------------------|------------|
| Dedos en garra  | Artroplastias 1 dedo                              | 200,00 €              |            |
|   | Artroplastias 2 dedos                             | 300,00 €              |            |
|   | Artrodesis 1 dedo                                 | 300,00 €              |            |
|   | Artrodesis 2 dedos                                | 400,00 €              |            |
| Hallux valgus (Juanetes)  | Osteotomía distal o artroplastia (Keller)         | 1.000,00 €            |            |
|   | Osteotomía diafisaria                             | 1.500,00 €            |            |
|   | Osteotomía proximal                               | 1.500,00 €            |            |
|   | Artrodesis 1ª articulación metatarsfalángica      | 1.500,00 €            |            |
| Cirugía radios menores  | Artroplastias (remodelación metatarsal) 1 radio   | 500,00 €              |            |
|   | Artroplastias (remodelación metatarsal) 2 radios  | 700,00 €              |            |
|   | Osteotomías (acortadoras/elevadoras) 1 radio      | 600,00 €              |            |
|   | Osteotomías (acortadoras/elevadoras) 2 radios     | 900,00 €              |            |
|   | Panresección metatarsal                           | 1.800,00 €            |            |
|   | Cirugía 5º radio<br>(Juanete de sastrero)         | Osteotomía capital    | 1.000,00 € |
|   |   | Osteotomía diafisaria | 1.200,00 € |
| Procedimientos combinados: Sumar cada procedimiento.                  |   |                       |            |
| Material de osteosíntesis: Según precio de laboratorio. Sin descuento |   |                       |            |
| Cirugía de partes blandas   | Verrugas plantares / otras lesiones superficiales | 90,00 €               |            |
|   | Neuomas, quistes...                               | 400,00 €              |            |

#### 9.4 PRUEBAS COMPLEMENTARIAS

| TRATAMIENTO            | PRECIO  |
|------------------------|---------|
| Radiografías           | 18,00 € |
| Ecografías Podológicas | 25,00 € |

#### 9.5 OTROS CONCEPTOS

| TRATAMIENTO                     | PRECIO            |
|---------------------------------|-------------------|
| Zapatos postquirúrgicos         | 25,00 €           |
| Zapatos descarga talón          | 45,00 €           |
| Cura podológica (Pie de Riesgo) | 8,00 €            |
| Curas postquirúrgicas           | 30,00 €           |
| Otros/Especificar tratamientos  | Según presupuesto |

Estas tarifas están exentas de IVA.

**10.- COLEGIO MAYOR HERNANDO COLÓN (CURSO 2024/2025)**

| CUOTAS COLEGIALES              | PRECIO (*)                            |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Cuota Mensual Colegial         | 725,00 € +<br>(matrícula de 700,00 €) |
| Cuota Anual Colegial (9 meses) | 7.225,00 €                            |

(\*) *Estas tarifas están exentas de IVA.*

| RESIDENCIA DE INVESTIGADORES                 | PRECIO  |
|--|---------|
| Habitación Individual Alojamiento + Desayuno | 36,36 € |
| Habitación Individual Pensión Completa       | 50,00 € |
| Habitación Doble Alojamiento + Desayuno      | 50,00 € |
| Habitación Doble Pensión Completa            | 77,27 € |

**NOTA:** Las tarifas relativas al curso académico 2023/2024 se aprobaron y publicaron en el Presupuesto correspondiente al ejercicio 2023.

## 11.- SERVICIO DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS

### Categorías de usuarios del SADUS (a efectos de precios públicos):

#### A) Comunidad Universitaria:

A.1.- Se consideran ESTUDIANTES los que son (matriculados en el momento de la inscripción en el servicio concreto) de grado, 1er y 2º ciclo, cursos de doctorado, másteres oficiales, másteres propios, de diploma de especialización y alumnos del Aula de la Experiencia, todos ellos de la Universidad de Sevilla.

A.2.- Se considera PERSONAL USE, el personal docente, PTGAS, jubilados de la Universidad de Sevilla, Becarios FPI.

A.3.- Se considera BENEFICIARIO a los familiares en primer grado (no ascendientes) del PERSONAL USE que convivan en la misma unidad familiar incluyendo los hijos menores de 27 años y mayores con discapacidad, así como los hijos de los ESTUDIANTES menores de 14 años. A estos efectos se consideran tanto matrimonios como parejas de hecho legalmente inscritas, acreditándolo mediante certificado.

A.4.- Aquellos que, mediante convenio con la Universidad de Sevilla, tengan reconocido el derecho a disfrutar de tarifas equivalentes a la Comunidad Universitaria en los términos en que venga recogido.

#### B) No comunidad Universitaria:

Se consideran OTROS: postgraduados de la USE, vecinos del barrio de los Bermejales y zona Ramón y Cajal (Pirotecnia), personal y alumnos de otras universidades, alumnos del Instituto de Idiomas, ICE, Manuel Clavero Arévalo y otros institutos universitarios. Alumnos de cursos de Extensión Universitaria, formación continua, y otros Cursos Propios. Becarios y personal externo de proyectos de investigación propios. Inscritos en el programa Alumni de la Universidad de Sevilla. Otros interesados.

### 11.1 INSCRIPCIONES

| CONCEPTO   | PRECIOS |
|--|---------|
| Pase de día. Pistas exteriores. Comunidad Universitaria <sup>(1)</sup>   | 2,00 €  |
| Pase de día. Pistas exteriores. Otros usuarios <sup>(1)</sup>  | 3,00 €  |
| Pase de día Abonados. Adultos. Comunidad Universitaria <sup>(1)</sup>  | 7,00 €  |
| Pase de día Abonados. Adultos. Otros usuarios <sup>(1)</sup>   | 9,00 €  |
| Pase de día para piscinas verano mayor de 14 años. Comunidad Universitaria <sup>(1)</sup>  | 8,00 €  |
| Pase de día para piscinas verano mayor de 14 años. Otros usuarios <sup>(1)</sup>   | 10,00 € |
| Pase de día para piscinas verano de 3 a 14 años. Comunidad Universitaria <sup>(1)</sup>  | 6,00 €  |
| Pase de día para piscinas verano de 3 a 14 años. Otros usuarios <sup>(1)</sup>   | 8,00 €  |
| Tarjeta MiFare para pases de día (reutilizable)  | 1,00 €  |
| Pase de temporada Estudiantes (alquileres, vestuarios, sala estudio, etc.)   | 15,00 € |
| Pase de temporada Personal USE y familiares en primer grado  | 18,00 € |
| Pase anual otros usuarios  | 19,00 € |
| Matrícula abonados Estudiantes USE <sup>(2)</sup>  | 15,00 € |
| Matrícula abonados Personal USE y familiares en primer grado   | 18,00 € |
| Matrícula abonados otros usuarios <sup>(2)</sup>   | 24,00 € |
| Duplicado de Carné Deportivo SADUS (salvo robo o pérdida, con denuncia)  | 5,00 €  |
| Competiciones universitarias individuales. Máximo  | 7,00 €  |
| Competiciones universitarias de equipo. Máximo   | 95,00 € |
| <p><i>Para la inscripción en competiciones es necesario estar en posesión del Pase de Temporada o ser abonado con acceso en el horario en el que se celebren las competiciones y pueden ser gratuitas o llevar aparejado un precio público específico individual o de equipo.</i></p> <p><i>(1) Mayores de 6 años. Los Pases de día de pistas exteriores pueden tener un descuento adquiridos a través de internet por un abonado para un invitado, en máquinas automáticas, o en eventos o situaciones especiales.</i></p> <p><i>Para la adquisición de pases de día es necesario disponer de una tarjeta con la tecnología MiFare (carné universitario u otro. Puede adquirirse a la vez del pase una tarjeta reutilizable). Los pases de día permiten una sola entrada al día, no es posible su reutilización si se sale de la zona controlada por el torno. Entre el 10 de junio y el 20 de septiembre el pase de día de abonado será el de categoría piscinas.</i></p> <p><i>(2) Alumnos de programas extranjeros de periodo inferior a 90 días estarán exentos de pago de matrícula.</i></p> |         |

## 11.2 ABONOS DEPORTE

| CONCEPTO  | MES     | ANUAL    |
|---|---------|----------|
| Abono familiar Comunidad Universitaria <sup>(9)</sup>   | 80,00 € | 768,00 € |
| Abono familiar Otros Usuarios <sup>(3)</sup>  | 99,00 € | 950,40 € |
| Comunidad Universitaria Mañanas (entrada hasta las 12:30 horas) <sup>(4)(5)</sup>   | 25,00 € | 240,00 € |
| Comunidad Universitaria Mediodía (entrada entre las 12:30 y 17:30 horas) <sup>(4)(5)</sup>  | 25,00 € | 240,00 € |
| Comunidad Universitaria sólo CED Pirotecnia horario reducido <sup>(8)</sup>   | 17,00 € | 149,60 € |
| Comunidad Universitaria Completo (libertad de horario)  | 34,00 € | 326,40 € |
| Comunidad Universitaria abono sólo deportes raqueta <sup>(6)</sup>  | 22,00 € | 176,00 € |
| Comunidad Universitaria sólo CED Pirotecnia (libertad de horario)   | 20,00 € | 176,00 € |
| Comunidad Universitaria Abono infantil < 6 años <sup>(7)</sup>  | 20,00 € | 192,00 € |
| Comunidad Universitaria Abono Infantil < 14 años <sup>(7)</sup>   | 22,00 € | 211,20 € |
| Empleados Públicos Comunidad Autónoma (de 13.30 a 17.00 horas) <sup>(4)</sup>   | 28,00 € | 268,80 € |
| Otros usuarios. Mañanas o Mediodía. Consulte horario de entrada <sup>(5)(10)</sup>  | 34,00 € | 326,40 € |
| Otros usuarios. Completo <sup>(10)</sup>  | 46,00 € | 441,60 € |
| Otros usuarios abono mensual piscina verano sin matrícula   | 90,00 € |          |
| Otros usuarios <14 abono mensual verano sin matrícula   | 72,00 € |          |
| Otros usuarios abono sólo deportes raqueta <sup>(6)</sup>   | 29,00 € | 232,00 € |
| Otros usuarios horario reducido CED Pirotecnia <sup>(8)</sup>   | 20,00 € | 176,00 € |
| Otros usuarios horario completo CED Pirotecnia <sup>(8)</sup>   | 25,00 € | 220,00 € |
| Otros usuarios Abono Infantil < 6 años <sup>(7)</sup>   | 25,00 € | 240,00 € |
| Otros usuarios Abono Infantil < 14 años <sup>(7)</sup>  | 29,00 € | 278,40 € |
| SADUS online abonado Comunidad Universitaria  | 3,00 €  |          |
| SADUS online abonado NO Comunidad Universitaria   | 4,00 €  |          |
| SADUS online NO abonado Comunidad Universitaria   | 7,00 €  |          |
| SADUS online NO abonado NO Comunidad Universitaria  | 8,00 €  |          |
| Día suelto abono infantil, según disponibilidad   |         | 10,00 €  |
| <p><sup>(3)</sup> No disponible su adquisición para nuevos usuarios los meses de mayo a agosto.</p> <p><sup>(4)</sup> Los sábados de octubre a mayo incluye horario completo. Estos horarios podrán modificarse.</p> <p><sup>(5)</sup> Consulte unión gratuita mañana + mediodía salvo verano. Acceso antes de 17:00 h.</p> <p><sup>(6)</sup> Domiciliación bancaria obligatoria. Anual es septiembre-junio.</p> <p><sup>(7)</sup> Los meses de septiembre y junio podrán tener una duración menor. Cierre algunos días vacaciones escolares.</p> <p><sup>(8)</sup> Entrada hasta las 17:00 h. Sujeto a cambios. Consulte épocas del año que está cerrado el Centro</p> <p><sup>(9)</sup> Se entiende por unidad familiar el titular adulto del abono, cónyuge o pareja de hecho registrada oficialmente e hijos menores de 27 años –y mayores con discapacidad- que convivan en el mismo domicilio.</p> <p><sup>(10)</sup> Nuevo usuario de mayo a agosto no incluye piscina (Abono especial).</p> |         |          |

El abono familiar ofrece horario completo a todos los miembros de la unidad familiar y el uso tanto del CDU Los Bermejales como el CED Pirotecnia.

La oferta de abonos y pases de día puede estar cerrada para algunos horarios o categorías en función de la demanda, especialmente en temporada estival. En temporada de verano menores de 3 años acceso gratuito a piscinas.

Algunos servicios sólo pueden adquirirse a través de domiciliación bancaria. El primer pago de un nuevo usuario de matrícula y abono no puede ser por domiciliación bancaria. Consulte ofertas por realizar otros pagos a través de domiciliación bancaria o internet.

Otros usuarios adultos inscritos en el programa Alumni disfrutarán de descuentos en todos los Abonos Deporte (salvo familiar) y en la matrícula sobre el precio de OTROS usuarios en función del citado programa, en la actualidad un 4% o un 8%. Entidades patrocinadoras o colaboradoras del SADUS podrán optar a tarifas iguales a los de la Comunidad Universitaria.

Personas con discapacidad. Todos los usuarios a los cuales se les haya reconocido un grado de minusvalía igual o superior al 33%, conforme al artículo 1.2 de la Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad de las personas con discapacidad, gozarán de una bonificación general del 30% sobre el precio del abono individual (excluido abono familiar). La acreditación se llevará a cabo por la presentación del certificado de discapacidad o minusvalía, actualizado.

Para cursos de bebés sólo deberán abonar el precio del mismo, que accederán junto con el adulto responsable abonado.

Para los menores de 14 años será necesario obtener la matrícula cada curso académico (salvo abono anual domiciliado auto propagado y abono familiar), no caducando dentro del mismo curso (hasta el 30 de septiembre). Consulte ofertas familiares.

En temporada de verano (junio a septiembre) la oferta de actividades y servicios disminuye y las piscinas tienen uso recreativo y no se garantiza calles de nado libre. Los menores de 14 años deberán acceder a la piscina acompañados de un adulto responsable. No funciona el área de *Salud por Agua* durante los meses de julio y agosto. Durante un periodo determinado en los meses de junio y septiembre, las láminas de agua permanecerán cerradas por montaje y desmontaje de la cubierta y mantenimiento del edificio. Consulte el calendario actualizado en nuestra web.

La matrícula de abonado (salvo la infantil) se conserva indefinidamente mientras se mantenga la condición de abonado. La renovación debe hacerse ANTES DE CADUCAR EL ABONO EN CURSO. La matriculación puede estar cerrada en diferentes periodos por haber alcanzado la capacidad máxima, por lo que no renovar dentro del plazo puede llevar aparejado la pérdida de la plaza. En este caso existen listas de espera gratuitas. La comunicación de baja de abonado es obligatoria a la oficina de atención al usuario del SADUS y no se presupone por la devolución de recibos domiciliados. La baja tendrá efecto en el periodo inmediatamente posterior al actual. Es obligatorio abonar recibos domiciliados devueltos antes de volver a inscribirse. No procede la devolución de tarifas por no haber utilizado los servicios.

Con una antigüedad mayor de cuatro meses, es posible optar por no abonarse un mes al año continuado o dividido en dos periodos con una duración máxima de un mes manteniendo la matrícula, previa comunicación a la Oficina de Atención al Cliente (no aplicable a abonos anuales que no pueden ser interrumpidos). Ese periodo es acumulable al que esté cerrado el centro en el caso del CED Pirotecnia.

Matricularse en un curso concreto no da derecho a reserva de plaza para periodos posteriores salvo domiciliación bancaria.

Estar en tratamiento por parte de la Unidad de Medicina del Deporte del SADUS obliga a mantener la condición de abonado mientras dure el mismo.

La oferta de actividades y servicios está en constante evolución y cambios para adaptarse a la demanda de los usuarios y otras circunstancias, por lo que actividades ofrecidas en el pasado o presente no supone compromiso para la oferta futura.

No se devolverán tarifas abonadas por cualquier causa no imputable a la Administración, salvo haber ingresado de más o haber obtenido con posterioridad becas/ayudas SADUS que eximan de ese pago en un mismo curso académico. El no haber asistido a actividades abonadas no es causa de devolución de tarifas públicas. Los precios ofertados se consideran la media en el año independientemente de la época, los horarios y los servicios ofertados en cada periodo concreto. La imposibilidad de ofrecer servicios concretos por mantenimiento, indisponibilidad, programación de eventos, huelgas, clima, etc. no lleva aparejado ninguna devolución de tarifas o descuentos en los abonos deporte. Esto incluye los abonos anuales que no hay posibilidad de suspensión, separación o devolución.

### 11.3 ABONADOS. ALQUILER DE INSTALACIONES Y SERVICIOS CON RESERVA PREVIA

Válidos los precios del punto 11.5 con los correspondientes descuentos

| CONCEPTO   | PRECIOS       |
|--|---------------|
| Alquiler de instalaciones deportivas en general por abonados <sup>(11)</sup> | 20% descuento |
| Alquiler periódico, mínimo cinco usos <sup>(11)</sup>                        | 20% descuento |
| Tratamientos médico/terapéuticos 20 minutos                                  | 22,00 €       |
| Bono 10 tratamientos médico/terapéuticos 20 minutos                          | 170,00 €      |

| CONCEPTO  | PRECIOS       |
|---|---------------|
| Tratamientos terapéuticos 30 minutos  | 27,00 €       |
| Bono 10 tratamientos terapéuticos 30 minutos  | 230,00 €      |
| Tratamientos terapéuticos 45 minutos  | 35,00 €       |
| Bono 10 tratamientos terapéuticos 45 minutos  | 298,00 €      |
| Valoración médico-deportiva básica  | 20,00 €       |
| Valoración médico-deportiva especial  | 50,00 €       |
| Readaptación del deportista profesional lesionado. 1 a 4 sesiones. Mes hasta  | 682,50 €      |
| Readaptación del deportista amateur lesionado. 1 a 4 sesiones. Mes hasta  | 227,50 €      |
| Optimización del rendimiento deportista profesional. 1 a 4 sesiones. Mes hasta  | 562,50 €      |
| Optimización del rendimiento deportista amateur. 1 a 4 sesiones. Mes hasta  | 187,50 €      |
| Mejora de la calidad de vida. 1 a 4 sesiones. Mes hasta   | 150,00 €      |
| Sesión única de prueba de readaptación o mejora calidad de vida   | 40,00 €       |
| Entrenamiento personalizado agua/fitness/raqueta  | 22,00 €       |
| Bono 10 entrenamientos personalizados (seco o agua) previa cita   | 187,00 €      |
| Bono 8 entrenamientos pádel/tenis previa cita   | 160,00 €      |
| Bono 3 sesiones 45' personales promocional (nuevos usuarios)  | 30,00 €       |
| Cursos para abonados (salvo especiales). Precio por mes <sup>(1)</sup><br><i>(algunos cursos pueden ofrecerse en periodos distintos al mensual)</i> | 5 a 25 €      |
| Cursos y actividades dirigidas no contempladas en abono. Hasta  | 50% descuento |
| Llave Wellness. Cantidad reembolsable exclusivamente a través de Saldo Cliente  | 10,00 €       |
| <sup>(1)</sup> Acumulables entre sí hasta un máximo del 61,6% de descuento sobre el precio inicial.   |               |
| <sup>(2)</sup> Para el acceso a curso debe tenerse abono con acceso a la instalación en la hora del mismo.  |               |

#### 11.4 ABONADOS. ESPACIOS SIN RESERVA

| CONCEPTO   | PRECIOS |
|--|---------|
| Uso de vestuarios y taquillas (según normativa)                              | Gratis  |
| Baño piscina verano (salvo abonado especial)                                 | Gratis  |
| Baño libre piscina invierno  | Gratis  |
| Sala fitness, cicle indoor y otras actividades según disponibilidad          | Gratis  |
| Aeróbic y otras actividades dirigidas de libre acceso en horas para abonados | Gratis  |
| Circuito natural   | Gratis  |
| Sala de lectura/estudio (según disponibilidad)                               | Gratis  |

#### 11.5 NO ABONADOS. INSTALACIONES CON PASE DE TEMPORADA O PASE DE DÍA

Todos los abonados disfrutarán de un 20% de descuento sobre el alquiler de pistas de tenis, pádel, polideportivas y fútbol 7 sobre las tarifas referidas para la Comunidad Universitaria (no incluye bonos ni luz). Consulte ofertas extraordinarias.

Los grandes campos, piscina y pabellones llevan incluido el pase de día.

En determinados momentos existen descuentos del 20% por alquiler periódico y en horario de mañanas.

Consulte gratuidad de pases de día para cumpleaños de abonados y colectivos.

| CONCEPTO   | PRECIOS C.U. | PRECIOS NO C.U. |
|--|--------------|-----------------|
| Pádel (pistas de muro, 90 minutos)                             | 8,00 €       | 8,00 €          |
| Pádel (pistas de cristal, 90 minutos)                          | 10,00 €      | 10,00 €         |
| Tenis (1 hora)   | 5,00 €       | 5,00 €          |
| Bono 10 horas tenis  | 40,00 €      | 40,00 €         |
| Bono 15 horas (10 usos) pádel muro                             | 64,00 €      | 64,00 €         |
| Bono 15 horas (10 usos) pádel cristal                          | 80,00 €      | 80,00 €         |
| Polideportivas (1 hora)  | 12,00 €      | 16,80 €         |
| Pabellón CDU Pista central (1 hora)                            | 40,00 €      | 56,00 €         |
| Pabellón CED Pirotecnia y Ramón y Cajal pista central (1 hora) | 28,00 €      | 39,20 €         |



| CONCEPTO   | PRECIOS C.U.      | PRECIOS NO C.U.      |
|--|-------------------|----------------------|
| Pabellón CDU Pista transversal (1 hora)                      | 24,00 €           | 33,60 €              |
| Pabellón CED Pirotecnia. Pista transversal (1 hora)          | 20,00 €           | 28,00 €              |
| Pabellón Ramón y Cajal. Pista transversal (1 hora)           | 18,00 €           | 25,20 €              |
| Circuito Educación Vial (1 hora, con señales, sin vehículos) | 33,00 €           | 46,20 €              |
| Salas polivalentes (1 hora)                                  | 24,00 €           | 33,60 €              |
| Sala de cycle indoor   | 30,00 €           | 42,00 €              |
| Fútbol 7 (1 hora)  | 20,00 €           | 28,00 €              |
| Grandes campos (2 horas)                                     | 90,00 €           | 126,00 €             |
| Vaso poco profundo piscina (1 hora, máx. 30 pax.)            | 54,00 €           | 75,60 €              |
| Calle en piscina de 25 m. (1 hora, máx. 12 pax.)             | 22,00 €           | 30,80 €              |
| Suplemento iluminación tenis                                 | 1,00 €            | 1,00 €               |
| Suplemento iluminación pádel (90 minutos)                    | 1,20 €            | 1,20 €               |
| Suplemento iluminación polideportivas                        | 3,50 €            | 3,50 €               |
| Suplemento iluminación fútbol 7                              | 5,00 €            | 5,00 €               |
| Suplemento iluminación grandes campos                        | 10,00 €           | 10,00 €              |
| Suplemento Aire acondicionado. Pabellón CDU. Hora            | 60,00 €           | 84,00 €              |
| Sala 1 formación CDU con audiovisuales. Hora                 | 22,00 €           | 30,80 €              |
| Sala 2 formación CDU con audiovisuales. Hora                 | 15,00 €           | 21,00 €              |
| Salas 1 y 2 de formación CDU. Hora                           | 30,00 €           | 42,00 €              |
| Alquiler de carpas m <sup>2</sup> /día                       | 10,00 €           | 10,00 €              |
| Alquiler equipo de megafonía día/evento                      | 100,00 €          | 100,00 €             |
| Actividades dirigidas y cursos (salvo especiales)            | 20,00 € a 45,00 € | Hasta 40% incremento |
| Circuito natural   | Gratis            | Gratis               |
| Sala de Estudio (en función de disponibilidad)               | Gratis            | Gratis               |

El alquiler de instalaciones para competiciones oficiales y/o con público puede llevar aparejados suplementos de seguridad, luz, limpieza, marcador, preparación de campos, etc.

No está permitido la cesión del uso a terceros ni la sub-explotación. Constatada la cesión o sub-explotación, se cancelarán automáticamente todas las reservas que tuviera el usuario sin derecho a la devolución de tarifas.

### 11.6 ACTIVIDADES DE NATURALEZA

| CONCEPTO  | PRECIOS C.U.  | PRECIOS NO C.U. |
|---|---------------|-----------------|
| Senderismo. Salidas de 1 día en Andalucía, salvo especiales | 20,00-30,00 € | 25,00-35,00 €   |

Las actividades de naturaleza (camino de Santiago, senderismo fuera de la Comunidad Andaluza, bike, vela, submarinismo, esquí, etc.) no tienen un programa fijo y su alcance, programación y precios se publicitará con suficiente antelación en la web de SADUS, correos electrónicos y anuncios en prensa.

### 11.7 CAMPUS DEPORTIVO DE VERANO

| CONCEPTO   | PRECIOS C.U. | PRECIOS NO C.U. |
|--|--------------|-----------------|
| Campus Deportivo. Precio por semana 1er o 2º hijo              | 60,00 €      | 74,00 €         |
| Campus Deportivo. Precio por misma semana tercer hijo          | 30,00 €      | 37,00 €         |
| Campus Deportivo. Precio por misma semana 4º hijo y siguientes | Gratis       | Gratis          |
| Campus Deportivo. 5 semanas consecutivas 1er o 2º hijo         | 240,00 €     | 296,00 €        |
| Campus Deportivo. 5 semanas consecutivas tercer hijo           | 120,00 €     | 148,00 €        |
| Campus Deportivo. 5 semanas consecutivas 4º hijo y siguientes  | Gratis       | Gratis          |
| Campus Deportivo. Día suelto (según disponibilidad)            | 18,00 €      | 23,00 €         |
| Campus Deportivo. Bono comida semanal                          | 30,00 €      | 30,00 €         |
| Canasto comida semanal usuarios con intolerancia alimenticia   | 10,00 €      | 10,00 €         |

| CONCEPTO                                  | PRECIOS C.U. | PRECIOS NO C.U. |
|---|--------------|-----------------|
| Camiseta Campus de verano                 | 6,00 €       | 6,00 €          |
| Aula matinal entrada a las 8 de la mañana | 7,50 €       | 7,50 €          |

No existen días sueltos de comida. Hijos de estudiantes y nietos de **personal en activo** de la Universidad de Sevilla a efectos del Campus Deportivo tendrán precio de Comunidad Universitaria.

Las semanas de Campus Deportivo y bono comedor menores de 5 días tendrán un precio proporcional. Campus Deportivos en otra época vacacional distinta del verano tienen mismo precio público o proporcional a los días. El material que se entrega a los usuarios es para todo el periodo inscrito, no se repite para cada una de las semanas. Existen camisetas extra a tarifa reducida.

### 11.8 ACTIVIDADES PARA CENTROS EDUCATIVOS

Programa de actividades deportivas destinadas a centros educativos para niños entre 3 años y preuniversitarios. Precios por persona y sesión. Consulte mínimo y máximo de personas por actividad en folleto informativo.

| CONCEPTO  | PRECIOS |
|---|---------|
| Programas continuados. Sesión 60 min 1 actividad. 1 vez a la semana, mínimo mes | 4,50 €  |
| Programas continuados. Sesión 60 min. Familiarización y aprendizaje natación.   | 5,00 €  |
| Programa puntual simple. 1 sesión de 90 min. 1 actividad (incluso natación).    | 7,00 €  |
| Programa combo (3 actividades a elegir de 60 min).                              | 12,00 € |
| <i>Consulte ofertas y descuentos grandes grupos de más de 30 personas.</i>      |         |

Es posible solicitar programación a medida en función de las necesidades del centro docente.

### 11.9 OTROS SERVICIOS

| CONCEPTO  | PRECIOS  |
|---|----------|
| Participación en equipos de secciones federadas <sup>(14)</sup>   | 210,00 € |
| Servicio de monitor de apoyo para menores en piscina  | 6,00 €   |
| Cumpleaños deportivos con monitor hasta 10 personas   | 95,00 €  |
| Cumpleaños deportivos con monitor. Persona extra  | 9,50 €   |
| <i>(14) Universitarios beneficiarios de ayuda de rendimiento deportivo exentos. Media temporada 60%. Consulte condiciones y posibilidad pago fraccionado.</i> |          |

**Nota General:** En determinados momentos podrá ofrecerse descuentos sobre las tarifas para los pagos realizados a través de internet y/o domiciliación bancaria, así como para el alquiler de pistas en determinadas horas. También existen ofertas para familias abonadas o de matriculación en determinadas épocas del año.

**Nota:** C.U. = Comunidad Universitaria

**Estas tarifas están exentas de IVA.**

## 12.- DERECHOS DE EXAMEN

### 12.1 PERSONAL TÉCNICO, DE GESTIÓN Y DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

| PERSONAL FUNCIONARIO    | PRECIO  |
|-------------------------|---------|
| Categorías Subgrupo A1  | 34,50 € |
| Categorías Subgrupo A2  | 29,50 € |
| Categorías Subgrupo C1  | 23,50 € |
| Categorías Subgrupo C2  | 20,00 € |
| <b>PERSONAL LABORAL</b> |         |
| Categorías Grupo I      | 34,50 € |
| Categorías Grupo II     | 29,50 € |
| Categorías Grupo III    | 23,50 € |
| Categorías Grupo IV     | 20,00 € |

### 12.2 PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

| PERSONAL DOCENTE                          | PRECIO  |
|---|---------|
| Personal Funcionario                      | 34,50 € |
| Personal Laboral                          |         |
| - Tarifa general                          | 34,50 € |
| - Tarifas Profesores Sustitutos Interinos | 23,50 € |

*Estas tarifas están exentas de IVA.*

### 13.- CESIÓN DE ESPACIOS

La Universidad de Sevilla puede ceder el uso de sus locales e instalaciones a personas e instituciones propias o ajenas según lo establecido en este punto.

Las tarifas a aplicar en los espacios del Rectorado (Servicios Centrales) son las siguientes:

| ESPACIO                              | CONCEPTO  | TARIFA     |
|--------------------------------------|---|------------|
| <i>Paraninfo</i>                     | Acto (máximo 3 h)   | 3.000,00 € |
| <i>Galería de Rectores</i>           | Hora  | 1.000,00 € |
| <i>Sala de Juntas Nuevo Pabellón</i> | Jornada (mañana/tarde, máximo 4 horas)                      | 1.500,00 € |
| <i>Pasillo de vicerrectores</i>      | Hora  | 800,00 €   |
| <i>Patios</i>                        | Jornada (sin catering día laborable)                        | 1.000,00 € |
| <i>Patios</i>                        | Jornada con catering a cuenta del solicitante día laborable | 1.800,00 € |
| <i>Patios</i>                        | Jornada sin catering fin de semana                          | 2.000,00 € |
| <i>Patios</i>                        | Jornada con catering a cuenta del solicitante fin de semana | 3.600,00 € |
| <i>Lonja</i>                         | Jornada (mañana/tarde, máximo 4 horas)                      | 3.000,00 € |
| <i>Vestíbulo principal</i>           | Jornada (tarde, máximo 2 horas)                             | 900,00 €   |

Las tarifas a aplicar en el resto de los espacios de la Universidad son las siguientes:

| CONCEPTO   | TARIFA                              |
|--|-------------------------------------|
| Aulas de menos de 100 plazas   | 350,00 €/jornada                    |
| Aulas entre 100 y 150 plazas   | 500,00 €/jornada                    |
| Aulas de más de 150 plazas   | 650,00 €/jornada                    |
| Aulas de Informática   | 300,00 €/jornada más 15 €/puesto PC |
| Salón de Actos y similares   | 700,00 €/jornada                    |
| Otros espacios   | 15,00 €/m <sup>2</sup>              |
| Alquiler de Espacios Centro Nacional de Aceleradores                     | 1.000,00 €/mes                      |
| Residencia Centro Nacional de Aceleradores -Habitación doble             | 40,00 €/día                         |
| Uso de Instalaciones Científico-Técnicas Centro Nacional de Aceleradores | 1.000,00 €/día                      |

El Rector, o el/la Gerente por delegación de éste, excepcionalmente, podrán autorizar la aplicación de precios reducidos o su exención total en atención a las características singulares de las instalaciones solicitadas y, también, atendiendo a las peculiaridades de las actividades a desarrollar por los posibles peticionarios. En los casos de exención total o parcial, los peticionarios deberán publicitar adecuadamente la colaboración de la Universidad de Sevilla en la actividad.

El precio por el uso de locales e instalaciones estará compuesto por las tarifas anteriores, y por una parte variable en función de unos gastos adicionales (personal, limpieza, suministros, seguridad, etc.) y que se calculará en base al procedimiento establecido.

Dicho procedimiento se encontrará publicado en la página web del Área de Gestión Económica y/o de la Gerencia.

**14.- CURSOS DE EXTRANJEROS Y CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN FILOLÓGICA****14.1 CURSOS DE EXTRANJEROS**

| CONCEPTO   | PRECIO     |
|--|------------|
| Cursos Concertados con Universidades Extranjeras (*) | 1.515,00 € |

(\*) Precio por curso completo. De forma excepcional, en atención al número de alumnos inscritos, se podría atender la demanda de matrícula de asignaturas sueltas, si la hubiera, prorrateando el precio.

**14.2 CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN FILOLÓGICA (TÁNDEM)**

| CONCEPTO | PRECIO  |
|----------|---------|
| Tándem   | 10,00 € |

**14.3 PRUEBAS DE ACREDITACIÓN DE LENGUA RUMANA**

| CONCEPTO               | PRECIO   |
|------------------------|----------|
| Examen de Acreditación | 140,00 € |

Estas tarifas están exentas de IVA.

## **15.- SECRETARIADO DE PRÁCTICAS EN EMPRESA Y EMPLEO**

### **PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS PARA ESTUDIANTES EXTRACURRICULARES**

La Entidad colaboradora en el programa de Prácticas Académicas Externas Extracurriculares para estudiantes de la Universidad de Sevilla deberá satisfacer en concepto de canon de gestión y seguros:

- a) Para prácticas sin bolsa o ayuda al estudio, 50€ por mes.
- b) Para prácticas con bolsa o ayuda al estudio entre 250€ (bolsa mínima) y 300€ por mes, 50€ por mes.
- c) Para prácticas con bolsa o ayuda al estudio entre 300€ y 500€ por mes, 50€ por mes.
- d) Para prácticas con bolsa o ayuda al estudio superior a 500€ por mes, 50€ por mes.
- e) Para prácticas acogidas a convenios o programas específicos, lo estipulado en el convenio o programa.
- f) En caso de prácticas cuyo lugar de realización sea fuera de España, las entidades no deberán abonar ningún importe en concepto de canon de gestión y seguros.

***Estas tarifas están exentas de IVA.***

**16.- LABORATORIOS DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA**

El pago se realiza mediante la tarjeta de crédito/débito y sin comisión (Visa, 4B, Maestro, Master Card, 6000). En ningún caso se aceptará dinero en metálico ni otra forma de pago que la indicada.

Las tarifas de corte y fabricación del **Laboratorio de Fabricación Digital** son las siguientes:

| CONCEPTO        | TRABAJOS DOCENTES O DE LA UNIVERSIDAD PARA ESTUDIANTES, PTGAS O PDI | TRABAJOS EXTERNOS PARA ESTUDIANTES, PTGAS O PDI | PROFESIONALES EXTERNOS |
|-----------------|---|---|------------------------|
| Cortadora Láser | 22,00 € / hora  | 32,00 € / hora                                  | 42,00 € / hora         |
| Impresora 3D    | 0,15 € / gramo  | 0,50 € / gramo                                  | 0,80 € / gramo         |
| Fresadora       | 22,00 € / hora  | 32,00 € / hora                                  | 42,00 € / hora         |



**17.- ANIMALARIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA**

**17.1 PRODUCCIÓN DE ANIMALES**

| <b>RATA WISTAR</b>    | <b>PRECIO UNITARIO</b>   |
|-----------------------|--|
| < 4 semanas           | 4,00 €   |
| + de 4 semanas        | Precio establecido en el animalario de la Facultad de Medicina por el mantenimiento de la jaula (3,00 € por jaula/mes) |
| <b>RATÓN C57BI/6J</b> | <b>PRECIO UNITARIO</b>   |
| < 4 semanas           | 2,00 €   |
| + de 4 semanas        | Precio establecido en el animalario de la Facultad de Medicina por el mantenimiento de la jaula (2,00 € por jaula/mes) |

**17.2 MANTENIMIENTO DE ANIMALES**

|                | <b>FACULTAD DE MEDICINA</b> | <b>OTROS</b> |
|----------------|-----------------------------|--------------|
| Jaula de rata  | 3,00 €/mes                  | 6,00 €/mes   |
| Jaula de ratón | 2,00 €/mes                  | 4,00 €/mes   |

**ACLARACIONES:**

- A partir del mes de vida, los animales se destetarán y se pasará a cobrar tarifa de mantenimiento.
- Estas tarifas sólo se aplicarán a los animales que se van a mantener en la Facultad de Medicina y previo aviso.
- El animalario no suministra a otros centros.
- Las tarifas serán válidas sólo para personal de la Facultad de Medicina y Hospital Universitario Virgen Macarena.

**18.- LABORATORIO DE CIENCIAS DEL DEPORTE (FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN)**

**Complejo Educativo-Deportivo Pirotecnia**

| SERVICIO                                      |  | COSTE INDIRECTO | COSTE DIRECTO | TOTAL PRECIO US | TOTAL PRECIO EXTERNOS |
|---|--|-----------------|---------------|-----------------|-----------------------|
| Cálculo y análisis de la composición corporal | Antropometría (con somatotipo)   | 5,50            | 33,00         | 38,50           | 50,00                 |
|   | Bioimpedancia eléctrica  | 5,50            | 16,50         | 22,00           | 28,00                 |
| Espirometría                                  | Simple y forzada   | 5,50            | 11,00         | 16,50           | 26,00                 |
| Dinamometría y saltos                         | Manual   | 5,50            | 5,50          | 11,00           | 13,00                 |
|   | Plataforma fuerza (saltos, equilibrio)   | 5,50            | 33,00         | 38,50           | 50,00                 |
|   | Encoder lineal (por determinación)   | 5,50            | 33,00         | 38,50           | 50,00                 |
|   | Isocinética (bilateral y por articulación)                                     | 5,50            | 44,00         | 49,50           | 64,00                 |
|   | SJ + CMJ   | 5,50            | 16,50         | 22,00           | 27,00                 |
| EMG   | Por grupo / músculo analizado (bilateral)                                      | 5,50            | 33,00         | 38,50           | 50,00                 |
| TMG   | Por grupo / músculo analizado (bilateral)                                      | 5,50            | 33,00         | 38,50           | 50,00                 |
| ECG   | Reposo   | 5,50            | 16,50         | 22,00           | 26,00                 |
| VFC   | Reposo   | 5,50            | 11,00         | 16,50           | 23,00                 |
| Calidad del sueño                             | Acelerometría + VFC  | 11,00           | 27,50         | 38,50           | 50,00                 |
| Ergometría*                                   | Gases  | 11,00           | 66,00         | 77,00           | 100,00                |
|   | Lactato (5 determinaciones)  | 11,00           | 66,00         | 77,00           | 100,00                |
|   | Gases + lactato  | 11,00           | 88,00         | 99,00           | 130,00                |
| Bioquímica (por determinación)                | Glucemia   | 5,50            | 1,50          | 7,00            | 10,00                 |
|   | CK   | 5,50            | 3,50          | 9,00            | 12,00                 |
|   | Colesterol total   | 5,50            | 2,50          | 8,00            | 11,00                 |
|   | Perfil lipídico (glucemia, colesterol total, HDL, LDL, triglicéridos, índices) | 11,00           | 16,50         | 27,50           | 37,00                 |

Todos los servicios incluyen informe/resumen.

Costes directos: materiales fungibles (20% de lo estimado) y mano de obra.

Costes indirectos: energía, mantenimiento y gestión del servicio.

Total precio externos US: incremento del 30% en costes directos según prueba.

En caso de solicitar algún servicio un grupo de 5 a 10 personas se realizaría sobre la tarifa un descuento del 10%.

\*Las pruebas ergométricas son de carácter funcional (no diagnóstico) e incluyen el registro de la FC.

**19.- FACULTAD DE FARMACIA**

**19.1 ANIMALARIO DE LA FACULTAD DE FARMACIA**

**MANTENIMIENTO DE ANIMALES**

|              | TARIFA          |
|--------------|-----------------|
| Rata / Ratón | 0,50 € / semana |

ACLARACIONES:

- Servicio destinado al PDI adscrito a la Facultad de Farmacia.
- La tarifa incluye el pienso, viruta, limpieza y vigilancia del animal.
- Si el investigador necesita algún tipo de pienso/viruta especial deberá notificarlo con antelación suficiente para que pueda adquirirse por el Servicio de Animalario.
- Los animales nacidos en el animalario se destetarán al mes de vida y se pasará a cobrar tarifa de mantenimiento.

**19.2 SERVICIO DE ÓPTICA Y OPTOMETRÍA**

| USO DE EQUIPAMIENTO   | US/Convenio <sup>(1)</sup> | Externos <sup>(2)</sup> |
|---|----------------------------|-------------------------|
| Unidad de Refracción y equipo de Contactología y Optometría | 50 € / media jornada       | 100 € / media jornada   |
| Tonómetro   | 3 € / h                    | 6 € / h                 |
| Autorefractómetro   | 3 € / h                    | 6 € / h                 |
| Topógrafo corneal   | 3 € / h                    | 6 € / h                 |
| Biómetro  | 3 € / h                    | 6 € / h                 |
| Paquímetro  | 3 € / h                    | 6 € / h                 |
| Retinógrafo   | 3 € / h                    | 6 € / h                 |
| Analizador ojo seco   | 3 € / h                    | 6 € / h                 |
| Set Retinoscopio y Oftalmoscopio                            | 1 € / h                    | 2 € / h                 |
| Ojo Artificial de Esquiascopia                              | 1 € / h                    | 2 € / h                 |

- (1) Precios para los solicitantes que pertenezcan a la Universidad de Sevilla o que tengan convenios con la misma.
- (2) Precios para solicitantes Externos.

## **20.- ENCARGO A MEDIOS PROPIOS**

En base al artículo 32 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, se establece una tarifa de encargo a medio propio consistente en un 4% del valor económico del encargo.

