



Tarifas Unidades de Apoyo Técnico 2022

***Instituto de Investigación
Sanitaria Puerta de Hierro -
Segovia de Arana***



SaludMadrid

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA
PUERTA DE HIERRO - SEGOVIA DE ARANA**
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda

ÍNDICE

1.	UNIDAD DE CITOMETRÍA Y SEPARACIÓN CELULAR.....	2
2.	UNIDAD DE CULTIVOS CELULARES.....	3
3.	MICROSCOPIA ÓPTICA AVANZADA Y CONFOCAL.....	4
4.	UNIDAD DE SECUENCIACIÓN Y BIOLOGÍA MOLECULAR.....	5
5.	BIOBANCO	6
6.	ANIMALARIO	8
7.	UNIDAD DE BIOESTADÍSTICA	10

1. UNIDAD DE CITOMETRÍA Y SEPARACIÓN CELULAR

- TARIFA A: Investigadores del Centro
- TARIFA B: Investigadores de Organismos Públicos de investigación (OPIs)
- TARIFA C: Investigadores de Organismos privados de Investigación y empresas

SERVICIO	A*	B*	C*
Citómetro de flujo MACSQUANT (Miltenyi-Biotec)	23	34	50
Citómetro de flujo FC500 (Beckman-Coulter)	15	23	30
Separador celular por citometria de flujo FACS Aria II	65	95	130
Separador celular magnético AUTOMACS PRO	20	30	45
Separador celular magnético AUTOMACS	12	22	35
Análisis de datos	15	25	40
Procesamiento de muestras	18	30	45
Diseño de estudio	15	25	40
Desarrollo de proyectos específicos	Consultar	Consultar	Consultar
Reactivos (€/ test)	Consultar	Consultar	Consultar

Precio en €, sin IVA.*Coste por hora; se cargará por tramos de media hora.

KITS del servicio (por muestra)	A	B	C
DAPI	0,15	0,25	0,30
LIVE/DEAD fixable cell stain kit (Violet)	1,80	2,70	3,60
IP	0,40	0,60	0,80
DRAQ 5	2,20	3,30	4,50
7-AAD	0,70	1,05	1,40
CFSE Cell proiferation Kit	2,40	3,60	5,00
Fijacion y permeabilizacion Kit	2,50	4,00	6,00
ciclo celular (Rnasa)	2,00	3,50	5,00
apoptosis (anexina)	1,20	1,80	2,40
apoptosis (Binding Buffer)	1,00	1,50	2,00
apoptosis (anexina+ IP kit)	2,15	3,20	4,30
FcR Blocking reagent human	1,70	2,55	3,40
Isotipo FITC	1,15	1,75	2,30
Isotipo PE	2,10	3,05	4,20
Isotipo APC	2,10	3,05	4,20
anticuerpos vioblue	3,25	4,80	6,50
anticuerpos viogreen	3,25	4,80	6,50
anticuerpos fitc	2,05	3,20	4,10
anticuerpos pe	2,80	4,20	5,60
anticuerpos percp cy5	3,40	5,10	6,80
anticuerpos pcy7	3,40	5,10	6,80
anticuerpos apc	2,80	4,20	5,60
anticuerpos apc-cy7	3,40	5,10	6,80
solucion lisis	0,80	1,20	1,60
Lymphoprep	1,30	2,00	3,00
filtros	2,50	3,25	5,00

2. UNIDAD DE CULTIVOS CELULARES

- TARIFA A: Investigadores del Centro
- TARIFA B: Investigadores de Organismos Públicos de investigación (OPIs)
- TARIFA C: Investigadores de Organismos privados de Investigación y empresas

SERVICIO	Cantidad	Tiempo	A	B	C
Uso del Incubadora de CO ₂	Balda	semana	NA	4,95	6
	Balda	mes	NA	14,9	18
	Incubador completo	mes	NA	49,5	60
Uso Cabina Flujo laminar, microscopios, bomba de vacío, luminómetro, autoclave. almacenaje a 4°C y -20°C	NA	semana	NA	12,4	15
		mes	NA	44,6	54
Congelación/Descongelación de células	vial	NA	4	6,6	8
Mantenimiento y proliferación de Cultivos Celulares	1 flask o placa (75cm ²)	semana	20	33	40
	2-4 flasks o placas (75cm ²)	semana	30	49,5	60
Aislamiento de células primarias a partir de tejidos [#]	p6/mantenimiento	semana	30	49,5	60
Transfección celular y producción de lentivirus (293T incluida)	Placa 10cm	NA	69	114	138
Ensayo detección de Micoplasma	muestra	NA	6	9,9	12

NA: No aplica

precio orientativo

3. MICROSCOPIA ÓPTICA AVANZADA Y CONFOCAL

- TARIFA A: Investigadores del Centro
- TARIFA B: Investigadores de Organismos Públicos de investigación (OPIs)
- TARIFA C: Investigadores de Organismos privados de Investigación y empresas

SERVICIO	Unidad	A	B	C
Visualización Microscopio LEICA sp5	hora	23	33	46
Inclusión OCT	muestra	2	3	4
Cortes criostato en porta superfrost	10 cortes	5	7	10
Cortes criostato en eppendorf	10 cortes	2	3	4
Tinción Hematoxilina/Eosina	porta	1	2	3
Inmunofluorescencia Simple (sin Ac 1 ^{ario})	porta	10	20	30
Inmunofluorescencia Doble(sin Ac 1 ^{ario})	porta	15	25	40
Inmunofluorescencia Triple y más (sin Ac 1 ^{ario})	porta	20	30	45
Técnica Túnel - apoptosis	porta	15	25	40
Análisis de Datos /cuantificación	hora	12	20	35
Desarrollo de proyectos específicos (FISH)	NA	Consultar	Consultar	Consultar

NA: No aplica

REACTIVO	Alícuota	A	B	C
ToPro 3	100 µl	50	75	100
Sybr Green	50 µl	40	60	80
Alexa Fluor 488 Anti-Mouse	50 µl	30	45	60
Alexa Fluor 488 Anti-Mouse Igm	25 µl	30	45	60
Alexa Fluor 488 Anti-Rabbit	50 µl	30	45	60
Alexa Fluor 488 Anti-Goat	50 µl	30	45	60
Alexa Fluor 488 Anti-Rat	50 µl	30	45	60
Alexa Fluor 488 Anti-Human	50 µl	30	45	60
Alexa Fluor Mouse 488 Anti-Human	25 µl	30	45	60
Alexa Fluor 546 Anti-Mouse	50 µl	30	45	60
Alexa Fluor 546 Anti-Rabbit	50 µl	30	45	60
Alexa Fluor 546 Anti-Rat	50 µl	30	45	60
Alexa Fluor 546 Anti-Goat	50 µl	30	45	60
Alexa Fluor 546 Anti-Human	50 µl	30	45	60
Alexa Fluor 546 Anti-Streptavidina	50 µl	30	45	60
Alexa Fluor 633 Anti-Mouse	50 µl	30	45	60
Alexa Fluor 647 Anti-Rabbit	50 µl	30	45	60
Alexa Fluor 647 Anti-Goat	50 µl	30	45	60
Alexa Fluor 647 Anti-Rat	50 µl	30	45	60
Prolong Gold Antifade Reagent	1 µl	30	45	60
µ-Plate 24 Well Black ID 14 Mm	unidad	25	37	50
µ-Plate 96 Well Black Ibitreat:	unidad	25	37	50
8 Well Chamber	unidad	15	22	30
µ-Dish 35 Mm, High Ibitreat:	unidad	5	7	10

4. UNIDAD DE SECUENCIACIÓN Y BIOLOGÍA MOLECULAR

- TARIFA A: Investigadores del Centro
- TARIFA B: Investigadores de Organismos Públicos de investigación (OPIs)
- TARIFA C: Investigadores de Organismos privados de Investigación y empresas

SERVICIO	A	B	C
ABI 3100 Avant Genetic Analyzer			
Secuenciación de ADN (SANGER) por muestra	8	12	16
Electroforesis por muestra individual	2,5	3,75	5
Análisis de fragmentos (1 run: 4 muestras)	11	16,5	22
MiSEQ (Reactivos, desnaturalización de librerías y lavados)			
MiSeq Reagent kit v2-50 ciclos	900	1.350	1.800
MiSeq Reagent kit v2-300 ciclos	1.140	1.710	2.280
MiSeq Reagent kit v2-500 ciclos	1.270	1.905	2.540
MiSeq Reagent Micro kit v2-300 ciclos	500	750	1.000
MiSeq Reagent Nano kit v2-300 ciclos	350	525	700
MiSeq Reagent Nano kit v2-500 ciclos	400	600	800
MiSeq Reagent kit v3-150 ciclos	990	1.485	1.980
MiSeq Reagent kit v3-600 ciclos	1.640	2.460	3.280
Obtención ácidos nucleicos			
ADN			
ADN genómico de Células/Sangre (1 muestra)	10	15	20
ADN circulante (1 muestra)	15	22,5	30
ARN			
ARN total de tejido fresco (1 muestra)	8	12	16
ARN total células/sangre	8	12	16
Reacciones de PCR (reacción y análisis en geles de agarosa)			
PCR a tiempo final			
1 muestra individual PCR (gel agarosa incluido)	2	3	4
12 muestras	20	30	40
Diseño y síntesis de oligos para PCR	25	37,5	50
Cuantificación y Determinación de calidad de ácidos nucleicos			
Bioanalyzer			
Agilent DNA 1000 Kit (1 chip)	34	51	68
Agilent High Sensitivity DNA Kit (1 chip)	25	37,5	50
Agilent RNA 6000 Nano Kit (1 chip)	34	51	68
Agilent RNA 6000 Pico Kit (1 chip)	36	54	72
Kit de ensayo HS de ADNbc 1X Qubit™ (1 medida)	1	1,5	2
PCR cuantitativa			
Retrotranscripción: AffinityScript MultiTemp cDNA Synth Kit (1 reacción)	6,5	9,75	13
Placa de 96 pocillos con film óptico LC480	7	10,5	14
Genotipado LC480	consultar	consultar	consultar
Cuantificación de ADN por fluorimetría en placa (PicoGreen®)			
Reactivos para reacción de 200 µl. 1 placa 96	50	75	100
Diseño de experimentos e Interpretación de resultados			
Por horas o fracciones	12	18	24
Otras técnicas	consultar	consultar	consultar

5. BIOBANCO

MUESTRA/SERVICIO	INTERNO	OPIS	PRIVADO
Extracción de ADN a partir de sangre congelada o comprometida*	11,6	23,2	46,4
Extracción de ADN a partir de sangre fresca*	9,0	18,0	36,0
Extracción de ADN a partir de tejido congelado OCT*	11,0	22,0	44,0
Extracción de ADN a partir de tejido fresco*	10,0	20,0	30,0
Extracción de ADN a partir de tejido parafinado*	12,0	24,0	48,0
Cuantificación y calidad de ADN mediante espectrofotometría (Nanophotometer)	1,5	3,0	6,0
Cuantificación y calidad de ADN mediante fluorometría (Qubit)	2,5	5,0	10,0
Análisis de la integridad de la muestra gel de agarosa	1,0	2,0	4,0
Extracción de ARN de diferentes formatos	CONSULTAR	CONSULTAR	CONSULTAR
Separación de mononucleares de sangre de entre 8 y 10 ml de sangre	12,0	24,0	48,0
Separación y congelación de mononucleares de sangre de entre 8 y 10 ml de sangre	15,0	30,0	60,0
Congelación de tejido en fresco. Volumen de tubo hasta ~2 ml/alícuota.	CONSULTAR	CONSULTAR	CONSULTAR
Procesamiento y congelación de tejido en criomolde OCT	CONSULTAR	CONSULTAR	CONSULTAR
Procesamiento y congelación de tejido en RNA later	CONSULTAR	CONSULTAR	CONSULTAR
Obtención de alícuotas de sangre/suero/orina/plasma. Hasta ~1 ml/alícuota	1,0	2,0	4,0
Almacenamiento muestra a -80°C/3 años Volumen del tubo hasta 2 ml. Otros formatos consultar	0,5	1,0	2,0

MUESTRA/SERVICIO	INTERNO	OPIS	PRIVADO
Almacenamiento muestra a -80°C/3 años de tubos de sangre, suero, etc. Volumen de 5 a 10 ml	1,2	2,4	4,8
Almacenamiento muestra en N2 líquido (-196°C)/3 años. Volumen de tubo hasta 2 ml. Otros formatos consultar	1,0	2,0	4,0
Gestión e inclusión de una donación y una alícuota en software	0,5	1,0	2,0
Gestión e inclusión de alícuota adicional en software	0,5	1,0	2,0
Otras técnicas	CONSULTAR	CONSULTAR	CONSULTAR

*Incluye cuantificación y calidad espectrofotómetro.

Estas tarifas son orientativas, en función de la solicitud se realizará un presupuesto a medida. La aceptación de los servicios y condiciones deberán ser firmadas entre el Investigador Principal y el Responsable del Biobanco. Estas tarifas pueden variar en función de la implicación del Biobanco en el proceso de obtención de la muestra (recogida de material, centrifugaciones, búsqueda de CIs, etc.).

Las tarifas de obtención de ADN y ARN a partir de otras muestras biológicas dependerán del tipo, volumen, estado de la muestra así como del coste del material utilizado para la extracción.

6. ANIMALARIO

Los servicios ofrecidos en la Unidad de Animalario, estarán sujetos al pago de las tarifas establecidas que se derivan tanto del coste de la estabulación de los animales, como del coste de adquisición por animal.

Estas tarifas son para usuarios adscritos al Instituto. Aquellos usuarios que pertenezcan a OPIS verán incrementados estos precios en un 25%, y en el caso de usuarios de instituciones privadas el incremento será del 50%.

TARIFAS POR SERVICIOS DE SECCIÓN DE ANIMALARIO

TARIFAS ESTABULACIÓN DE ANIMALES	*COSTE DÍA / ANIMAL
RATAS	0,15 €
RATONES	0,10
RATONES "SPF" (PIENSO Y LECHO A CARGO DEL INVESTIGADOR)	0,05 €
CONEJOS	0,85 €
COBAYAS	0,35 €
CERDOS	3,00 €

TARIFAS POR SERVICIOS DE LA SECCIÓN MÉDICO QUIRÚRGICA

PARA RATAS	*COSTE
PROCEDIMIENTOS CON ANESTESIA INHALATORIA	15 € por hora de sesión
PROCEDIMIENTOS CON ANESTESIA PARENTERAL	5 € por animal

PARA CERDOS	*COSTE
PROCEDIMIENTOS CON ANESTESIA INHALATORIA	30 € por hora de sesión
PROCEDIMIENTOS CON ANESTESIA PARENTERAL	30 € por animal



EUTANASIA	*COSTE
PROCEDIMIENTO QUE INCLUYE FÁRMACOS Y GESTIÓN DE RESIDUOS Y CADÁVERES	1,00 por kg. de animal

7. UNIDAD DE BIOESTADÍSTICA

SERVICIO	INTERNO	Entidad pública	Entidad privada sin ánimo de lucro	Entidad privada con ánimo de lucro
Servicio Bioestadística Básico <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de archivos para la recogida de datos • Estimación tamaño muestral diseño sencillo • Análisis de resultados: <ul style="list-style-type: none"> ○ Análisis descriptivo y contraste de hipótesis. ○ Generación de gráficos y tablas. 	Gratuito*	30 €	45 €	75 €
Servicio Bioestadística Avanzado <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de estudios de investigación: estudios de diagnóstico, tratamiento y pronóstico. • Diseño fase análisis de resultados. • Análisis de resultados: <ul style="list-style-type: none"> ○ Modelos de regresión. ○ Validación de modelos. • Validez y reproducibilidad de pruebas diagnósticas. • Revisiones sistemáticas • Formación: <ul style="list-style-type: none"> ○ Habilidades de Lectura Crítica de artículos científicos ○ Estadística aplicada a Ciencias de la Salud ○ Metodología de la investigación 	Gratuito*	100 €	150 €	250 €

Precios por hora (IVA no incluido)

*Proyectos financiados contarán con un presupuesto para Bioestadística

*Tarifa entidad privada sin ánimo de lucro = 1,5 x tarifa entidad pública

**Tarifa entidad privada con ánimo de lucro = 2,5 x tarifa entidad pública