



ibima

Instituto de Investigación
Biomédica de Málaga

**TARIFAS ESTRUCTURAS COMUNES
DE INVESTIGACIÓN: BIOBANCO**

1. DEFINICIÓN DE TARIFAS Y SISTEMA DE FIJACIÓN DE TARIFA

A continuación se detallan los costes repercutidos en el cálculo de las tarifas que serán aplicadas por el Biobanco del SSPA.

COSTE DEL FUNGIBLE:

Se ha calculado el fungible para la obtención de una muestra en función del utilizado para el total de muestras que se realizan en cada proceso o máquina, es decir, que se calcula imputando lo que se gasta en la producción de una muestra aunque en ocasiones no se hace una única muestra si no un set en cada proceso optimizando el uso de la maquinaria.

COSTE DE TECNICO (Coste obtenido por minuto):

Se tomó como referencia:

- 250 días laborales al año.
- 1838 horas laborales al año.
- Sueldos de referencia:

UNIDAD	COSTE ANUAL
TÉCNICO SUPERIOR	37.640 €
TÉCNICO AUXILIAR	29.061 €

El cálculo del **coste de técnico superior por hora** se ha obtenido dividiendo el coste anual 37.604€ por las 1838 horas laborales.

El cálculo del **coste de técnico superior por minuto** se ha obtenido dividiendo el coste por hora 20,48€ por 60 minutos.

De igual forma se hizo para el cálculo de técnico auxiliar.

El resultado es:

UNIDAD	COSTE ANUAL	PRECIO HORA	PRECIO MINUTO
TÉCNICO SUPERIOR	37.640€	20,48 €	0,34 €

TÉCNICO AUXILIAR	29.061 €	15.81 €	0,26 €
------------------	----------	---------	--------

COSTE AMORTIZACION EQUIPOS:

Para el cálculo de la amortización se tomó el precio neto de los equipos. No se han podido tener en cuenta las fechas de adquisición de los equipos, de modo que todos se han considerado como “nuevos”.

Según indicaciones de la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud, entidad gestora del Nodo Coordinador del BioBanco del SSPA, la amortización de los equipos se realiza en 5 años y a aquellos cuyo coste sea superior a 300€.

El **coste anual de la amortización** se obtiene dividiendo el importe neto de la maquina por los cinco años en los que se amortiza.

El **coste por hora** se calcula dividiendo el coste anual por las 2000 horas laborales. Para El cálculo de la amortización de equipamiento incluido en el modelo de repercusión de costes del BioBanco del sistema Sanitario Público de Andalucía se han estimado un promedio de 2.000 h/anuales de funcionamiento operativo, tomando esta cifra de referencia para hacer la estimación del coste por hora.

El **coste por minuto** se calcula dividiendo el coste por hora por 60 minutos.

A modo de ejemplo se facilita el cálculo de la amortización de un equipo:

EQUIPO	IMPORTE BRUTO	IMPORTE NETO	AÑOS DE AMORTIZACIÓN	COSTE ANUAL	COSTE POR HORA	COSTE POR MINUTO
PLATAFORMA ROBOTIZADA DE MANEJO DE LÍQUIDOS FREEDOM EVO 150	90.928 €	77.057,63 €	5	15.411,53 €	7,706 €	0,128 €

COSTE MATENIMIENTO EQUIPOS:

Se han tomado como referencia los contratos de mantenimiento del 2011-2012.

El **coste de mantenimiento por hora** se ha calculado tomando el coste de mantenimiento

anual de una maquina dividido por el número de horas laborales al año, 2000 horas. Para El cálculo del mantenimiento de equipamiento incluido en el modelo de repercusión de costes del BioBanco del sistema Sanitario Público de Andalucía se han estimado un promedio de 2.000 h/anales de funcionamiento operativo, tomando esta cifra de referencia para hacer la estimación del coste por hora.

El **coste de mantenimiento por minuto** se ha calcula tomando el coste de mantenimiento por hora y dividiéndolo por 60 minutos.

Siguiendo con el ejemplo anterior, se muestra un ejemplo del cálculo de mantenimiento:

EQUIPO	MANTENIMIENTO ANUAL	MTO. HORA	MTO. MINUTO
EVO 150	9.360€	4,68 €	0,08 €

REPERCUSIÓN DE COSTES:

Para el proceso de repercusión de costes la actividad del Biobanco se ha subdividido en: proceso de obtención de muestras, proceso de transformación y proceso de preservación.

En el proceso de obtención de muestras humanas siempre participa personal del SAS, externo al Biobanco. Atendiendo a ello, se ha analizado la adscripción de los recursos humanos que participa en cada biorecurso. El resto de recursos, son propiedad exclusiva del Biobanco.

Por lo anteriormente expuesto se ha decidido no repercutir desde el Biobanco los costes de obtención de muestras. Se ha abierto un espacio de trabajo con el SAS, para asesorarles sobre el cálculo de los costes que esta institución podría repercutir.

La repercusión de costes tiene en cuenta igualmente, el origen de financiación de los clientes, distinguiendo entre investigadores privados, públicos y de ámbito loco-regional.

2. ESTABLECIMIENTO DE TARIFAS Y METODOLOGÍA APLICADAS.

A continuación se detallan las tarifas aplicadas en función de los costes definidos.

2.1. TARIFA GRUPO 1 (SSPA).

En la determinación de esta tarifa se tienen en consideración los costes incluidos en los siguientes apartados:

- Costes de personal.

- Costes de fungible.
- Costes de mantenimiento y reparación de equipamiento.
- Costes derivados de la obtención de muestras y datos.

Una vez se ha identificado el coste del servicio, se puede llegar a aplicar de forma individualizada a cada servicio la correspondiente bonificación, teniendo en cuenta el precio de mercado que para la tarifa aplicada se da en otras instituciones de referencia en el territorio nacional.

	TARIFA BASE				
TOTAL COSTES	PERSONAL	FUNGIBLE	MANTENIMIENTO	OBTENCIÓN	GENERALES
TARIFA GRUPO 1	PERSONAL	FUNGIBLE	MANTENIMIENTO	OBTENCIÓN	
FIJACIÓN PRECIO	PRECIO MERCADO			BONIFICACIÓN	

Esquema 1. Fijación de precios en la Tarifa de Grupo 1.

2.2. TARIFA GRUPO 2 (SNS/OPI, andaluzas).

En la determinación de esta tarifa se tienen en consideración los conceptos de “costes” que se detallan a continuación, + 5% de margen de beneficio.

- Costes de personal.
- Costes de fungible.
- Costes de mantenimiento y reparación de equipamiento.
- Costes derivados de la obtención de muestras y datos.
- Costes generales.

Una vez se ha establecido el precio de venta de cada servicio, se puede llegar a aplicar de forma individualizada para cada servicio la correspondiente bonificación, teniendo en cuenta el precio de mercado que para la tarifa aplicada se da en otras instituciones de referencia en el territorio nacional.

	TARIFA BASE					
TOTAL COSTES	PERSONAL	FUNGIBLE	MANTENIMIENTO	OBTENCIÓN	GENERALES	
TARIFA GRUPO 2	PERSONAL	FUNGIBLE	MANTENIMIENTO	OBTENCIÓN	GENERALES	MARGEN 5%
FIJACIÓN PRECIO	PRECIO MERCADO				BONIFICACIÓN	

Esquema 2. Fijación de precios en la Tarifa de Grupo 2.

2.3. TARIFA GRUPO 3 (OTRAS).

En la determinación de esta tarifa se tienen en consideración los conceptos de “costes” que se detallan a continuación, + 25% de margen de beneficio, fijando el precio del servicio acorde al precio de mercado establecido para esta tarifa por otras instituciones de referencia en el territorio nacional.

- Costes de personal.
- Costes de fungible.
- Costes de mantenimiento y reparación de equipamiento.
- Costes derivados de la obtención de muestras y datos.
- Costes generales.

Una vez se ha establecido el precio de venta de cada servicio, se puede llegar a aplicar de forma individualizada para cada servicio la correspondiente bonificación, teniendo en cuenta el precio de mercado que para la tarifa aplicada se da en otras instituciones de referencia en el territorio nacional.

	TARIFA BASE					
TOTAL COSTES	PERSONAL	FUNGIBLE	MANTENIMIENTO	OBTENCIÓN	GENERALES	
TARIFA GRUPO 3	PERSONAL	FUNGIBLE	MANTENIMIENTO	OBTENCIÓN	GENERALES	MARGEN 25%
FIJACIÓN PRECIO	PRECIO MERCADO					BONIFICACIÓN

Esquema 3. Fijación de precios en la Tarifa de Grupo 3.

2.4. PARTICULARIDADES DE LA DEFINICIÓN METODOLOGÍA Y TARIFAS APLICADAS.

Tras estas consideraciones, es conveniente señalar algunas particularidades propias de la cartera de servicios prestada por el Área de Investigación del Biobanco del SSPA, que sin duda afectarán en la determinación de los escandallos y tarifas de la estructura:

➤ **SERVICIOS A MEDIDA.**

En un sector como el de la investigación biomédica, en pleno desarrollo y constante evolución, las necesidades de los proyectos de investigación pueden variar enormemente, y por ello, puede acontecerse la necesidad de adaptar los servicios prestados a las mismas.

La estructura en red y el personal altamente cualificado de la estructura proporcionan flexibilidad, adaptabilidad y configuración que cualquier usuario puede precisar, garantizando un nivel de calidad óptimo. Para ello, en determinadas ocasiones se pueden llegar a ofrecer servicios de forma personalizada en cada una de nuestras áreas (provisión, procesamiento, preservación, asesoramiento y formación).

Para el cálculo de las tarifas aplicadas siempre se tendrá en cuenta la nueva metodología de costes.

3. PROPUESTA DE TARIFAS: BIOBANCO

CODIGO	CONCEPTO TARIFA	TARIFA 1	TARIFA 2	TARIFA 3
	PROVISION DE MUESTRAS			
1	VMUE0 Provisión de muestras en fresco (sangre/ órgano, donación completa)	8,50 €	8,93 €	10,63 €
1	VMUE01- Obtención de la provisión de muestras en fresco (sangre/ órgano, donación completa)	12,75 €	13,39 €	15,94 €
2	VMUE0 Provisión de muestras en fresco (fragmento tejido)	1,14 €	1,20 €	1,43 €
2	VMUE02- Obtención de la provisión de muestras en fresco (fragmento tejido)	1,71 €	1,80 €	2,14 €
5	VMUE0 Provisión sección en portaobjetos fijada	0,47 €	0,49 €	0,59 €
5	VMUE05- Obtención de la provisión sección en portaobjetos fijada	0,71 €	0,74 €	0,88 €
7	VMUE0 Provisión sección en tubo fijada (sección de 10 µm)	0,47 €	0,49 €	0,59 €
7	VMUE07- Obtención de la provisión sección en tubo fijada (sección de 10 µm)	0,71 €	0,74 €	0,88 €
9	VMUE0 Provisión sección en tubo congelada (sección de 20 µm)	0,87 €	0,91 €	1,09 €
9	VMUE09- Obtención de la provisión sección en tubo congelada (sección de 20µm)	1,31 €	1,37 €	1,63 €
9	VMUE1 Provisión sección en portaobjetos congelada	0,87 €	0,91 €	1,09 €
1	VMUE11- Obtención de la provisión sección en portaobjetos congelada	1,31 €	1,37 €	1,63 €
3	VMUE1 Provisión sección de matriz de muestras (TMA) (50 muestras)	32,60 €	34,23 €	40,75 €
3	VMUE13- Obtención de la provisión sección de matriz de muestras (TMA) (50 muestras)	48,90 €	51,35 €	61,13 €
5	VMUE1 Provisión de ADN (1 µg)	1,60 €	1,68 €	2,00 €
5	VMUE15- Obtención de la provisión de ADN (1 µg)	2,40 €	2,52 €	3,00 €
7	VMUE1 Provisión de c-DNA (1 µg)	1,90 €	2,00 €	2,38 €
7	VMUE17- Obtención de la provisión de c-DNA (1 µg)	2,85 €	2,99 €	3,56 €
2	VMUE2 Provisión de fluido corporal preservado	1,60 €	1,68 €	2,00 €
2	VMUE22- Obtención de la provisión de fluido corporal preservado	2,40 €	2,52 €	3,00 €
4	VMUE2 Provisión de suero (500 µl)	1,60 €	1,68 €	2,00 €
4	VMUE24- Obtención de la provisión de suero (500 µl)	2,40 €	2,52 €	3,00 €
6	VMUE2 Provisión de plasma (500 µl)	3,10 €	3,26 €	3,88 €
6	VMUE26- Obtención de la provisión de plasma (500 µl)	4,65 €	4,88 €	5,81 €
7	VMUE2 Provisión de extendido celular concentrado	6,50 €	6,83 €	8,13 €
7	VMUE27- Obtención de la provisión de extendido celular concentrado	9,75 €	10,24 €	12,19 €
9	VMUE2 Provisión de extendido celular directo	4,90 €	5,15 €	6,13 €
9	VMUE29- Obtención de la provisión de extendido celular directo	7,35 €	7,72 €	9,19 €
1	VMUE3 Provisión de ARN (1 µg) sin tratar con DNAsa	3,55 €	3,73 €	4,44 €
1	VMUE31- Obtención de la provisión de ARN (1 µg) sin tratar con DNAsa	5,33 €	5,59 €	6,66 €
1	VMUE3 Provisión de ARN (1 µg) tratado con DNAsa	3,97 €	4,17 €	4,96 €
1	VMUE32- Obtención de la provisión de ARN (1 µg) tratado con DNAsa	5,96 €	6,25 €	7,44 €
4	VMUE3 Provisión de orina (500 µl)	1,60 €	1,68 €	2,00 €
4	VMUE34- Obtención de la provisión de orina (500 µl)	2,40 €	2,52 €	3,00 €
5	VMUE3 Provisión de ARN (1 µg) con tubo PAXgene	5,70 €	5,99 €	7,13 €
5	VMUE35- Obtención de provisión de ARN (1 µg) con tubo PAXgene	8,55 €	8,98 €	10,69 €
7	VMUE3 Provisión de ADN recogido en Oragene (1 µg)	1,89 €	1,98 €	2,36 €
7	VMUE37- Obtención de la provisión de ADN recogido en Oragene (1 µg)	2,84 €	2,98 €	3,54 €
0	VMUE4 Provisión de muestras en fresco (sangre total)	2,84 €	2,98 €	3,55 €
0	VMUE40- Obtención de la provisión de muestras en fresco (sangre total)	4,26 €	4,47 €	5,33 €
1	VMUE4 Provisión de fluido corporal con inhibidores de proteasas	1,73 €	1,82 €	2,16 €

VMUE41-OB	Obtención de la provisión de fluido corporal con inhibidores de proteasas	2,60 €	2,72 €	3,24 €
VMUE4	Provisión de tejido congelado en OCT (bloque completo)	3,12 €	3,28 €	3,90 €
VMUE42-OB	Obtención de la provisión de tejido congelado en OCT (bloque completo)	4,68 €	4,91 €	5,85 €
VMUE4	Provisión de tejido en RNAlater	2,54 €	2,67 €	3,18 €
VMUE43-OB	Obtención de la provisión de tejido en RNAlater	3,81 €	4,00 €	4,76 €
VMUE4	Tejido fijado e incluido en parafina (bloque completo)	3,12 €	3,28 €	3,90 €
VMUE44-OB	Obtención de tejido fijado e incluido en parafina (bloque completo)	4,68 €	4,91 €	5,85 €
VMUE4	Provisión de cilindro de tejido fijado en parafina 1 mm Ø	3,00 €	3,15 €	3,75 €
VMUE45-OB	Obtención de la provisión de cilindro de tejido fijado en parafina 1 mm Ø	4,50 €	4,73 €	5,63 €
VMUE4	Provisión de heces (entre 180 y 200 mg)	1,65 €	1,73 €	2,06 €
VMUE46-OB	Obtención de la provisión de heces (entre 180 y 200 mg)	2,48 €	2,60 €	3,09 €
VMUE4	Provisión fracción celular 1ml	3,51 €	3,69 €	4,39 €
VMUE48-OB	Obtención de la provisión fracción celular 1ml	4,26 €	4,47 €	5,59 €
VMUE4	Provisión buffy coat y/o RBCS (tubo)	3,20 €	3,36 €	4,00 €
VMUE49-OB	Obtención de la provisión buffy coat y/o RBCS (tubo)	4,26 €	4,47 €	5,59 €
PROVISION DE DATOS CLINICOS				
VDCL01	Provisión de datos clínicos, diagnósticos disponibles en los SSI	1,80 €	1,89 €	2,25 €
VDCL01-OB	Obtención de la provisión de datos clínicos, diagnósticos disponibles en los SSI	2,70 €	2,84 €	3,38 €
VDCL02	Provisión de datos clínicos, diagnóstico a recoger de los SSI asistenciales	10,80 €	11,34 €	13,50 €
VDCL02-OB	Obtención de la provisión de datos clínicos, diagnóstico a recoger de los SSI asistenciales	16,20 €	17,01 €	20,25 €
VDCL03	PROVISIÓN DE DATOS CLÍNICOS, DIAGNÓSTICO A RECOGER mediante encuesta	16,20 €	17,01 €	20,25 €
PROVISION DE LINEAS CELULARES				
VLIN01	Provisión de línea establecida de células madre embrionarias (hESC)	518,05 €	543,95 €	647,56 €
VLIN01-OB	Obtención de la provisión de línea establecida de células madre embrionarias (hESC)	12,75 €	13,39 €	15,94 €
VLIN02	Provisión de línea establecida de células madre mesenquimales (MSC) humanas de cordón umbilical	423,86 €	445,05 €	529,83 €
VLIN02-OB	Obtención de la provisión de línea establecida de células madre mesenquimales	12,75 €	13,39 €	15,94 €
VLIN03	Provisión de línea establecida de células madre mesenquimales (MSC) humanas de grasa	423,86 €	445,05 €	529,83 €
VLIN03-OB	Obtención de la provisión de línea establecida de células madre mesenquimales (MSC) humanas de grasa	12,75 €	13,39 €	15,94 €
VLIN04	Provisión de línea establecida de células madre pluripotentes inducidas	518,05 €	543,95 €	647,56 €
VLIN04-OB	Obtención de la provisión de línea establecida de células madre pluripotentes inducidas	12,75 €	13,39 €	15,94 €
VLIN05	Provisión de línea establecida modificada genéticamente	339,63 €	356,61 €	424,54 €
VLIN05-OB	Obtención de la provisión de línea establecida modificada genéticamente	12,75 €	13,39 €	15,94 €
VLIN06	Provisión de línea minimamente pasada normal humana de fibroblastos adultos	339,63 €	356,61 €	424,54 €
VLIN06-OB	Obtención de la provisión de línea minimamente pasada normal humana de fibroblastos adultos	12,75 €	13,39 €	15,94 €
VLIN07	Provisión de línea minimamente pasada normal humana de queratinocitos	339,63 €	356,61 €	424,54 €
VLIN07-OB	Obtención de la provisión de línea minimamente pasada normal humana de queratinocitos	12,75 €	13,39 €	15,94 €
VLIN08	Provisión de línea minimamente pasada tumoral	313,81 €	329,50 €	392,26 €
VLIN08-OB	Obtención de la provisión de línea minimamente pasada tumoral	12,75 €	13,39 €	15,94 €
VLIN09	Provisión de línea inmortalizada PBMC	325,98 €	342,28 €	407,48 €
VLIN09-OB	Obtención de la provisión de línea inmortalizada PBMC	12,75 €	13,39 €	15,94 €
VLIN10	Provisión de línea establecida de condrocitos	346,57 €	363,90 €	433,21 €
VLIN10-OB	Obtención de la provisión de línea establecida de condrocitos	12,75 €	13,39 €	15,94 €
PROCESADO/TRANSFORMACION				
PTRA01	Congelación de tejido o células con criopreservante	6,80 €	7,14 €	8,50 €
PTRA02	Congelación de tejido o células sin criopreservante	6,80 €	7,14 €	8,50 €
PTRA03	Inclusión en parafina de tejido o células	10,22 €	10,73 €	12,78 €
PTRA04	Extracción de ADN de células	11,88 €	12,47 €	14,85 €
PTRA05	Extracción de ARN de células	12,58 €	13,21 €	15,73 €
PTRA06	Sección en tubo congeladas	0,76 €	0,80 €	0,95 €
PTRA07	Sección en tubo fijadas	0,41 €	0,43 €	0,51 €
PTRA08	Sección en portaobjetos congeladas	0,76 €	0,80 €	0,95 €
PTRA09	Sección en portaobjetos fijadas	0,41 €	0,43 €	0,51 €
PTRA10	Procesado de células, extendido concentrado	5,40 €	5,67 €	6,75 €
PTRA11	Procesado de células, extendido directo	3,80 €	3,99 €	4,75 €
PTRA12	Irradiación de células en cultivo	20,19 €	21,20 €	25,24 €
PTRA13	Generación de medio condicionado por hMSC	186,89 €	196,23 €	233,61 €
PTRA14	Generación de medio condicionado por HEF	176,89 €	185,73 €	221,11 €
PTRA15	Adaptación de células en cultivo a Matrigel	312,61 €	328,24 €	390,76 €
PTRA16	Adaptación de células en cultivo a Matrigel para cariotipo	73,18 €	76,84 €	91,48 €
PTRA17	Construcción de matriz de células (TMA)	103,50 €	108,68 €	129,38 €
PTRA18	Extracción de ADN de tejido fresco o congelado	15,20 €	15,96 €	19,00 €
PTRA19	Extracción de ADN de tejido fijado e incluido en parafina (FFPE)	17,71 €	18,60 €	22,14 €
PTRA20	Extracción de ARN de tejido	13,48 €	14,15 €	16,85 €

PTRA21	Construcción de una matriz de tejidos (TMA)	168,32 €	176,74 €	210,40 €
PTRA22	Extracción de ADN de sangre (3.5-5 ml)	14,50 €	15,23 €	18,13 €
PTRA23	Extracción de ADN de sangre (7.5-10 ml)	17,82 €	18,71 €	22,28 €
PTRA24	Extracción de ARN de sangre	18,22 €	19,13 €	22,78 €
PTRA26	Alicuotado de sangre en FTA	4,96 €	5,21 €	6,20 €
PTRA27	Procesado de sangre y obtención de PBMCs	20,92 €	21,96 €	26,14 €
PTRA28	Procesado de sangre e inmortalización de PBMCs	325,98 €	342,28 €	407,48 €
PTRA29	Extracción de ADN de saliva	11,99 €	12,59 €	14,99 €
PTRA31	Normalización de ADN	3,73 €	3,92 €	4,66 €
PTRA32	Concentración de ADN	5,86 €	6,15 €	7,33 €
PTRA33	Retrotranscripción	10,29 €	10,80 €	12,86 €
PTRA34	Tratamiento de ARN con DNAsa	4,83 €	5,07 €	6,04 €
PTRA35	Diferenciación condrogénica de células mesenquimales	299,49 €	314,46 €	374,36 €
PTRA36	Diferenciación adipogénica de células mesenquimales	195,98 €	205,78 €	244,98 €
PTRA37	Diferenciación osteogénica de células mesenquimales	169,48 €	177,95 €	211,85 €
PTRA38	Procesamiento de grasa para obtención de células mesenquimales	42,38 €	44,50 €	52,98 €
PTRA39	Pase/expansión de células mesenquimales	73,38 €	77,05 €	91,73 €
PTRA40	Congelación de células con criocongelador programable (hasta 15 viales entregados en el mismo día)	16,76 €	17,60 €	20,95 €
PTRA41	Congelación de células mediante contenedores a -80°C (hasta 15 viales entregados en el mismo día)	5,35 €	5,62 €	6,69 €
PTRA42	Pase/expansión de células pluripotentes (3 pases)	171,10 €	179,66 €	213,88 €
PTRA43	Purificación de linfocitos T a partir de PBMCs	91,99 €	96,59 €	114,99 €
PTRA44	Fraccionamiento de sangre para obtención de plasma	0,94 €	0,99 €	1,18 €
PTRA45	Fraccionamiento de sangre y obtención de buffy coat y/o RBCs	0,69 €	0,72 €	0,86 €
PTRA46	Obtención de suero	0,41 €	0,43 €	0,51 €
PTRA47	Fraccionamiento de orina (hasta 50 ml)	0,82 €	0,86 €	1,03 €
PTRA48	Alicuotado en tubo precodificado de muestras líquidas (hasta 500 µl); precio/alícuota	0,63 €	0,66 €	0,79 €
PTRA49	Alicuotado en tubo precodificado de muestras líquidas (hasta 1000 µl);	0,68 €	0,71 €	0,85 €
PTRA50	Alicuotado en tubo no precodificado de muestras líquidas (hasta 1000 µl);	0,49 €	0,51 €	0,61 €
PTRA51	Fraccionamiento de sangre y obtención de fracción celular	1,00 €	1,05 €	1,25 €
PROCESADO/ CARACTERIZACIÓN				
PCAR01	Tinción histoquímica (Hematoxilina-Eosina) para secciones fijadas en portaobjetos	3,29 €	3,45 €	4,11 €
PCAR02	Hibridación in situ	22,00 €	23,10 €	27,50 €
		"tarifa	"tarifa	"tarifa
		"tarifa	"tarifa	"tarifa
		"tarifa	"tarifa	"tarifa
		"tarifa	"tarifa	"tarifa
		"tarifa	"tarifa	"tarifa
PCAR09	Citogenética convencional en humano	82,28 €	86,39 €	102,85 €
PCAR10	Citogenética convencional murina	114,68 €	120,41 €	143,35 €
PCAR11	Citogenética convencional en sangre y médula ósea	82,28 €	86,39 €	102,85 €
PCAR12	Cariotipo espectral (SKY) humano	249,26 €	261,73 €	311,58 €
PCAR13	Cariotipo espectral (SKY) murino	297,23 €	312,09 €	371,54 €
PCAR14	Hibridación in situ fluorescente (FISH) humano	185,14 €	194,40 €	231,43 €
PCAR15	Hibridación genómica comparada (CGH) humano	190,19 €	199,70 €	237,74 €
PCAR16	Ensayo expresión génica	14,78 €	15,52 €	18,48 €
PCAR17	Amplificación génica	15,25 €	16,01 €	19,06 €
PCAR18	Amplificación génica cuantitativa	4,50 €	4,73 €	5,63 €
PCAR19	Citogenética convencional en humano (muestra entregada en metafase)	73,15 €	76,81 €	91,44 €
PCAR20	Tinción condrogénica con azul alcian	13,35 €	14,02 €	16,69 €
PCAR21	Tinción adipogénica	25,34 €	26,61 €	31,68 €
PCAR22	Tinción osteogénica	11,20 €	11,76 €	14,00 €
PCAR23	Marcaje de células para citometría de flujo	61,84 €	64,93 €	77,30 €
		"tarifa	"tarifa	"tarifa
		"tarifa	"tarifa	"tarifa
PCAR26	Tinción histoquímica (Hematoxilina-Eosina) para secciones de tejido congelado	1,86 €	1,95 €	2,33 €
PCAR27	Tinción histoquímica (azul alcian) para secciones fijadas en portaobjetos	7,24 €	7,60 €	9,05 €
PCAR28	Cariotipo espectral (SKY) humano (muestra entregada en metafase)	239,39 €	251,35 €	299,23 €
PROCESADO/CONTROL DE CALIDAD				
PCCA01	Cuantificación por espectrofotometría de ADN	2,03 €	2,13 €	2,54 €
PCCA02	Cuantificación por fluorimetría de ADN	0,83 €	0,87 €	1,04 €
PCCA03	Análisis de integridad de ADN	5,83 €	6,12 €	7,29 €
PCCA04	Análisis de funcionalidad de ADN por PCR	15,90 €	16,70 €	19,88 €
PCCA05	Análisis de productos de PCR (ADN)	7,83 €	8,22 €	9,79 €

PCCA06	Cuantificación por espectrofotometría de ARN	2,48 €	2,60 €	3,10 €
PCCA07	Análisis de integridad de ARN por bioanalizador	7,90 €	8,30 €	9,88 €
PCCA08	Detección de micoplasma en líneas celulares	19,40 €	20,37 €	24,25 €
PCCA09	Huella genética (5 STRS)	15,10 €	15,86 €	18,88 €
PCCA10	Cuantificación por fluorimetría de ADN (Qubit)	3,06 €	3,21 €	3,83 €
PCCA11	Expansión cultivo celular	31,58 €	33,16 €	39,48 €
PCCA12	Control de viabilidad	17,64 €	18,52 €	22,05 €
PCCA13	Huella genética (10 STRS)	50,00 €	52,50 €	62,50 €
PCCA14	Huella genética para registro en base de datos (10 STRS)	60,80 €	63,84 €	76,00 €
PCCA15	Revisión de huella genética, comparación de dos líneas	16,20 €	17,01 €	20,25 €
PCCA16	Cuantificación de AANN por espectrofotometría mediante NanoDrop One	2,01 €	2,11 €	2,51 €
PROCESADO/EXPERIMENTACIÓN ANIMAL Y CELULAR				
PEXP01	Inyección subcutánea de líneas celulares en ratones	3,04 €	3,19 €	3,80 €
PEXP02	Inyección intratibia de líneas celulares en ratones	6,43 €	6,75 €	8,04 €
PEXP03	Inyección intratesticular de líneas celulares en ratones	4,49 €	4,71 €	5,61 €
PEXP04	Inyección intraperitoneal de líneas celulares en ratones	3,07 €	3,22 €	3,84 €
PEXP05	Implante cervical de pellets celulares en ratones	4,00 €	4,20 €	5,00 €
PEXP06	Extracción de sangre de ratones en experimentación	3,27 €	3,43 €	4,09 €
PEXP07	Biopsia oreja de ratones en experimentación	1,50 €	1,58 €	1,88 €
PEXP08	Mantenimiento y seguimiento de ratones (al día)	0,53 €	0,56 €	0,66 €
PEXP09	Sacrificio y obtención de tumor	7,00 €	7,35 €	8,75 €
PEXP10	Necropsia de ratones	9,80 €	10,29 €	12,25 €
PEXP11	Mantenimiento y expansión de colonias	1,70 €	1,79 €	2,13 €
PEXP12	Experimentación animal, cultivo celular, proliferación celular	215,51 €	226,29 €	269,39 €
PEXP13	Extracción de tejido en fresco	2,80 €	2,94 €	3,50 €
CUSTODIA DE MUESTRAS				
CMUE01	Custodia de muestras -190°C (coste anual por muestra)	0,13 €	0,14 €	0,16 €
CMUE02	Custodia de muestras -80°C (coste anual por muestra)	0,07 €	0,07 €	0,09 €
CMUE03	Custodia de muestras -20°C (coste anual por muestra)	0,07 €	0,07 €	0,09 €
CMUE04	Custodia de muestras 4°C (coste anual por muestra)	0,02 €	0,02 €	0,03 €
CMUE05	Custodia de muestras a temperatura ambiente	0,35 €	0,37 €	0,44 €
CMUE06	Registro de muestras en custodia	0,39 €	0,41 €	0,49 €
CMUE07	Salida de muestras en custodia	0,27 €	0,28 €	0,34 €
		"tarifa	"tarifa	"tarifa

Las tarifas de custodia se calculan sumando el registro y la custodia correspondiente.