



**Servicio General de Apoyo
a la Investigación - SAI**
Universidad Zaragoza

SERVICIO GENERAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

TARIFAS 2021



Unidad administrativa SAI
08/01/2021

ACLARACIONES PREVIAS

- Las tarifas son diferentes para cada tipo de usuarios. Se han considerado las siguientes denominaciones:
 - Tarifa Externa: tarifa aplicable a empresas privadas y particulares.
 - Tarifa OPI: tarifa subvencionada aplicable a organismos públicos de investigación (OPI) y a proyectos de investigación gestionados por otras entidades, salvo que haya acuerdos específicos para la aplicación de tarifas internas.
 - Tarifa Interna: tarifa subvencionada aplicable a proyectos de investigación gestionados por la Universidad de Zaragoza, a UP de la misma y a proyectos gestionados por otras entidades con las que se hayan firmado los correspondientes convenios.
- En los importes indicados a continuación, no está incluido el IVA.
- Por regla general, a los proyectos de investigación de otras instituciones nacionales (no contempladas en los acuerdos de creación de Centros Mixtos) en los que participen investigadores de la Universidad de Zaragoza o de dichos Centros Mixtos se les aplicará la tarifa OPI. Solamente se autorizará la aplicación de la tarifa Interna en aquellos casos que, tras la solicitud del interesado, se pueda comprobar que dada la naturaleza de la convocatoria dicho proyecto no podía generar costes indirectos o impedía que la colaboración se hubiera realizado a través de la opción de proyectos coordinados. De forma similar, cuando se trate de una Universidad o Centro de Investigación Públicos de la Unión Europea se aplicará la tarifa OPI, y en el resto de casos la tarifa Externa.
- La tarifa Interna se considera plenamente subvencionada, por lo que su aplicación conlleva el compromiso de los investigadores de incluir en los agradecimientos de sus publicaciones el uso del SAI.

El texto íntegro que se ha de incluir es el siguiente:

“Authors would like to acknowledge the use of **Servicio General de Apoyo a la Investigación-SAI, Universidad de Zaragoza.**

Los autores desean agradecer la colaboración del **Servicio General de Apoyo a la Investigación-SAI, Universidad de Zaragoza.**

Usted puede utilizar la fórmula que considere más adecuada, pero por favor, mantenga la integridad del texto en negrita (en español) para facilitar búsquedas automatizadas.

- Excepto en los servicios gestionados conjuntamente con el IACS, se aplicará un descuento del 10% sobre la tarifa OPI a los investigadores de las universidades que forman parte del grupo G9 de Universidades.
- En todas las solicitudes que provengan de OPI y de empresas privadas y particulares, será necesaria la elaboración de un presupuesto previo, salvo en aquellas que se facturen a Organismos con convenios de colaboración en vigor.



- En los casos en que, tras analizar la solicitud de un usuario a quien se le aplique la tarifa Interna, se prevea que la facturación de los trabajos va a ser superior a 1500€, se deberá realizar obligatoriamente un presupuesto previo.

PRESTACIONES COMUNES

ASISTENCIA TÉCNICA

Se aplicará a todos los servicios salvo en los Servicios Científico Técnico de gestión conjunta ubicados en el CIBA (Universidad de Zaragoza - IACS)

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Asistencia técnica de un técnico superior | 44,00 €/h | 36,80 €/h | 14,00 €/h |
| Asistencia técnica de un técnico medio | 37,80 €/h | 31,50 €/h | 12,00 €/h |
| Asistencia técnica de un técnico especialista | 31,50 €/h | 26,30 €/h | 10,00 €/h |

TRANSPORTE

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--------------------------------------|---------|-----|---------|
| Por cada servicio | SP* | SP* | 5,00 € |
| Por km | SP* | SP* | 0,55 € |
| Servicio realizado con otro habitual | SP* | SP* | 3,00 € |

SP*: Según presupuesto. El transporte deberá ir siempre vinculado a una solicitud de prestación a un Servicio del SAI.

SOLICITUDES URGENTES⁽¹⁾

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Solicitudes urgentes | Tarifa normal x 2 | Tarifa normal x 2 | Tarifa normal x 2 |

⁽¹⁾ Solamente podrán solicitarse como máximo dos solicitudes urgentes al año en un mismo Servicio.

DIVISIÓN CARACTERIZACIÓN FÍSICA Y QUÍMICA

Servicio de microscopia electrónica de materiales

MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Preparación de muestras | 26,00 €+ 32,75 €/h | 17,00 €+ 21,75 €/h | 12,00 €+ 9,00 €/h |
| Preparación de muestras (Autoservicio con fungible del servicio) * | ---- | ---- | 12,00 €+ 3,00 €/h |
| Preparación de muestras (Autoservicio con fungible propio)* | ---- | ---- | 3,00 €/h |
| Soportes convencionales para SEM y FESEM | Consultar** | Consultar** | Consultar** |
| Soportes portamuestras FESEM de Ø25mm | Consultar** | Consultar** | Consultar** |
| Recubrimientos C | 17,75 € | 12,25 € | 6,00 € |
| Recubrimientos Au/Pt | 22,00 € | 16,00 € | 8,00 € |
| Observación SEM JSM6400 | 79,80 €/h | 31,50 €/h | 19,00 €/h |
| Observación SEM JSM6400 (Autoservicio)* | ---- | ---- | 12,00 €/h |
| Observación FESEM Merlin | 103,00 €/h | 40,00 €/h | 24,50 €/h |
| Observación FESEM Merlin (Autoservicio)* | ---- | ---- | 20,00 €/h |
| Elaboración de mapas de EBSD (hasta 24h) | 103,00 €/h (0-4h) | 40,00 €/h (0-4h) | 24,50 €/h (0-4h) |
| | 30,00€/h (5ª y 6ª h) | 25,00€/h (5ª y 6ª h) | 20,00€/h (5ª y 6ª h) |
| | 3,00€/h (hasta las 24h) | 2,50€/h (hasta las 24h) | 2,00€/h (hasta las 24h) |
| | | | |
| CURSOS DE HABILITACIÓN | | | |
| Usuarios nivel 1 | ---- | ---- | 95,00 € |
| Usuarios nivel 2 | ---- | ---- | 95,00 € |
| Usuarios nivel 3 | ---- | ---- | 95,00 € |
| Otras prestaciones | SP | SP | SP |

* Solo usuarios autorizados.

** Los precios varían en función del precio de compra al proveedor.

MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE TRANSMISIÓN

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| Preparación de muestras | 26,00 €+ 32,75 €/h | 17,00 €+ 21,75 €/h | 12,00 €+ 9,00 €/h |
| Preparación de muestras (Autoservicio con fungible del servicio) * | ---- | ---- | 12,00 €+ 3,00 €/h |
| Preparación de muestras (Autoservicio con fungible propio)* | ---- | ---- | 3,00 €/h |
| Soportes simples | Consultar** | Consultar** | Consultar** |
| Soportes con película de C agujereada | Consultar** | Consultar** | Consultar** |
| Soportes con película de C | Consultar** | Consultar** | Consultar** |
| Recubrimientos C | 17,75 € | 12,25 € | 6,00 € |
| Pulido iónico (1 unidad = 8 horas) | 40,00 €/u | 14,70 €/u | 9,50 €/u |
| Observación microscopio T20 INA | 65,00 €/h | 45,00€/h | 20,00 €/h |
| Observación microscopio T20 INA (Autoservicio)* | ---- | ---- | 15,00 €/h |
| Observación microscopio F30 LMA*** | | | |
| Otras prestaciones | SP | SP | SP |

* Solo usuarios autorizados.

** Los precios varían en función del precio de compra al proveedor.

*** Se aplicarán las tarifas establecidas por el LMA para esta prestación.

Servicio de análisis químico

ICP-MS

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--|---|---|---|
| Análisis semicuantitativo (hasta 10 muestras) | 94,50 € + 30,00 €/muestra | 63,00 € + 20,00 €/ muestra | 30,00 € + 10,00 €/ muestra |
| Análisis semicuantitativo (más de 10 muestras) | Se aplica tarifa por horas | Se aplica tarifa por horas | Se aplica tarifa por horas |
| Análisis cuantitativo* | 94,50 € + 30,00 € (nº elementos x nº muestras) | 63,00 € + 20,00 € (nº elementos x nº muestras) | 30,00 € + 10,00 € (nº elementos x nº muestras) |
| Hora | 85,00 €/h | 56,70 €/h | 27,00 €/h |
| Elemento/muestra | 4,00 € /elemento/muestra | 2,65 € /elemento/ muestra | 1,25 € /elemento/ muestra |
| Otras prestaciones | SP | SP | SP |

* Siempre que (nº elementos x nº muestras) sea menor de 10. En el resto de casos, consultar tarifa con el Servicio.

ICP-OES

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|------------------------|--|--|---|
| Análisis cuantitativo* | 94,50 € + 30,00 € (nº elementos x nº muestra) | 63,00 € + 20,00 € (nº elementos x nº muestra) | 30,00 € + 10,00 € (nº elementos x nº muestra) |
| Hora | 78,80 €/h | 52,50 €/h | 25,00 €/h |
| Elemento/muestra | 3,80 € /elemento / muestra | 2,50 € /elemento / muestra | 1,20 € /elemento / muestra |
| Otras prestaciones | SP | SP | SP |

* Siempre que (nº elementos x nº muestras) sea menor de 10. En el resto de casos, consultar tarifa con el Servicio.

ATAQUE DE MUESTRA

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Muestra | 78,80 €/muestra | 52,50 €/muestra | 25,00 €/muestra |
| Otras prestaciones | SP | SP | SP |

MATERIAL FUNGIBLE

| MATERIAL FUNGIBLE | Externa | OPI | Interna |
|-------------------|---------|-----|---------|
| Filtro muestra | SP | SP | 2,30 € |
| Filtro solvente | SP | SP | 1,20 € |
| Jeringuilla | SP | SP | 0,20 € |
| Otros | SP | SP | SP |

Servicio de medidas físicas

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|------------------------------------|--|-----------|-----------|
| Medida con PPMS (autoservicio) | 12,50 €/h | 8,50 €/h | 4,20 €/h |
| Medida con PPMS | 19,50 €/h | 13,25 €/h | 6,20 €/h |
| Medida con MPMS (autoservicio) | 12,50 €/h | 8,50 €/h | 4,20 €/h |
| Medida con MPMS | 19,50 €/h | 13,25 €/h | 6,20 €/h |
| Medida con NanoMOKE (autoservicio) | 12,50 €/h | 8,50 €/h | 4,20 €/h |
| Medida con NanoMOKE | 19,50 €/h | 13,25 €/h | 6,20 €/h |
| Medida con Permac (autoservicio) | 12,50 €/h | 8,50 €/h | 4,20 €/h |
| Medida con Permac | 19,50 €/h | 13,25 €/h | 6,20 €/h |
| Informe científico-técnico | 55,25 €/h | 36,00 €/h | 14,25 €/h |
| Preparación de muestra | 30,00 €/h | 19,50 €/h | 8,50 €/h |
| Helio líquido* | 19,40 €/l | 14,40 €/l | 5,00 €/l |
| Consumibles | Consultar Servicio (según tipo medida) | | |
| Gestión de compras | 30,00 € | | |
| Otras prestaciones | SP | SP | SP |

* Dependiendo del tipo de medida, se ha estimado que el consumo de helio es entre 0,3 y 0,9 litro por hora.

Servicio de difracción de rayos X y análisis por fluorescencia

DIFRACCIÓN DE RAYOS X EN POLVO

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|---|------------|-----------|-----------|
| DRX. Módulo base preparación. 1h medida. | 52,50 € | 37,80 € | 20,00 € |
| DRX. Módulo medida día (6 horas). Modelo alta precisión. | 136,50 € | 63,00 € | 54,00 € |
| DRX. Módulo medida noche o programable. Medidas en función de la temperatura. | 178,50 € | 80,90 € | 66,00 € |
| Análisis de fases estándar | 11,60 € | 8,40 € | 5,00 € |
| Análisis de fases cuantitativo*. | 105,00 €/h | 63,00 €/h | 48,00 €/h |
| Preparación de muestra en caso necesario. | 9,50 € | 6,30 € | 3,00 € |
| Difractómetro Philips PW 1729. Autoservicio ** | 52,50 €/h | 11,76 €/h | 10,00 €/h |
| Otras prestaciones | SP | SP | SP |

* Se factura en bloques de 15 minutos

** Solo usuarios autorizados

DIFRACCIÓN DE RAYOS X EN MONOCRISTALES

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Montaje muestra | 37,30 € | 25,70 € | 13,10 € |
| Adquisición a temperatura ambiente | 350,65 €/por día o fracción | 179,30 €/por día o fracción | 70,90 €/por día o fracción |
| Adquisición a baja temperatura | 469,70 €/por día o fracción | 238,20 €/por día o fracción | 93,00 €/por día o fracción |
| Adquisición a temperatura inferior a 150K | 490,00 €/por día o fracción | 261,60 €/por día o fracción | 115,50 €/por día o fracción |
| Resolución preliminar | 117,00 € + 44,50 €/h * | 98,00 € + 37,10 €/h * | 31,50 € + 14,70 €/h * |
| Reserva de mañana a temperatura ambiente | No ofertado | No ofertado | 81,90 € |
| Reserva de mañana a baja temperatura | No ofertado | No ofertado | 115,50 € |
| Entrega de resultados en DVD/CD | 2,30 € | 2,30 € | 1,60 € |
| Otras prestaciones | SP | SP | SP |

* A partir de dos horas de trabajo

FLUORESCENCIA DE RAYOS X

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Medida semicuantitativa | 29,40 € | 21,00 € | 12,00 € |
| Medida cualitativa | 23,10 € | 16,80 € | 10,00 € |
| Medida cuantitativa – estudio previo patrones | Consultar con el Servicio* | | |
| Medida cuantitativa – una vez disponible la recta de calibración | 5,00 € /elemento y muestra | 3,80 € /elemento y muestra | 2,25 € /elemento y muestra |
| Preparación de muestra: pastilla | 9,50 € | 7,40 € | 4,00 € |
| Preparación de muestra: polvo y líquidos | 11,60 € | 8,40 € | 5,00 € |
| Preparación de muestra: perla | 17,90 € | 12,60 € | 7,00 € |
| Preparación especial de muestra (poca muestra) | 29,40 € | 21,00 € | 11,00 € |
| Otras prestaciones | SP | SP | SP |

* El precio dependerá de número de muestras, del número de elementos a analizar y del tipo de muestra

DIVISIÓN BIOMÉDICA – SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS CIBA (UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA-IACS)

Servicio de Secuenciación y Genómica Funcional

AUTENTIFICACIÓN DE LÍNEAS CELULARES HUMANAS

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|---|--------------|--------------|--------------|
| Autentificación de líneas celulares humanas a partir de cultivo | 84,00 €/mtra | 70,00 €/mtra | 46,00 €/mtra |
| Autentificación de líneas celulares humanas a partir de DNA | 74,00 €/mtra | 62,00 €/mtra | 41,50 €/mtra |

EXTRACCIÓN Y PREPARACIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Extracción manual de DNA (350µl muestra) ⁽¹⁾ | 5,21 €/mtra | 4,34 €/mtra | 3,08 €/mtra |
| Extracción manual de DNA (Genotipado de ratones) ⁽²⁾ | 0,90 €/mtra | 0,75 €/mtra | 0,44 €/mtra |
| Extracción manual de DNA (Flexigene) ⁽³⁾ | 10,09 €/mtra | 8,41 €/mtra | 4,17 €/mtra |
| Extracción manual de RNA | SP | SP | SP |
| Cuantificación DNA/RNA con Nanodrop | 1,70 €/mtra 6,00 €/10 mtras | 1,42 €/mtra 5,00 €/10 mtras | 0,65 €/mtra 2,08 €/10 mtras |
| Cuantificación DNA/RNA con Nanodrop-autoservicio- | 0,27 €/mtra | 0,22 €/mtra | 0,17 €/mtra |
| Cuantificación DNA/RNA con Qubit | 2,23 €/mtra | 1,86 €/mtra | 1,25 €/mtra |
| Cuantificación DNA/RNA con Qubit-autoservicio- | 1,53€/mtra | 1,27 €/mtra | 1,01 €/mtra |
| Análisis de integridad de RNA con Experion ⁽⁴⁾ | 8,88 €/mtra 97,66 €/chip | 7,40 €/mtra 81,39 €/chip | 5,04 €/mtra 55,44 €/chip |
| Análisis de integridad de RNA con TapeStation | 8,91 €/mtra | 7,43 €/mtra | 5,14 €/mtra |
| Análisis de integridad de DNA con TapeStation | 11,01 €/mtra | 9,18 €/mtra | 6,54 €/mtra |
| Electroforesis de DNA ⁽¹⁾ | 1,07 €/mtra | 0,89 €/mtra | 0,39 €/mtra |

AMPLIFICACIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|---|---------|--------|---------|
| Amplificación de DNA por PCR ⁽²⁾ | 1,25 € | 1,04 € | 0,84 € |



| | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Purificación de Material de PCR mediante ExoSap | 3,75 € + 0,38 €/mtra | 3,00 € + 0,30 €/mtra | 2,50 € + 0,25 €/mtra |
| Retrotranscripción | SP | SP | SP |

PCR A TIEMPO REAL (ViiA7 (Applied Biosystems))

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--|--------------|--------------|-------------|
| Expresión Génica-Discriminación Alélica- Presencia/Ausencia-CNV | 14,61 €/hora | 12,17 €/hora | 7,30 €/hora |
| Periodo mínimo de 15 min | 3,65 € | 3,04 € | 1,83 € |

SECUENCIACIÓN (Secuenciador Capilar 3500XL(Applied Biosystems))

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Autoanálisis (‡) | | | |
| En bloques de 24 muestras* | | | |
| Hasta 1920 muestras anuales | 3,39 €/mtra | 2,71 €/mtra | 2,26 €/mtra |
| A partir de la muestra 1921 anual** | 2,80 €/mtra | 2,24 €/mtra | 1,86 €/mtra |
| A partir de la muestra 2881 anual** | 2,39 €/mtra | 1,91 €/mtra | 1,59 €/mtra |
| A partir de la muestra 3841 anual** | 2,29 €/mtra | 1,83 €/mtra | 1,53 €/mtra |
| Análisis completo (Θ) | | | |
| En bloques de 24 muestras* | | | |
| Hasta 1920 muestras anuales | 8,19 €/mtra | 6,55 €/mtra | 5,46 €/mtra |
| A partir de la muestra 1921 anual** | 6,76 €/mtra | 5,41 €/mtra | 4,51 €/mtra |
| A partir de la muestra 2881 anual** | 5,77 €/mtra | 4,62 €/mtra | 3,85 €/mtra |
| A partir de la muestra 3841 anual** | 5,53 €/mtra | 4,42 €/mtra | 3,69 €/mtra |

SECUENCIACIÓN MASIVA (Secuenciadores PGM y S5 XL (Ion Torrent))

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|---|---------|-----|---------|
| Preparación de librerías | SP | SP | SP |
| Preparación del molde | SP | SP | SP |
| Aplicación: <ul style="list-style-type: none">• Resecuenciación• Secuenciación de novo de genoma pequeño• Secuenciación de transcriptoma• Secuenciación de exoma• Secuenciación de ADN modificado con bisulfito• Secuenciación CHIP-Seq• Secuenciación CNV-Seq• Metagenómica (secuenciación de ARNr 16S) | SP | SP | SP |

ANÁLISIS DE FRAGMENTOS (Secuenciador Capilar 3500XL (Applied Biosystems))

| MICROSATÉLITES – AFLPs – MLPA - LOH | | | |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
| Autoanálisis (‡) | | | |
| En bloques de 24 muestras* | 4,28 €/mtra | 3,42 €/mtra | 2,85 €/mtra |
| Patrón de tamaños GeneScan600Lizv | 1,97 €/mtra | 1,57 €/mtra | 1,31 €/mtra |
| Patrón de tamaños GeneScan1200Liz | 2,13 €/mtra | 1,70 €/mtra | 1,42 €/mtra |

ANÁLISIS DE SNPs (Secuenciador Capilar 3500XL(Applied Biosystems))

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Autoanálisis (‡) | | | |
| En bloques de 24 muestras* y hasta diez SNP's por reacción | 3,39 €/reacción | 2,71 €/reacción | 2,26 €/reacción |
| Análisis completo (Θ) | | | |
| En bloques de 24 muestras* y hasta diez SNP's por reacción | 8,82 €/reacción | 7,06 €/reacción | 5,88 €/reacción |

PIROSECUENCIACIÓN (PSQ 96MA (Quiagen))

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Análisis de SNPs ⁽²⁾ | 4,37 €/mtra | 3,64 €/mtra | 2,79 €/mtra |
| Análisis de Metilación ⁽²⁾ | 4,37 €/mtra | 3,64 €/mtra | 2,79 €/mtra |

GENOTIPADO DE RATONES

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Genotipado de ratones*** | 1,77 €/mtra | 1,49 €/mtra | 0,91 €/mtra |

USO DE INSTALACIONES Y EQUIPOS

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--|---------|-----|---------|
| Uso de espacios ⁽⁵⁾ (Sala Extracción DNA /RNA, Sala Clonaje, Sala Pre-PCR, Sala Post-PCR) | SP | SP | SP |
| Uso de equipos complementarios ⁽⁶⁾ (Termocicladores, Sistemas electroforéticos, Sistema de visualización de geles, Incubadores) | SP | SP | SP |

FUNGIBLE

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|------------|---------|-----|---------|
| Otros | SP | SP | SP |

ASESORÍA

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Diseño de experimentos y oligonucleótidos (Técnico Superior y Técnico Medio) | 44,00 €/h | 36,80 €/h | 14,00 €/h |
| Apoyo experimental (Técnico Especialista y Técnico de Laboratorio) | 31,50 €/h | 26,30 €/h | 10,00 €/h |

⁽¹⁾ Mínimo 24 muestras.

⁽²⁾ Mínimo 48 muestras.

⁽³⁾ Mínimo 40 muestras.

⁽⁴⁾ Mínimo 11 muestras.

⁽⁵⁾ El usuario tendrá derecho a hacer uso del espacio y de todos los equipos que el Servicio de Secuenciación y Genómica Funcional oferta en régimen de Autoservicio ubicados en dicha sala.

⁽⁶⁾ Aplicable cuando el usuario no haga uso de las salas, sino solamente de determinados equipos instalados en las mismas.

(‡) El usuario lleva a cabo la reacción de secuenciación y la purificación, y el Servicio realiza la separación electroforética.

(Θ) El Servicio se encarga de llevar a cabo el proceso completo (reacción de secuenciación, purificación y electroforesis) a partir del producto de PCR purificado y cuantificado y los cebadores o sondas suministrados por el usuario.

(*) Cuando el número de muestras a secuenciar sea inferior a 24, el Servicio intentará completar la inyección con muestras de otros usuarios para así mantener el precio establecido por muestra. En el caso de no ser posible, el Servicio elaborará un presupuesto adaptado a cada situación.

(**) El cambio de tarifa a aplicar, según el tramo de número de muestras analizadas, se hará efectivo una vez que el usuario lo solicite y sea autorizado por parte del Servicio.

(***) Para poder asegurar la entrega de resultados en el plazo adecuado, es obligatorio que el investigador informe al personal del Servicio de la fecha exacta de entrega de las muestras con una antelación de al menos 2 semanas.

Servicio de animalario

Servicios de alojamiento y gestión de colonias

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna | Unidades |
|---|---------|-------|---------|---------------------|
| Estabulación convencional cubeta pequeña | 3,45 | 2,96 | 2,47 | €/cubeta y semana |
| Estabulación convencional cubeta pequeña animales individualizados ¹ | 2,71 | 2,35 | 1,98 | €/cubeta y semana |
| Estabulación convencional cubeta grande | 6,07 | 5,15 | 4,22 | €/cubeta y semana |
| Estabulación convencional cubeta grande animales individualizados ¹ | 4,68 | 3,99 | 3,29 | €/cubeta y semana |
| Estabulación IVC cubeta pequeña ² | 5,26 | 4,47 | 3,68 | €/cubeta y semana |
| Estabulación IVC cubeta pequeña animales individualizados ^{1,2} | 4,07 | 3,48 | 2,89 | €/cubeta y semana |
| Estabulación IVC cubeta grande ² | 10,03 | 8,45 | 6,86 | €/cubeta y semana |
| Acceso semanal a zona P2 ³ | 4,90 | 4,10 | 3,80 | €/semana y usuario |
| Identificación o marcaje ⁴ | 1,20 | 1,00 | 0,42 | €/animal |
| Eutanasia o sacrificio ⁴ | 1,20 | 1,00 | 0,42 | €/animal |
| Ayuno ⁴ | 1,20 | 1,00 | 0,42 | €/cubeta |
| Apoyo técnico experimental ⁴ (Técnico superior) | 42,00 | 35,00 | 14,00 | €/hora ⁶ |
| Apoyo técnico experimental ⁴ (Técnico especialista) | 30,00 | 25,00 | 10 | €/hora ⁶ |
| Alquiler del equipo de anestesia inhalatoria | 16,83 | 14,02 | 10,65 | €/hora ⁶ |
| Prácticas docentes ⁵ | ----- | ----- | 14,5 | €/sesión |

1 La tarifa de estabulación de animales individualizados se aplicará siempre y cuando en la memoria del proyecto, evaluado por el CEAEA y autorizado por la DGA, se justifique que es NECESARIA la individualización de animales. Los animales individualizados por personal de animalario en base a criterios de bienestar animal (por ejemplo: curación heridas, evitar peleas, tratamiento veterinario) se facturarán igualmente con la tarifa reducida para animal individualizado.

- 2 Se aplicará la tarifa de estabulación IVC en aquellos tipos de estabulación de animales que necesiten de mayores requerimientos de personal, equipamiento y/o energéticos, bien sea porque:
 - a. Los animales están alojados en un rack ventilado, siendo necesario el cambio de cubeta en cabina de flujo laminar.
 - b. Los animales están alojados en salas que necesitan de rutinas de esterilización de material y/o alimentación a la entrada y/o a la salida de las mismas (p.e Zona de cría, zona de cuarentena, P-2, Áreas de inmunodeprimidos)
- 3 Incluye ropa de protección y elementos de protección individual

El servicio de alojamiento o estabulación incluye cambio de cubeta, dieta y cama de los animales 1 vez/semana. Revisión diaria de los mismos. Acceso gratuito a productos anestésicos y analgésicos inyectables para realización de los procedimientos experimentales. Acceso libre (previa reserva) a los laboratorios generales así como a su equipamiento. Control sanitario semestral en la zona de cría. En las zonas de cría y cuarentena, además de los servicios incluidos anteriormente, está incluida en la tarifa de estabulación la gestión de líneas o colonias que incluye: Establecimiento de cruces, Observación de tapones, Destetes, Identificación, Mantenimiento base datos, Adquisición de material para genotipado y Sacrificio de genotipos no deseados. La gestión de colonias en la zona experimental se solicitará de forma específica y se considerará cubeta en zona de cría a efectos de facturación.

El número máximo de animales por cubeta vendrá determinado por la superficie de la misma y el peso de los animales: Consultar Directiva 2010/63/UE.

| PESO | SUPERFICIE MÍNIMA POR ANIMAL | Nº MÁXIMO ANIMALES POR JAULA | PESO RATA | SUPERFICIE MÍNIMA POR ANIMAL | Nº ANIMALES POR JAULA |
|-------------|------------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|-----------------------|
| Hasta 20 g | 60 cm ² | 7 | Hasta 200 g | 200 cm ² | 4 |
| 20 g – 25 g | 70 cm ² | 6 | 200 g – 300 g | 250 cm ² | 3 |
| 25 g – 30 g | 80 cm ² | 5 | 300 g – 400 g | 350 cm ² | 2 |
| Más de 30 g | 100 cm ² | 4 | Más de 400 g | 450 cm ² | 1 |

- 4 Dentro de las instalaciones del Animalario del CIBA (con excepción de las zonas de cría y cuarentena), cualquier trabajo experimental realizado con los animales deberá ser realizado por el investigador o su equipo. Algunos ejemplos de trabajo experimental son: Identificaciones de adultos, sacrificios, pesado de animales, ayunos, cambios de dieta, administración de sustancias, toma de muestras.... En caso de no poder realizar este trabajo experimental por parte del grupo del investigador, éste podrá ser realizado por parte de la plantilla de personal del Animalario, solicitando previamente el investigador un servicio concreto (Identificación, Eutanasias o Ayunos) o bien un servicio genérico de apoyo técnico experimental por horas (Personal técnico por horas acreditado para las funciones b y c; Orden ECC/566/2015)
- 5 Precio por sesión estándar de 2h, en grupos de 5 alumnos. En otros casos, consultar. Incluye elementos de protección individual para los alumnos
- 6 Los servicios con unidades €/hora tendrán una duración mínima de 1 hora. Las reservas y computo de actividad se realizarán de hora en hora. A partir de la primera hora se contabilizará en periodos de 30 min. El alquiler de equipo de anestesia incluye anestésico inhalatorio. Formación primer uso gratuita.

Servicios de transgénesis

| | Externa | OPI | Interna | Unidades |
|--|---------|------|---------|------------------------|
| Generación de modelo de ratón transgénico | A) | A) | A) | |
| Rederivación sanitaria de línea de ratón | 535 | 475 | 335 | €/sesión ^{B)} |
| Rederivación sanitaria de línea de rata | 565 | 505 | 365 | €/sesión ^{C)} |
| Criopreservación de embriones de ratón | 233 | 186 | 111 | €/sesión ^{D)} |
| Revitalización de embriones congelados | 266 | 213 | 150 | €/sesión ^{E)} |
| Criopreservación de esperma | 232 | 186 | 123 | €/sesión ^{F)} |
| Revitalización de esperma congelado | 310 | 248 | 186 | €/sesión ^{G)} |
| Mantenimiento de líneas en Nitrógeno Líquido | 3,65 | 3,05 | 1,60 | €/pajuela/año |
| Microscopio de fluorescencia con micromanipulador Autoservicio * | 8,00 | 6,75 | 4,00 | €/hora ¹⁾ |
| Estereomicroscopio de fluorescencia Autoservicio * | 4,70 | 4,00 | 1,70 | €/hora ¹⁾ |
| Incubador Autoservicio * | 4,00 | 3,00 | 1,00 | €/balda/día |

A) El precio dependerá de las condiciones del procedimiento

B) Incluye superovulación y recogida de embriones de hasta 10 hembras, lavados y 3 transferencias. No incluye los gastos de estabulación de los animales en cuarentena mientras dure el proceso

C) Incluye superovulación y recogida de embriones de hasta 5 hembras, lavados y 3 transferencias. No incluye los gastos de estabulación de los animales en cuarentena mientras dure el proceso

D) Incluye superovulación, recogida de embriones de hasta 10 hembras y criopreservación. No incluye los gastos de estabulación de los animales en cuarentena mientras dure el proceso.

E) Descongelación + 2 transferencias No incluye los gastos de estabulación

F) Protocolo (EMMA) 2 ratones por línea (20 pajuelas).

G) Protocolo(EMMA) + FIV (10 esperma) + RDV (2 transferencias)

* Las tarifas en modalidad Autoservicio* no incluyen apoyo técnico y están disponibles para usuarios con experiencia, autorizados por el SCT. Si se requiere apoyo técnico en estos servicios, consúltenos para conocer nuestra disponibilidad y solicitar presupuestos específicos

¹⁾ Los servicios con unidades €/hora tendrán una duración mínima de 1 hora. Las reservas y cómputo de actividad se realizarán de hora en hora.

Perfiles bioquímicos

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna | Unidades |
|---------------------|---------|-------|---------|-----------|
| Bienestar canino | 26,35 | 25,15 | 23,95 | €/muestra |
| Comprehensive | 23,31 | 22,76 | 22,20 | €/muestra |
| Prequirúrgico II | 19,23 | 18,36 | 17,48 | €/muestra |
| Renal | 22,03 | 21,03 | 20,03 | €/muestra |
| Tiroxina/Colesterol | 24,74 | 23,61 | 22,49 | €/muestra |
| Hepático mamífero | 23,74 | 23,18 | 22,61 | €/muestra |
| Equino Plus | 25,49 | 24,33 | 23,17 | €/muestra |
| Exóticos Plus | 25,49 | 24,33 | 23,17 | €/muestra |
| Grandes animales | 25,88 | 24,71 | 23,53 | €/muestra |

Perfil hematológico

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna | Unidades |
|-----------------------|---------|------|---------|-----------|
| Análisis hematológico | 2,33 | 1,95 | 1,13 | €/muestra |

Servicio de cirugía experimental

ESPACIOS

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--|----------|----------|----------|
| QUIRÓFANO | | | |
| Quirófano – Preparación (cerdo) | 274,00 € | 228,00 € | 113,00 € |
| Quirófano – Preparación (oveja) | 238,00 € | 198,00 € | 89,00 € |
| Quirófano – Preparación (conejo) | 233,00 € | 194,00 € | 85,00 € |
| Quirófano – Preparación (conejo, Epidural) | 245,00 € | 204,00 € | 90,00 € |
| Quirófano – Preparación (biomodelo) | 145,00 € | 121,00 € | 52,00 € |
| Quirófano – Hora uso (cerdo) | 92,00 € | 77,00 € | 37,00 € |
| Quirófano – Hora uso (oveja) | 93,00 € | 78,00 € | 37,00 € |
| Quirófano – Hora uso (conejo) | 111,00 € | 92,00 € | 49,00 € |
| Quirófano – Hora uso (conejo, Epidural) | 75,00 € | 63,00 € | 26,00 € |
| Quirófano – Hora uso (biomodelo) | 37,00 € | 31,00 € | 13,00 € |
| MICROCIRUGÍA | | | |
| Microcirugía – Preparación (conejo) | 193,00 € | 161,00 € | 69,00 € |
| Microcirugía – Preparación (rata IP) | 129,00 € | 108,00 € | 45,00 € |
| Microcirugía – Preparación (rata INH) | 162,00 € | 135,00 € | 66,00 € |
| Microcirugía – Preparación (biomodelo) | 81,00 € | 68,00 € | 28,00 € |
| Microcirugía – Hora uso (conejo) | 110,00 € | 92,00 € | 49,00 € |
| Microcirugía – Hora uso (rata IP) | 39,00 € | 32,00 € | 14,00 € |
| Microcirugía – Hora uso (rata INH) | 71,00 € | 59,00 € | 35,00 € |
| Microcirugía – Hora uso (biomodelo) | 37,00 € | 31,00 € | 13,00 € |

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|---|----------|----------|----------|
| SALA DE NECROPSIAS | | | |
| Sala de Necropsias – Preparación (cerdo) | 274,00 € | 228,00 € | 113,00 € |
| Sala de Necropsias – Preparación (oveja) | 238,00 € | 198,00 € | 89,00 € |
| Sala de Necropsias – Preparación (conejo) | 207,00 € | 172,00 € | 76,00 € |
| Sala de Necropsias – Preparación (rata IP) | 168,00 € | 140,00 € | 61,00 € |
| Sala de Necropsias – Preparación (rata INH) | 201,00 € | 167,00 € | 82,00 € |
| Sala de Necropsias – Preparación (biomodelo) | 119,00 € | 99,00 € | 44,00 € |
| Sala de Necropsias – Hora uso (cerdo) | 92,00 € | 77,00 € | 37,00 € |
| Sala de Necropsias – Hora uso (oveja) | 93,00 € | 78,00 € | 37,00 € |
| Sala de Necropsias – Hora uso (conejo) | 111,00 € | 92,00 € | 49,00 € |
| Sala de Necropsias – Hora uso (rata IP) | 39,00 € | 32,00 € | 14,00 € |
| Sala de Necropsias – Hora uso (rata INH) | 71,00 € | 59,00 € | 36,00 € |
| Sala de Necropsias – Hora uso (biomodelo) | 37,00 € | 31,00 € | 13,00 € |
| DESCUENTOS (EN CASO DE USO COMPARTIDO DE ESPACIOS) | | | |
| Descuento de personal Anestesia (hora) | -37,60 € | -31,30 € | -12,60 € |
| Descuento de personal Enfermería (hora) | -35,50 € | -29,60 € | -11,90 € |
| SALAS SEMINARIO | | | |
| Salón de actos (hora) | 150,00 € | 150,00 € | 150,00 € |
| Salón de actos (medio día) | 350,00 € | 350,00 € | 350,00 € |
| Salón de actos (día completo) | 500,00 € | 500,00 € | 500,00 € |
| Seminario (hora) | 30,00 € | 30,00 € | 30,00 € |
| Seminario (medio día) | 100,00 € | 100,00 € | 100,00 € |
| Seminario (día completo) | 200,00 € | 200,00 € | 200,00 € |

ANIMALES

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--------------------------------------|---------|--------|---------|
| CERDO | | | |
| Cerdo (Individuo) | SP | SP | SP |
| Cerdo Estabulación (€/animal y día) | 8,30 € | 6,90 € | 3,30 € |
| OVEJA | | | |
| Oveja (Individuo) | SP | SP | SP |
| Oveja Estabulación (€/animal y día) | 8,30 € | 6,90 € | 3,30 € |
| CONEJO | | | |
| Conejo (Individuo) | SP | SP | SP |
| Conejo Estabulación (€/animal y día) | 3,30 € | 2,80 € | 1,40 € |
| RATA | | | |
| Rata (Individuo) | SP | SP | SP |
| Rata Estabulación (€/animal y día) | 1,50 € | 1,30 € | 0,70 € |

COMPLEMENTOS

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--|---------|---------|---------|
| Cirugía Endoscópica (hora) | 1,80 € | 1,50 € | 0,90 € |
| Radiología (hora) | 17,00 € | 14,00 € | 8,40 € |
| Ecografía (hora) | 6,80 € | 5,70 € | 3,40 € |
| Microcirugía (hora) | 1,20 € | 1,00 € | 0,60 € |
| Traumatología (hora) | 1,20 € | 1,00 € | 0,60 € |
| Esterilización por vapor (Ciclo) | 20,00 € | 16,00 € | 8,30 € |
| Esterilización por gas-plasma (peróxido) (Ciclo) | 87,00 € | 73,00 € | 50,00 € |
| Pelvic-Trainer (hora) | 0,40 € | 0,30 € | 0,20 € |
| Grabación de video (hora) | 0,50 € | 0,40 € | 0,30 € |
| Biomodelo | SP | SP | SP |
| Piezas de cadáver (según pieza) | SP | SP | SP |
| Pollo (individuo) | SP | SP | SP |

MUESTRAS Y ACTUACIONES

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|---|---------|---------|---------|
| SEDACIÓN Y MANEJO | | | |
| Sedación – Cerdo | 46,00 € | 38,00 € | 24,00 € |
| Sedación – Oveja | 28,00 € | 23,00 € | 12,00 € |
| Sedación – Conejo | 25,00 € | 21,00 € | 9,80 € |
| Sedación – Rata (IP) | 5,50 € | 4,60 € | 2,10 € |
| Manejo | 62,00 € | 52,00 € | 21,00 € |
| ORINA | | | |
| Extracción orina – Cerdo (intraoperatoria) | 0,10 € | 0,10 € | 0,10 € |
| Extracción orina – Cerdo (extraoperatoria) | 67,00 € | 56,00 € | 38,00 € |
| Extracción orina – Oveja | 0,20 € | 0,20 € | 0,20 € |
| Extracción orina – Conejo | 0,20 € | 0,20 € | 0,20 € |
| Extracción orina – Rata (intraoperatoria) | 0,20 € | 0,20 € | 0,10 € |
| Extracción orina – Rata (extraoperatoria) | 11,00 € | 8,70 € | 3,50 € |
| SANGRE | | | |
| Extracción sangre – Cerdo (intraoperatoria) | 0,10 € | 0,10 € | 0,10 € |
| Extracción sangre – Cerdo (extraoperatoria) | 68,00 € | 57,00 € | 39,00 € |
| Extracción sangre – Oveja | 0,10 € | 0,10 € | 0,10 € |
| Extracción sangre – Conejo | 0,10 € | 0,10 € | 0,10 € |
| Extracción sangre – Rata (intraoperatoria) | 0,10 € | 0,10 € | 0,10 € |
| Extracción sangre – Rata (extraoperatoria) | 39,00 € | 32,00 € | 18,00 € |
| BIOPSIA DE PIEL | | | |
| Biopsia de piel – Cerdo (intraoperatoria) | 5,90 € | 4,90 € | 2,90 € |
| Biopsia de piel – Cerdo (extraoperatoria) | 34,00 € | 29,00 € | 20,00 € |
| Biopsia de piel – Oveja (intraoperatoria) | 5,90 € | 4,90 € | 2,90 € |
| Biopsia de piel – Oveja (extraoperatoria) | 11,00 € | 9,20 € | 4,60 € |
| Biopsia de piel – Conejo (intraoperatoria) | 5,90 € | 4,90 € | 2,90 € |
| Biopsia de piel – Conejo (extraoperatoria) | 15,00 € | 12,00 € | 6,60 € |
| Biopsia de piel – Rata (intraoperatoria) | 5,90 € | 4,90 € | 2,90 € |
| Biopsia de piel – Rata (extraoperatoria) | 12,00 € | 9,40 € | 4,80 € |

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--|----------------|------------|----------------|
| RASPADO DE PIEL | | | |
| Raspado de piel (€/raspado) | 5,40 € | 4,50 € | 1,90 € |
| BIOPSIA DE VÍSCERAS | | | |
| Biopsia de vísceras – Cerdo (intraoperatoria) | 12,00 € | 9,80 € | 4,90 € |
| Biopsia de vísceras – Cerdo (extraoperatoria) | 184,00 € | 154,00 € | 83,00 € |
| Biopsia de vísceras – Oveja (intraoperatoria) | 12,00 € | 9,80 € | 4,90 € |
| Biopsia de vísceras – Oveja (extraoperatoria) | 148,00 € | 124,00 € | 59,00 € |
| Biopsia de vísceras – Conejo (intraoperatoria) | 12,00 € | 9,80 € | 4,90 € |
| Biopsia de vísceras – Conejo (extraoperatoria) | 151,00 € | 126,00 € | 61,00 € |
| Biopsia de vísceras – Rata (intraoperatoria) | 12,00 € | 9,80 € | 4,90 € |
| Biopsia de vísceras – Rata (extraoperatoria) | 148,00 € | 123,00 € | 59,00 € |
| SACRIFICIO EXTRAOPERATORIO | | | |
| Sacrificio extraoperatorio – Cerdo | 66,00 € | 55,00 € | 38,00 € |
| Sacrificio extraoperatorio – Oveja | 31,00 € | 26,00 € | 15,00 € |
| Sacrificio extraoperatorio – Conejo | 24,00 € | 20,00 € | 13,00 € |
| Sacrificio extraoperatorio – Rata | 11,00 € | 8,60 € | 3,50 € |
| CUIDADO POSTOPERATORIO | | | |
| Cuidado postoperatorio – Cerdo | 7,70 € | 6,40 € | 4,40 € |
| Cuidado postoperatorio – Oveja | 9,70 € | 8,10 € | 5,80 € |
| Cuidado postoperatorio – Conejo | 3,00 € | 2,50 € | 1,30 € |
| Cuidado postoperatorio – Rata | 2,50 € | 2,10 € | 1,00 € |
| ACTUACIONES VARIAS | | | |
| Grabación de animales en postoperatorio | Consultar | Consultar | Consultar |
| Emergencias | SP | SP | SP |
| Extracción de piezas | 73,00 € | 61,00 € | 25,00 € |
| Extracción de piezas (Autoservicio) | 36,00 € | 30,00 € | 12,00 € |
| OTROS | | | |
| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
| Asesoramiento especializado | 42,00 € | 35,00 € | 14,00 € |
| Gestión | 92,00 € | 76,00 € | 31,00 € |
| Otras prestaciones | SP | SP | SP |

Se incluirán costes de adquisición del animal y su transporte al CIBA

DIVISIÓN BIOMÉDICA

Servicio de citómica

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| Diseño de protocolos y análisis de datos | SP | 36,80 €/h | 14,00 €/h |
| Citometría de imagen AMNIS * | 84,00 €/h | 42,00 €/h | 20,00 €/h |
| Citometría convencional EPICS ELITE * | 42,00 €/h | 21,00 €/h | 10,00 €/h |
| Citometría con separación EPICS ELITE * | 126,00 €/h | 63,00 €/h | 30,00 €/h |
| Fluorímetro FLUOROMAX IV (autoservicio) | 12,60 €/h | 6,30 €/h | 3,00 €/h |
| Lector de placas (autoservicio) | 8,40 €/placa | 4,20 €/placa | 2,00 €/placa |
| Determinación de ADN (2µl/muestra) | 8,40 €/16 muestras | 4,20 €/16 muestras | 2,00 €/16 muestras |
| Determinación de proteínas con reactivo incluido (1µl/muestra) Placas de 16 pocillos | 16,80 €/placa | 8,40 €/placa | 4,00 €/placa |
| Uso de microscopía convencional o fluorescencia | 8,40 €/h | 4,20 €/h | 2,00 €/h |
| Prestaciones especiales y muestra difíciles | SP | SP | SP |

* En estas prestaciones el tiempo mínimo de facturación será de 1 hora, que incluye puesta en marcha, calibración y alineamiento del láser: 20,00 €.

FLUOROCROMOS Y REACTIVOS

| | Externa | OPI | Interna |
|----------------------------|---------|-----|-------------------|
| Lisado de hematíes humanos | SP | SP | 10,00 €/ alícuota |
| DAPI | SP | SP | 4,00 €/ alícuota |
| BCECF | SP | SP | 4,00 €/ alícuota |
| Indo I | SP | SP | 5,00 €/ alícuota |
| Mag Indo I | SP | SP | 5,00 €/ alícuota |
| Merocianice 540 | SP | SP | 5,00 €/ alícuota |
| Oxonol V | SP | SP | 4,00 €/ alícuota |
| Magnesium Green | SP | SP | 5,00 €/ alícuota |
| Pluronic | SP | SP | 4,00 €/ alícuota |
| Fura 2 AM | SP | SP | 5,00 €/ alícuota |
| DCFDA | SP | SP | 5,00 €/ alícuota |
| DMSO | SP | SP | 1,00 €/ alícuota |

| | | | |
|----------------------------|----|----|------------------|
| Diclorofluoresceina (DCF) | SP | SP | 5,00 €/ alícuota |
| Dihidrorhodamina (DHR) | SP | SP | 6,00 €/ alícuota |
| DEQTC | SP | SP | 5,00 €/ alícuota |
| DRAQ V | SP | SP | 6,00 €/ alícuota |
| Fluo 4 AM | SP | SP | 5,00 €/ alícuota |
| Hidroetidina (HE) | SP | SP | 5,00 €/ alícuota |
| Hoechst 33342 | SP | SP | 4,00 €/ alícuota |
| Ioduro de Propidio (IP) | SP | SP | 4,00 €/ alícuota |
| Mag Fluo 4 | SP | SP | 4,00 €/ alícuota |
| Rhodamina 123 (Rh) | SP | SP | 4,00 €/ alícuota |
| Anexina V Apoptosis | SP | SP | 4,00 €/ alícuota |
| Pipeta serológica de 10 ml | SP | SP | 0,80€/ unidad |
| Placa de 6 pocillos | SP | SP | 2,00€/ unidad |
| Placa de 12 pocillos | SP | SP | 4,00€/ unidad |
| Otros | SP | SP | SP |

Una alícuota es aproximadamente 10 tubos, dependiendo del fluorocromo.

Servicio de microscopía electrónica de sistemas biológicos

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Fijación | 13,25 € | 9,35 € | 4,45 € |
| Fijación Exosomas (*) | 18,95 € | 13,05 € | 6,00 € |
| Postfijación/Inclusión | 80,00 € | 50,00 € | 38,60 € |
| Postfijación/Inclusión Chamber | 110,00 € | 65,00 € | 50,00 € |
| Cortes semifinos/tinción control | 24,00 € | 18,00 € | 9,35 € |
| Cortes ultrafinos | 48,00 € | 36,00 € | 22,70 € |
| Cortes ultrafinos con cuchilla propia | 42,80 € | 31,85 € | 17,00 € |
| Cortes ultrafinos (Sin contraste) | 39,35 € | 31,40 € | 18,75 € |
| Cortes ultrafinos con cuchilla propia (Sin contraste) | 31,85 € | 23,95 € | 13,00 € |
| Cortes ultrafinos (2os cortes) | 32,55 € | 27,40 € | 17,60 € |
| Cortes ultrafinos con cuchilla propia (2os cortes) | 25,00 € | 12,05 € | 11,85 € |
| Cortes ultrafinos (Sin contraste)(2os cortes) | 21,55 € | 19,50 € | 13,65 € |
| Cortes ultrafinos con cuchilla propia (Sin contraste) (2os cortes) | 14,05 € | 12,05 € | 7,90 € |
| Tinción Negativa | 20,00 € | 15,25 € | 10,95 € |
| Preparación de muestras | 26,00 €+ 36,05€/h | 17,00 €+ 24,25€/h | 12,00 €+ 10,55 €/h |
| Fijación/Deshidratación para SEM (1-4 muestras) | 109,90 € | 78,95 € | 39,45 € |
| Secado punto crítico (1-4 muestras) | 16,10 € | 12,15 € | 6,65 € |
| Embutición de muestras | 10,55 € | 7,45 € | 3,60 € |
| Soportes convencionales para SEM | SP | SP | SP |
| Recubrimientos (Au, Pd) | 22,00 € | 16,00 € | 8,00 € |
| Rejilla | SP | SP | SP |
| Caja portarejillas | SP | SP | SP |
| Observación TEM JEOL 1010 | 84,00 €/h | 39,90 €/h | 20,00 €/h |
| Observación TEM JEOL 1010 (autoservicio) | ----- | ----- | 15,00 €/h |
| Observación SEM JEOL 6360-LV | 84,00 €/h | 39,90 €/h | 20,00 €/h |
| Observación SEM JEOL 6360-LV (autoservicio) | ----- | ----- | 15,00 €/h |
| Procesado digital/Obtención de medidas | 49,40 €/h | 32,90 €/h | 14,00 €/h |
| Desarrollo de aplicaciones de análisis de imagen | 63,00 €/h | 42,00 €/h | 23,50 €/h |
| Otros | SP | SP | SP |

Todos los precios son por muestra o chamber salvo los que indica precio por hora.

*. de una a cinco muestras

Servicio de análisis microbiológico

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--|----------|----------|---------|
| Extracción de DNA ⁽¹⁾ | 13,65 € | 7,83 € | 3,73 € |
| Aislamiento e Identificación de microorganismos con o sin estimación de concentración (método estándar) | SP | SP | SP |
| Identificación de microorganismos mediante secuenciación del ARNr 16S | SP | 51,89 € | 29,10 € |
| Cultivo de microorganismos en medio líquido (10ml)(2) | 7,88 € | 4,62 € | 2,20 € |
| Estudio de sensibilidad de microorganismos a antibióticos, por método de difusión en agar (Kirby-Bauer) ⁽³⁾ . | | | |
| Por placa con hasta 6 antibióticos | 22,35 € | 18,97 € | 8,38 € |
| Por placa entre 7 y 12 antibióticos | 32,15 € | 27,47 € | 12,80 € |
| Más de 12 antibióticos diferentes | SP | SP | SP |
| C.I.M. ⁽³⁾ . Placa de 96 | 102,90 € | 65,10 € | 31,00 € |
| Esterilización de Cabinas de Bioseguridad por nebulización con peróxido de hidrógeno | 24,53 € | 20,63 € | 8,40 € |
| Esterilización de Salas por nebulización con peróxido de hidrógeno | 40,85 € | 34,78 € | 15,77 € |
| Investigación de microorganismos aerobios mesófilos y fúngicos totales en aire ⁽⁴⁾ | | | |
| 5 primeros puntos | 35,40 € | 30,20 € | 13,90 € |
| Punto de muestreo adicional | 3,93 € | 3,41 € | 1,78 € |
| Investigación de microorganismos aerobios mesófilos y fúngicos totales en superficies ⁽⁴⁾ | | | |
| 3 primeros puntos | 29,30 € | 24,79 € | 10,66 € |
| Punto de muestreo adicional | 2,77 € | 2,42 € | 1,33 € |
| RFLP ⁽⁵⁾ | 273,00 € | 162,75 € | 77,50 € |
| Spoligotyping | 205,00 € | 94,50 € | 45,00 € |
| MIRU-VNTR ⁽⁶⁾ | SP | 79,04 € | 63,81 € |
| MIRU-VNTR. Sin análisis resultados ⁽⁶⁾ | SP | 71,17 € | 60,81 € |

| | | | |
|--|---------------|---------------|------------|
| MIRU-VNTR. (Kit Suministrado usuario) ⁽⁶⁾ | SP | 49,71 € | 34,77 € |
| Identificación MNT mediante PRA | 78,75 € | 67,28 € | 32,82 € |
| Identificación MNT mediante PRA. Sin análisis de resultados | 66,27 € | 57,23 € | 28,86 € |
| Estudio de genes de resistencia ⁽⁷⁾ | SP | 57,34 € | 29,10 € |
| Inoculación y Mantenimiento de cultivos estufa de 37°C (por día) | 0,53 € | 0,21 € | 0,10 € |
| Estudio de contacto directo | SP | SP | SP |
| Uso del laboratorio LBS3 ⁽⁸⁾ | No disponible | No disponible | 1,5 €/hora |
| Otras prestaciones | SP | SP | SP |

- (1) Mínimo 2 muestras. A partir de 10 muestras o 10µl, consultar
- (2) Consultar medios y condiciones disponibles
- (3) Consultar antibióticos disponibles
- (4) Investigación de otros microorganismos según presupuesto.
- (5) Mínimo: 8 muestras, y 2µgr/muestra
- (6) Mínimo 4 muestras, con una concentración mínima de 20ng/µl
- (7) En el caso de mutaciones *KatG* y *KatG-inhA* consultar.
- (8) Hay dos puestos disponibles. Se facturará por puesto y hora.

DIVISIÓN EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

Servicio de experimentación animal

ANIMALARIO*

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--------------------------------------|---------|---------|-------------|
| Lechón (1) | SP | 2,60 € | 1,25 € |
| Cerdo reproductor (1) | SP | 4,75 € | 2,25 € |
| Perro (Dieta estándar) | SP | 2,40€ | 1,15 € |
| Perro (Dieta plus)* | SP | SP | SP |
| Équidos/asnales (Dieta estándar) | SP | 8,90 € | 4,25 € |
| Équidos/asnales (Dieta plus)* | SP | 16,00 € | 7,60 € |
| Vacuno (Dieta estándar) | SP | 7,40 € | 3,50 € |
| Vacuno (Dieta plus)* | SP | 13,10€ | 6,25 € |
| Aves (2) | SP | 0,27 € | 0,13 € |
| Broilers | SP | SP | Integración |
| Ovino/caprino (Dieta estándar) | SP | 0,56 € | 0,26 € |
| Ovino/caprino/corderos (Dieta plus)* | SP | 1,72 € | 0,82 € |
| Conejo (3) | SP | 0,53 € | 0,25 € |
| Cobaya | SP | 0,53 € | 0,25 € |
| Hámster | SP | 0,32 € | 0,13 € |
| Otros animales | SP | SP | SP |

Precios por día

*En el caso de aplicación de dieta plus, si es necesario suministrar más alimentación de la inicialmente estimada para el cálculo de la tarifa se comunicará al investigador responsable, ajustando el coste al final de la prestación.

ESTABULACIÓN RATA Y RATÓN

| PRESTACIÓN | | Externa | OPI | Interna |
|--|----------------|---------|-------|------------|
| Estabulación Convencional | Cubeta pequeña | ----- | ----- | 0,28 €/día |
| | Cubeta grande | ----- | ----- | 0,53 €/día |
| Estabulación animales individualizados | Cubeta pequeña | ----- | ----- | 0,21 €/día |

El material fungible adicional y los equipos de protección individual que se utilicen se facturarán aparte.

OTRAS PRESTACIONES

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|---|---------------|-----------------|---|
| Suministro de conejos | SP | SP | 9,00 € /animal |
| Suministro de gazapos | SP | SP | 6,00 € /animal |
| Sacrificio de conejos | SP | 10,50 € /animal | 5,00 € /animal |
| Sacrificio de ovejas | SP | 21,00 € /animal | 10,00 € /animal |
| Sacrificio de rata/ratón | 1,20 €/animal | 1,00 €/animal | 0,42 €/animal |
| Preparaciones específicas de los animales | SP | SP | SP |
| Preparación de muestras en el liofilizador | SP | SP | Mínimo 15 €/día (a consultar con el Servicio) |
| Uso del liofilizador | SP | SP | 25,00 €/día |
| Uso de cámara frigorífica de 4°C | SP | SP | 50,00 € /estante/año |
| Uso de cámara frigorífica de -20°C | SP | SP | 50,00 € /estante/año |
| Molido en fábrica de piensos | SP | SP | 0,03 €/kg |
| Granulado en fábrica de piensos | SP | SP | 0,05 €/kg |
| Ensamblado en fábrica de piensos | SP | SP | 0,03 €/kg |
| Procesados especiales en fábrica de piensos | SP | SP | SP |
| Otras prestaciones (4) | SP | SP | SP |

⁽¹⁾ Hasta 20 animales, para cantidades mayores se elaborará un presupuesto.

⁽²⁾ Hasta 100 aves, para cantidades mayores se elaborará un presupuesto.

⁽³⁾ Hasta 20 animales, para cantidades mayores se elaborará un presupuesto.

⁽⁴⁾ En la aplicación de tratamientos y terapias específicas de cada especie se cobrará el coste de los medicamentos.



Gestión de compra y venta de animales, 10% del importe.

Profilaxis incluida en la dieta

| | |
|-----------------|---|
| Ovino | Identificación: crotal y bolo ruminal Una desparasitación externa por año Una desparasitación interna por año Vacuna <i>Clostridium</i> |
| Corderos | Identificación: crotal Desinfección umbilical Vitamina E + Selenio |
| Conejos | Una desparasitación interna por año Vacuna mixomatosis Vacuna enfermedad vírica hemorrágica |
| Vacas | Una desparasitación interna por año Vacuna <i>Clostridium</i> |
| Caballos | Dos desparasitaciones internas por año Vacuna influenza + tétanos |
| Perros | Tres desparasitaciones internas por año Desparasitación externa: de mayo a septiembre. Vacunación rabia Vacuna pentavalente Otros: champú, epiotic, ado film crema, etc |

DIVISIÓN SERVICIOS TRANSVERSALES

Servicio de mecánica de precisión

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Fresadora-Centro de Mecanizado HAAS VF-3 | 48,25 €/h | 31,50 €/h | 15,00 €/h |
| Torno CNC-88 | 48,25 €/h | 31,50 €/h | 15,00 €/h |
| Fresadora CNC-88 | 48,25 €/h | 31,50 €/h | 15,00 €/h |
| Fresadora-centro | 48,25 €/h | 31,50 €/h | 15,00 €/h |
| Rectificadora plana | 48,25 €/h | 31,50 €/h | 15,00 €/h |
| Torno paralelo CNC-97 | 48,25 €/h | 31,50 €/h | 15,00 €/h |
| Torno paralelo ML-18 | 48,25 €/h | 31,50 €/h | 15,00 €/h |
| Electroerosión penetración | 48,25 €/h | 31,50 €/h | 15,00 €/h |
| Electroerosión hilo | 48,25 €/h | 31,50 €/h | 15,00 €/h |
| Taladro columna | 48,25 €/h | 31,50 €/h | 15,00 €/h |
| Sierra cinta | 48,25 €/h | 31,50 €/h | 15,00 €/h |
| Sierra alternativa-96 | 48,25 €/h | 31,50 €/h | 15,00 €/h |
| Operaciones auxiliares | 48,25 €/h | 31,50 €/h | 15,00 €/h |
| Diseño dispositivos mecánicos | 73,50 €/h | 42,00 €/h | 25,00 €/h |
| Croquizado de planos | 73,50 €/h | 42,00 €/h | 25,00 €/h |
| Realización de estudios* | 12,00 € | 8,00 € | 4,00 € |
| Otras prestaciones | SP | SP | SP |

* Se descontará en el caso de realización del proyecto.

Servicio de líquidos criogénicos

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--|---------------|---------------|-------------------------|
| Nitrógeno líquido | 1,75 €/l | 1,12 €/l | 0,58 €/l |
| Helio líquido* | No disponible | No disponible | 5,00 €/l |
| Argón gas | No disponible | No disponible | 5,10 €/m ³ |
| Nitrógeno gas (PSA) | No disponible | No disponible | Coste anual laboratorio |
| Cesión de equipos | 21,00 €/día | 10,50 €/día | 5,00 €/día |
| Utilización refrigerador de dilución 'cryo-free' Bluefors durante un periodo inferior a 7 días | SP | SP | 40 €/día |
| Utilización refrigerador de dilución 'cryo-free' Bluefors durante un periodo superior o igual a 7 días | SP | SP | 20 €/día |
| Mantenimiento, reparación y compras de material y bombas de vacío ** | No disponible | No disponible | SP |
| Otras prestaciones | SP | SP | SP |

* El precio del helio se revisará trimestralmente con el fin de ajustarlo al coste real del helio dependiendo del volumen que se haya podido recuperar.

** A las horas del técnico se le añadirá el fungible utilizado en la prestación.



Servicio de soplado de vidrio

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Trabajo de manipulación de vidrio | 48,25 €/h | 31,50 €/h | 12,00 €/h |
| Otras prestaciones | SP | SP | SP |

Servicio de preparación de rocas y materiales duros

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--|----------------------|---------------|----------|
| Lámina delgada | 29,40 € | 14,70 € | 8,00 € |
| Lámina delgada cubierta | 37,80 € | 18,90 € | 10,00 € |
| Recubrir Lámina delgada | 8,40 € | 4,20 € | 2,00 € |
| Lámina delgada grande | 67,20 € | 33,60 € | 16,00 € |
| Lámina delgada grande cubierta | 113,40 € | 56,70 € | 20,00 € |
| Pulido metalográfico de diamante a lámina | 67,20 € | 33,60 € | 16,00 € |
| Cada paso de pulido metalográfico de alúmina a lámina | 12,60 € | 6,30 € | 3,00 € |
| Probetas pulidas | 75,60 € | 37,80 € | 20,00 € |
| Embutir probetas | 5,00 € | 2,50 € | 1,20 € |
| Cortes de rocas macro, (autoservicio)* | 12,60 €/h | 6,30 €/h | 3,00 €/h |
| Encerado de muestras (autoservicio)* | 1,68 €/u | 0,84 €/u | 0,40 €/u |
| Sondeo de rocas, hora (autoservicio)* | 12,60 €/h | 6,30 €/h | 3,00 €/h |
| Pulido de rocas macro, piezas individuales (autoservicio)* | Según coste material | | |
| Pulido de rocas macro, máquina entera (autoservicio)* | 5,00 € | 5,00 € | 4,80 € |
| Tacos pulidos | 8,40 € | 4,20 € | 2,00 € |
| Impregnaciones con resina epoxy | 5,00 € | 2,50 € | 1,20 € |
| Impregnaciones con resina epoxy y fluorescencia | 6,30 € | 3,20 € | 1,50 € |
| Tinción, coste básico | 8,40 € | 4,20 € | 2,00 € |
| Cada tinción | 2,50 € | 1,26 € | 0,60 € |
| Réplicas en acetato, HCl | 13,40 € | 6,70 € | 3,20 € |
| Trituración de rocas (autoservicio)* | 1,68 € | 0,84 € | 0,40 € |
| Molienda de rocas, piezas individuales, en molino de aros de hierro (autoservicio)* | 1,68 € | 0,84 € | 0,40 € |
| Molienda de rocas en molino de bolas de ágata (min. 20cc ³) (autoservicio) * | 3,00 € | 2,00 € | 1,00 € |
| Molienda de rocas en molino de aros de ágata (mínimo 150cc ³) ** | 3,00 € | 2,00 € | 1,00 € |
| Uso de micromolino para muestras pequeñas | 4,00 € | 2,00 € | 1,00 € |
| Alquiler perforadora portátil, día | No disponible | No disponible | 6,00 € |
| Alquiler perforadora portátil, fin de semana | No disponible | No disponible | 15,05 € |

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|---|---------------|---------------|---------|
| Alquiler perforadora portátil, semana | No disponible | No disponible | 27,05 € |
| Alquiler taladro portátil, día | No disponible | No disponible | 6,00 € |
| Alquiler taladro portátil, fin de semana | No disponible | No disponible | 15,05 € |
| Alquiler taladro portátil, semana | No disponible | No disponible | 27,05 € |
| Alquiler amoladora de 125 mm de diámetro, día | No disponible | No disponible | 3,00 € |
| Desgaste por mm de corte en seco con diamante | No disponible | No disponible | 15,05 € |
| Alquiler amoladora de 230 mm de diámetro, día | No disponible | No disponible | 3,00 € |
| Desgaste por mm de corte en seco con diamante | No disponible | No disponible | 24,00 € |
| Terminación en aceite o anticongelante | 2,10 € | 1,05 € | 0,50 € |
| Otras prestaciones | SP | SP | SP |

* En los conceptos de autoservicio existe la posibilidad de que el trabajo lo realice el Servicio añadiéndole el coste de horas de su realización.

** El precio es por muestra. Se cobrará también el tiempo del técnico.

El precio de fabricación de láminas que aparece en la tabla supone que la lámina se fabrica en un máximo de 5 horas. Por cada 3 horas adicionales, se incrementará el precio un 20%.

El usuario podrá indicar, al encargar el trabajo, en qué momento deberá ser avisado para continuar con el mismo.

Servicio de instrumentación electrónica

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Trabajos de electrónica | 48,25 €/h | 31,50 €/h | 14,25 €/h |
| Trabajos de diseño y desarrollo de software de nuevos equipos | 63,00 €/h | 42,00 €/h | 23,50 €/h |
| Trabajos de diagnóstico de electrónica | 36,00 €/h | 23,00 €/h | 2,25 €/h |
| Otras prestaciones | SP | SP | SP |

Si el trabajo consiste exclusivamente en suministro de materiales, se facturarán las horas utilizadas en la búsqueda del material a 12,00 €/h.

Servicio de microscopía óptica e imagen

UTILIZACIÓN DE MICROSCOPIOS ÓPTICOS Y OTROS EQUIPOS

| PRESTACIÓN | | Externa | OPI | Interna |
|---|---------------|------------------|------------------|----------|
| Microscopio petrográfico Olympus AX70-TF | | 18,09 €/h | 11,79 €/h | 6,00 €/h |
| Microscopio Nikon Optiphot-pol | | 14,71 €/h | 9,54 €/h | 4,00 €/h |
| Lupa binocular MOTIC ST-30C-2LOO | | 3,38 €/h | 2,77 €/h | 1,00 €/h |
| Software Analysis | | 18,09 €/h | 11,79 €/h | 6,00 €/h |
| Alquiler cámara fotográfica Nikon D100 | DÍA | No disponible | No disponible | 8,00 € |
| | FIN DE SEMANA | | | 14,00 € |

Cuando no se utilice una reserva sin haber avisado antes al personal del servicio, el coste de las horas reservadas se facturará.

DIGITALIZACIONES

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|---|------------------|------------------------|------------------------|
| Edición, tratamiento y mejora digital de imágenes | No disponible | 26,30 €/h | 10,00 €/h |
| Digitalización pequeño formato | No disponible | 6,95 € | 2,10 € |
| Digitalización gran formato | No disponible | 18,87 €/m ² | 10,00 €/m ² |

IMPRESIÓN POR PLOTTER

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|------------------------------------|------------------|-----------|-----------|
| Envío para revisión de fichero PDF | No disponible | 4,51 € | 2,00 € |
| Papel recubierto 90 gr. | No disponible | 20,49 €/m | 12,00 €/m |
| Papel recubierto 130 gr. | No disponible | 21,97 €/m | 13,00 €/m |
| Papel fotográfico brillo 200 gr. | No disponible | 40,87 €/m | 19,00 €/m |
| Papel fotográfico satinado 200 gr. | No disponible | 40,87 €/m | 19,00 €/m |
| Tela 145 gr. | No disponible | 62,27 €/m | 27,50 €/m |
| Pancarta film mate 170 gr. | No disponible | 69,06 €/m | 30,00 €/m |
| Pancarta mate 460 gr. | No disponible | 72,13 €/m | 32,00 €/m |



| | | | |
|--|---------------|-----------|-----------|
| Rollup 85 x 200 cm de pancarta film mate 170 gr. | No disponible | 138,12 € | 60,00 € |
| Rollup 85 x 200 cm de pancarta mate 460 gr. | No disponible | 144,26 € | 64,00 € |
| Soporte Roll-up 85 x 200 cm | No disponible | Consultar | Consultar |
| | | | |

OTRAS PRESTACIONES

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|--------------------|---------------|-----------|-----------|
| Portaplanos | No disponible | Consultar | Consultar |
| Otras prestaciones | SP | SP | SP |

Servicio de impresión y escaneado en 3D

| PRESTACIÓN | Externa | OPI | Interna |
|---|------------|------------|------------|
| Material de impresión PLA (otros materiales abajo) | 46,20 €/kg | 38,50 €/kg | 38,50 €/kg |
| Preparación y acabado de pieza | 36,70 €/h | 30,70 €/h | 12,00 €/h |
| Utilización impresora 3D | 4,50 €/h | 4,50 €/h | 2,00 €/h |
| Costes escaneado 3D | 5,00 €/h | 5,00 €/h | 2,50 €/h |
| Asistencia de técnico especialista para escaneado de piezas | 31,50 €/h | 26,30 €/h | 10,00 €/h |
| OTROS MATERIALES: | | | |
| ABS blanco | 20,34 €/kg | 17,00 €/kg | 17,00 €/kg |
| ABS Plus plateado | 35,49 €/kg | 30,00 €/kg | 30,00 €/kg |
| FLEXIPRINT amarillo | 44,74 €/kg | 37,00 €/kg | 37,00 €/kg |
| PLA Fine blanco | 46,20 €/kg | 39,00 €/kg | 39,00 €/kg |
| COBRE Metal | 80,54 €/kg | 67,00 €/kg | 67,00 €/kg |
| NYLON Carbono | 54,00 €/kg | 45,00 €/kg | 45,00 €/kg |
| HIPS Rojo | 28,38 €/kg | 24,00 €/kg | 24,00 €/kg |
| PETG Transparente | 34,30 €/kg | 29,00 €/kg | 29,00 €/kg |
| POLIPROPILENO Negro | 42,22 €/kg | 35,00 €/kg | 35,00 €/kg |
| PLA Glow | 31,50 €/kg | 26,00 €/kg | 26,00 €/kg |
| Otras prestaciones | SP | SP | SP |

Nota: en la cantidad de material de impresión se cobrará un peso mínimo de 10 g (0,01 Kg) por cada trabajo.