

SECUENCIACIÓN Y GENÓMICA FUNCIONAL

| | Tarifa SCT | Tarifa Reducida 1* | Tarifa Reducida 2** | Unidad | Condiciones |
|---|------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|
| AUTENTIFICACIÓN DE LÍNEAS CELULARES HUMANAS | | | | | |
| Autentificación de líneas celulares humanas a partir de cultivo | 128,48 | 107,29 | 63,65 | €/muestra | |
| Autentificación de líneas celulares humanas a partir de DNA | 116,82 | 97,58 | 58,97 | €/muestra | |
| EXTRACCIÓN Y PREPARACIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS | | | | | |
| Extracción manual de DNA (Genotipado de ratones) ⁽²⁾ | 1,05 | 0,88 | 0,46 | €/muestra | |
| Extracción manual de DNA (Flexigene) ⁽³⁾ | 11,65 | 9,71 | 4,38 | €/muestra | |
| Extracción automática de DNA (KingFisher DuoPrime) | SP | SP | SP | | |
| Extracción manual de RNA | SP | SP | SP | | |
| Cuantificación DNA/RNA con Nanodrop | 1,80 | 1,54 | 0,76 | €/muestra | |
| Cuantificación DNA/RNA con Nanodrop Autoservicio | 0,84 | 0,73 | 0,46 | €/muestra | |
| Cuantificación DNA/RNA con Qubit | 4,36 | 3,85 | 2,17 | €/muestra | |
| Cuantificación miRNA con Qubit | 5,46 | 4,96 | 3,10 | €/muestra | |
| Cuantificación DNA/RNA con Qubit Autoservicio | 1,65 | 1,60 | 1,35 | €/muestra | |
| Cuantificación miRNA con Qubit Autoservicio | 2,75 | 2,70 | 2,35 | €/muestra | |
| Análisis de integridad de RNA con TapeStation | 10,23 | 8,53 | 5,10 | €/muestra | |
| Análisis de integridad de DNA 1000 con TapeStation | 11,87 | 9,89 | 6,09 | €/muestra | |
| Análisis de integridad de DNA 5000 con TapeStation | 12,59 | 10,49 | 6,53 | €/muestra | |
| Análisis de integridad de DNA genómico con TapeStation | 12,47 | 10,40 | 6,45 | €/muestra | |
| Electroforesis de DNA ⁽¹⁾ | 1,00 | 0,88 | 0,48 | €/muestra | |
| AMPLIFICACIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS | | | | | |
| Amplificación de DNA por PCR ⁽²⁾ | 2,09 | 1,94 | 1,37 | | |
| Purificación de Material de PCR mediante ExoSap | 4,13 | 3,30 | 2,50 | Costes Fijos | |
| | 0,66 | 0,58 | 0,32 | €/muestra | |
| Retrotranscripción | SP | SP | SP | | |
| PCR A TIEMPO REAL (QS5 y ViiA7 (Applied Biosystems)) | | | | | |
| Expresión Génica-Discriminación Alélica-Presencia/Ausencia-CNV | 28,20 | 23,51 | 11,38 | €/hora | |
| Periodo mínimo de 15 min | 7,05 | 5,87 | 2,84 | | |
| SECUENCIACIÓN (Secuenciador Capilar 3500XL (Applied Biosystems)) | | | | | |
| Autoanálisis (±) en bloques de 24 muestras*: | | | | | |
| Hasta 1920 muestras anuales | 3,60 | 3,00 | 1,84 | €/muestra | |
| A partir de la muestra 1921 anual** | 2,98 | 2,49 | 1,53 | €/muestra | |
| A partir de la muestra 2881 anual** | 2,55 | 2,13 | 1,31 | €/muestra | |
| A partir de la muestra 3841 anual** | 2,44 | 2,05 | 1,25 | €/muestra | |
| Análisis completo (Θ) en bloques de 24 muestras*: | | | | | |
| Hasta 1920 muestras anuales | 13,08 | 10,90 | 6,56 | €/muestra | |
| A partir de la muestra 1921 anual** | 10,86 | 9,04 | 5,44 | €/muestra | |
| A partir de la muestra 2881 anual** | 9,28 | 7,73 | 4,66 | €/muestra | |
| A partir de la muestra 3841 anual** | 8,90 | 7,41 | 4,46 | €/muestra | |

SECUENCIACIÓN Y GENÓMICA FUNCIONAL

| | Tarifa SCT | Tarifa Reducida 1* | Tarifa Reducida 2** | Unidad | Condiciones |
|--|------------|--------------------|---------------------|------------|-------------|
| SECUENCIACIÓN MASIVA (Plataformas Ion Torrent e Illumina) | | | | | |
| Preparación de librerías | SP | SP | SP | | |
| Preparación del molde | SP | SP | SP | | |
| Aplicación: | | | | | |
| · Resecuenciación | SP | SP | SP | | |
| · 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) | | | | | |
| SECUENCIACIÓN CÉLULA ÚNICA (Chromium iX (10X Genomics)) | | | | | |
| Preparación de librerías | SP | SP | SP | | |
| ANÁLISIS DE FRAGMENTOS (Secuenciador Capilar 3500XL (Applied Biosystems)) | | | | | |
| MICROSATÉLITES – AFLPs – MLPA - LOH | | | | | |
| Autoanálisis (‡) | | | | | |
| En bloques de 24 muestras* | 6,55 | 5,46 | 3,08 | €/muestra | |
| Patrón de tamaños GeneScan500Lizv | 1,80 | 1,50 | 1,09 | €/muestra | |
| Patrón de tamaños GeneScan600Liz | 1,80 | 1,50 | 1,09 | €/muestra | |
| Patrón de tamaños GeneScan1200Liz | 2,13 | 1,77 | 1,29 | €/muestra | |
| ANÁLISIS DE SNPs (Secuenciador Capilar 3500XL (Applied Biosystems)) | | | | | |
| Autoanálisis (‡) | | | | | |
| En bloques de 24 muestras* y hasta diez SNP's por reacción | 3,60 | 3,00 | 1,84 | €/reacción | |
| Análisis completo (Θ) | | | | | |
| En bloques de 24 muestras* y hasta diez SNP's por reacción | 12,90 | 10,11 | 6,19 | | |
| GENOTIPADO DE RATONES*** | | | | | |
| Genotipado de ratones mediante 1 PCR | 4,14 | 3,70 | 2,31 | €/muestra | |
| Genotipado de ratones mediante 2 PCRs | SP | SP | SP | | |
| Tube tapón de rosca | 0,29 | 0,23 | 0,17 | €/unidad | |
| Etiqueta térmica | 0,25 | 0,21 | 0,15 | €/unidad | |
| DETECCIÓN DE MATERIAL GENÉTICO VIRAL | | | | | |
| Extracción de RNA (MagMax Core Nucleic Acid Purification Kit (ThermoFisher)) | 12,11 | 10,09 | 6,78 | €/muestra | |
| qPCR (VetMAX™ PRRSV EU&NA 2.0 Kit (ThermoFisher)) | 20,48 | 17,05 | 11,83 | €/muestra | |

SECUENCIACIÓN Y GENÓMICA FUNCIONAL

| | Tarifa SCT | Tarifa Reducida 1* | Tarifa Reducida 2** | Unidad | Condiciones |
|---|------------|--------------------|---------------------|--------|-------------|
| USO DE ESPACIOS Y EQUIPOS | | | | | |
| Uso de espacios ⁽⁴⁾ | Sin Cargo | Sin Cargo | Sin Cargo | | |
| Uso de equipos complementarios ⁽⁵⁾ | | | | | |
| Termocicladores | 3,89 | 3,25 | 1,65 | €/uso | |
| Sistemas electroforéticos | 0,30 | 0,25 | 0,13 | €/uso | |
| Sistema de visualización de geles | 2,37 | 1,97 | 1,00 | €/uso | |
| Sistema electroforético + Visualizador de geles | 2,66 | 2,21 | 1,13 | €/uso | |
| Incubador grande | 4,21 | 3,51 | 1,79 | €/uso | |
| Incubador pequeño | 2,05 | 1,71 | 0,87 | €/uso | |
| FUNGIBLE | | | | | |
| Otros | SP | SP | SP | | |
| ASESORÍA | | | | | |
| Diseño de experimentos y oligonucleótidos | 55,00 | 45,10 | 17,00 | €/hora | |
| Apoyo experimental | 31,90 | 26,40 | 10,00 | €/hora | |
| ASISTENCIA TÉCNICA | | | | | |
| Técnico Superior Universitario | 55,00 | 45,10 | 17,00 | €/hora | |
| Técnico Especialista | 31,90 | 26,40 | 10,00 | €/hora | |

* La **Tarifa Reducida 1** se aplicará a financiaciones gestionadas por Organismos Públicos de Investigación u otras organizaciones públicas

** La **Tarifa Reducida 2** se aplicará a financiaciones gestionadas por el IACS, la Universidad de Zaragoza o el IIS Aragón o a financiaciones gestionadas por el CIBER con IP de las instituciones anteriormente detalladas

⁽¹⁾ Mínimo 24 muestras

⁽²⁾ Mínimo 48 muestras

⁽³⁾ Mínimo 40 muestras

⁽⁴⁾ 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

⁽⁵⁾ 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.