

## SECUENCIACIÓN Y GENÓMICA FUNCIONAL

	Tarifa SCT	Tarifa Reducida 1*	Tarifa Reducida 2**	Unidad	Condiciones
<b>AUTENTIFICACIÓN DE LÍNEAS CELULARES HUMANAS</b>					
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	
<b>EXTRACCIÓN Y PREPARACIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS</b>					
Extracción manual de DNA (Genotipado de ratones) <sup>(2)</sup>	1,05	0,88	0,46	€/muestra	
Extracción manual de DNA (Flexigene) <sup>(3)</sup>	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 <b>Autoservicio</b>	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 <b>Autoservicio</b>	1,65	1,60	1,35	€/muestra	
Cuantificación miRNA con Qubit <b>Autoservicio</b>	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 <sup>(1)</sup>	1,00	0,88	0,48	€/muestra	
<b>AMPLIFICACIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS</b>					
Amplificación de DNA por PCR <sup>(2)</sup>	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		
<b>PCR A TIEMPO REAL (QS5 y ViiA7 (Applied Biosystems))</b>					
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		
<b>SECUENCIACIÓN (Secuenciador Capilar 3500XL (Applied Biosystems))</b>					
<b>Autoanálisis (#) en bloques de 24 muestras*:</b>					
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	
<b>Ánálisis completo (Θ) en bloques de 24 muestras*:</b>					
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
<b>SECUENCIACIÓN MASIVA (Plataformas Ion Torrent e Illumina)</b>					
Preparación de librerías	SP	SP	SP		
Preparación del molde	SP	SP	SP		
Aplicación:					
· 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)					
<b>SECUENCIACIÓN CÉLULA ÚNICA (Chromium iX (10X Genomics))</b>					
Preparación de librerías	SP	SP	SP		
<b>ANÁLISIS DE FRAGMENTOS (Secuenciador Capilar 3500XL (Applied Biosystems))</b>					
<b>MICROSATÉLITES – AFLPs – MLPA - LOH</b>					
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	
<b>ANÁLISIS DE SNPs (Secuenciador Capilar 3500XL (Applied Biosystems))</b>					
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		
<b>GENOTIPADO DE RATONES***</b>					
Genotipado de ratones mediante 1 PCR	4,14	3,70	2,31	€/muestra	
Genotipado de ratones mediante 2 PCRs	SP	SP	SP		
Tubo tapón de rosca	0,29	0,23	0,17	€/unidad	
Etiqueta térmica	0,25	0,21	0,15	€/unidad	
<b>DETECCIÓN DE MATERIAL GENÉTICO VIRAL</b>					
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
<b>USO DE ESPACIOS Y EQUIPOS</b>					
Uso de espacios <sup>(4)</sup>	Sin Cargo	Sin Cargo	Sin Cargo		
Uso de equipos complementarios <sup>(5)</sup>					
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	
<b>FUNGIBLE</b>					
Otros	SP	SP	SP		
<b>ASESORÍA</b>					
Diseño de experimentos y oligonucleótidos	55,00	45,10	17,00	€/hora	
Apoyo experimental	31,90	26,40	10,00	€/hora	
<b>ASISTENCIA TÉCNICA</b>					
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.

<sup>(1)</sup> Mínimo 24 muestras.

<sup>(2)</sup> Mínimo 48 muestras.

<sup>(3)</sup> Mínimo 40 muestras.

<sup>(4)</sup> 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.

<sup>(5)</sup> 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.