

TARIFAS (€/unidad de coste)

**CAMPAÑA
2025**

PRESTACIONES

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS DEL CBM

VIGENCIA: 01/03/2025 - 01/03/2026

Nº V

948117- ANÁLISIS BIOCOMPUTACIONAL

6

1. Análisis computacional de datos

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Análisis computacional de datos secuenciación masiva (NGS)	hora	8,77		13,61	22,00	32,52
			10,29				
1.2	Análisis computacional de datos proteómica y metabolómica	hora	8,77		13,61	22,00	32,52
			10,29				
1.3	Análisis de integración de datos multiómicos	hora	8,77		13,61	22,00	32,52
			10,29				
1.4	Desarrollo, implementación y creación de software personalizado	hora	8,77		13,61	22,00	32,52
			10,29				
1.5	Análisis estadístico de datos experimentales	hora	8,77		13,61	22,00	32,52
			10,29				

2. Asesoramiento, Diseño Experimental y Formación

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Formación	hora	8,77		13,61	17,64	19,32
			10,29				

823547- ANIMALARIO

34

1. Anestesia gaseosa

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	General	animal	5,12		5,35	6,94	7,60
			6,01				

2. Anestesia inyectable

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Anestesia parenteral K+X	animal	2,05		2,28	2,95	3,24
			2,40				
2.2	Anestesia parenteral Dontor	animal	3,08		3,30	4,28	4,69
			3,61				

3. Animales de experimentación: Inoculación

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Inoculación / Extracción / Tratamiento	animal	2,05		2,28	2,95	3,24
			2,40				
3.2	Analgesia	animal	1,02		1,25	1,63	1,78
			1,20				

4. Animales de experimentación: Manipulación

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Palpar / Pesar / Tapón / Cruce	animal	2,05		2,28	2,95	3,24
			2,40				
4.2	Extracción de sangre con anticoagulante	animal	10,24		10,47	13,57	14,87
			12,01				
4.3	Marcar/rasurar/pesar/diseccción	animal	2,05		2,28	2,95	3,24
			2,40				
4.4	Destetar	camada	3,08		3,30	4,28	4,69
			3,61				
4.5	Observación tapón ciclo corto (2 a 4 días)	animal	4,10		4,33	5,61	6,15
			4,81				
4.6	Observación tapón ciclo largo (5 a 8 días)	animal	8,20		8,43	10,93	11,97
			9,62				
4.7	Mantenimiento de líneas modificadas	línea/mes	13,10		13,33	17,29	18,93
			15,37				
4.8	Cruce de gestión de líneas	cruce	5,07		5,30	6,87	7,53
			5,95				

5. Animales de experimentación: Producción

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Raton joven	animal	3,08		3,30	4,28	4,69
			3,61				
5.2	Raton adulto	animal	8,20		8,43	10,93	11,97

5.2			9,62	0,40	10,00	11,01
5.3	Ratona gestante	animal	25,61	25,84	33,51	36,70
			30,05			
5.4	Envío de ratones	caja	15,36	15,59	20,22	22,15
			18,02			
5.5	Hidrogel para envío	unidad	3,08	3,30	4,28	4,69
			3,61			

6. Estabulación y mantenimiento de animales de experimentación

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Cubeta rack ventilado ratón ZL y ZC	cubeta mensual	13,31		13,54	17,56	19,23
			15,62				
6.2	Cubeta rack ventilado P2 ratón	cubeta mensual	16,39		16,62	21,55	23,60
			19,22				
6.3	Cubeta para peces	cubeta mensual	3,08		3,30	4,28	4,69
			3,61				
6.4	Cubeta para ranas	cubeta mensual	18,44		18,67	24,21	26,51
			21,63				
6.5	Cubeta P3	cubeta semanal	6,15		6,38	8,27	9,06
			7,21				
6.6	EPIs para entrar al P3 animalario	EPI	34,66		34,89	45,24	49,55
			40,66				

7. Biotecnología Reproductiva

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Superovulación	pack 5 hembras	9,62		9,84	12,77	13,98
			11,28				
7.2	Recogida de embriones	sesión y línea de ratón	29,27		29,50	38,25	41,90
			34,33				
7.3	Transferencia de embriones	hembra	98,06		98,29	127,46	139,60
			115,03				
7.4	Rederivación de embriones de ratón	sesión y línea de ratón	139,17		139,40	180,76	197,98
			163,24				
7.5	Fecundación In Vitro	sesión y línea de ratón	487,00		487,23	631,81	691,99
			571,25				
7.6	Exportaciones de embriones de ratón en frío	sesión y línea de ratón	74,10		74,32	96,38	105,56
			86,91				
7.7	Exportación de espermatozoides de ratón en frío	sesión y línea de ratón	39,00		39,23	50,87	55,72
			45,75				

7.8	Criopreservación de embriones de ratón	sesión y línea de ratón	71,00	71,23	92,36	101,16
			83,28			
7.9	Criopreservación de esperma de ratón	sesión y línea de ratón	109,50	109,72	142,28	155,83
			128,44			
7.10	Mantenimiento de pajuelas en N2 líquido	pajuela al año	5,40	5,63	7,30	7,99
			6,33			

949519 - BIOMEDICINA PRECLÍNICA

15

1. Análisis de muestras de sangre con VETSCAN VS2

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Comprehensive diagnostic profile	animal	23,28		23,51	30,48	33,39
			27,31				
1.2	Preventive care profile plus	animal	23,97		24,19	31,37	34,36
			28,11				
1.3	Prep profile II	animal	15,16		15,39	19,96	21,86
			17,79				
1.4	Electrolite plus	animal	17,71		17,94	23,26	25,48
			20,77				
1.5	Critical Care Plus	animal	18,86		19,09	24,76	27,11
			22,13				
1.6	Kidney profile plus	animal	20,37		20,60	26,71	29,26
			23,90				
1.7	T4/Cholesterol profile	animal	21,55		21,77	28,24	30,92
			25,27				
1.8	Phenobarbital profile	animal	24,21		24,44	31,69	34,71
			28,40				
1.9	Mammalian liver profile	animal	23,50		23,73	30,77	33,70
			27,57				
1.10	Hemocitometro Element HT5	animal	12,02		12,25	15,88	17,40
			14,10				

2. Análisis de imagen en modelos animales

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
8.1	Jaulas metabólicas	cámara/estudio	88,30		88,53	114,80	125,73
			103,57				
8.2	Colonoscopia	animal	10,01		10,24	13,27	14,54

8.2	Microscopio	alícuota	11,74	10,24	10,24	14,34
8.3	IVIS (NO incluye luciferina)	uso (hasta 6 animales)	9,00	9,23	11,97	13,11
			10,56			
8.4	Luciferina	alícuota	12,55	12,77	16,57	18,14
			14,72			
8.5	Treadmill, cinta de correr	uso (hasta 5 animales)	3,00	3,23	4,19	4,59
			3,52			

823491 - BIOTECNOLOGÍA DE PROTEÍNAS

20

1. Electroforesis 1D y 2D

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Gel SDS-PAGE	gel	18,53		44,85	58,16	69,24
			21,74				
1.2	Tinción SDS-PAGE Coomassie	gel	3,52		5,81	7,53	8,96
			4,13				

2. Marcador peso molecular DNA

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Marcador peso molecular DNA fago phi 29 digerido con Hind III	alícuota-100 ug DNA	33,62		69,53	90,16	107,34
			39,44				
2.2	Marcador peso molecular DNA A	alícuota-100 ug DNA	33,62		69,53	90,16	107,34
			39,44				

3. Preparación de células competentes E.Coli

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Alícuota células colección quimiocompetentes E.coli	alícuota-5 transf.	3,34		4,37	No Aplica	No Aplica
			3,92				
3.2	Alícuota células electrocompetentes E.coli	alícuota-3 transf.	3,31		4,06	No Aplica	No Aplica
			3,88				
3.3	Preparación células usuario quimiocompetentes E.coli	10 alic-5transf/alíc	45,11		148,57	No Aplica	No Aplica
			52,91				
3.4	Preparación células usuario electrocompetentes E.coli	10 alic-3transf/alíc	37,84		89,57	No Aplica	No Aplica
			44,39				

4. Producción piloto y escalado industrial

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS	Externos
--	----------	-----------------	-----	------	-----------	----------

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	EUROPEOS	OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Preparación de fermentador	uso	59,84		98,14	127,26	157,56
			70,20				
4.2	Preparación de inóculo	proceso-1día aprox	2,78		8,56	11,10	13,75
			3,26				
4.3	Preparación de medio	proceso-1día aprox	28,07		56,98	73,89	98,52
			32,93				
4.4	Seguimiento fermentador	día (24h)	28,59		66,88	86,73	107,38
			33,54				
4.5	Recolección y limpieza	uso	2,37		10,44	13,54	16,76
			2,78				
4.6	Homogeneizador	uso (muestra 20ml)	21,14		40,92	53,06	65,70
			24,79				

5. Expresión y purificación de proteína

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Prueba condiciones de expresión	prueba	27,20		67,52	87,56	104,24
			31,91				
5.2	Escalado a 1 litro en matraz	unidad	20,05		53,52	69,40	82,62
			23,51				
5.3	Purificación manual IMAC por columna de gravedad	purificación	55,75		107,48	139,38	165,93
			65,40				
5.4	Diálisis	diálisis	1,90		10,50	13,61	16,21
			2,23				
5.5	Inhibidores proteasas	uso	16,59		16,82	21,81	25,96
			19,46				

6. Expresión y purificación de macromoléculas

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Banco de plásmidos	alícuota	8,43		34,75	No Aplica	No Aplica
			9,89				

823558 - CULTIVOS

21

1. Control de contaminación superficial en una instalación

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Descontaminación de instalación	instalación	716,10		881,80	1118,05	1258,38

1.1	sala P3	instalación	839,99	881,00	1140,00	1200,00
1.2	Descontaminación de sala Biowaste	instalación	385,48	551,18	720,22	788,81
			452,17			

2. Esterilización de material y medios

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Esterilización de material de laboratorio	mes	49,45		49,66	64,40	70,53
			58,00				

3. Filtración de medios

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Filtración de disoluciones hasta 250 ml.	250 ml	4,44		4,64	6,02	6,59
			5,21				
3.2	Filtración (grande)	2 litros	11,10		11,30	14,66	16,05
			13,02				

4. Preparación de medios

Ámbito Interno CENTRO/CSIC

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	GENERAL	unidad	1,00		1,00	No Aplica	No Aplica
			1,17				
4.2	Papilla sustento de Drosophila 115 tubos.	bandeja	20,00		20,21	No Aplica	No Aplica
			23,46				
4.3	Papilla sustento de Drosophila 175 tubos.	bandeja	37,20		37,40	No Aplica	No Aplica
			43,64				
4.4	Medio de puesta de Drosophila.	placa	0,17		0,37	No Aplica	No Aplica
			0,20				

5. Test de micoplasma

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	TEST DE MICOPLASMA DE CULTIVOS CELULARES	muestra	7,72		7,92	10,27	11,25
			9,05				

6. Uso de cabina

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	USO DE CABINA	trimestre	110,95		111,16	144,14	157,87
			130,14				

8. Suministro de fluidos

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	GASTO DE CO2	incubador / trimestre	155,33		155,54	201,69	220,90
			182,20				
7.2	GASTO N2 líquido	tanque de 50 litros	60,76		60,96	79,05	86,58
			71,27				

8. Gestión de laboratorio de nivel 3 de bioseguridad

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
8.1	EPI completo para entrada en laboratorio P3	EPI	48,08		48,08	62,35	68,29
			56,40				
8.2	Uso de laboratorio de seguridad biológica nivel 3	día	140,94		56,61	183,04	200,47
			165,32				

9. Cultivo celular

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
9.1	Vial con línea celular del depósito de células del CBM	vial	100,39		100,59	130,44	142,86
			117,75				

10. Vectores virales

	Variante	Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
10.1	Amplificación de ADN plasmídico (Maxiprep)	1 muestra	49,66		49,88	64,68	70,84
			58,25				
10.2	Vector Lentiviral	100 µL (≈ 1E+08 ifus)	282,14		282,34	366,12	400,99
			330,95				
10.3	Alícuota Vector	10 µL (≈ 5E+07)	29,16		29,37	38,08	41,71

10.3	Lentiviral GFP	ifus)	34,20	29,37	30,00	41,71
10.4	Titulación Vector Lentiviral	1 unidad	13,63	13,84	17,94	19,65
			15,99			
10.5	Vial extra	1 unidad	55,48	55,68	72,21	79,09
			65,08			

823580 - CITOMETRÍA DE FLUJO

11

1. Adquisición de datos CON y SIN asistencia

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Citometría analítica convencional 2 láseres	hora	6,00		9,23	14,53	15,92
			7,04				
1.2	Citometría analítica convencional 2 láseres CON ASISTENCIA	hora	6,00		31,79	43,80	47,97
			7,04				
1.3	Citometría analítica convencional 3 láseres	hora	9,50		12,72	35,00	38,33
			11,14				
1.4	Citometría analítica convencional 3 láseres CON ASISTENCIA	hora	9,50		35,29	64,26	70,38
			11,14				
1.5	Citometría analítica espectral 4 láseres	hora	15,00		14,93	31,63	34,64
			17,59				
1.6	Citometría analítica espectral 4 láseres CON ASISTENCIA	hora	15,00		37,50	60,89	66,69
			17,59				
1.7	Citometría analítica espectral 5 láseres	hora	23,50		96,52	152,69	167,23
			27,57				
1.8	Citometría analítica espectral 5 láseres CON ASISTENCIA	hora	23,50		119,08	181,95	199,28
			27,56				

2. Cell Sorting

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Cell Sorting	hora	23,50		37,54	103,89	113,78
			27,57				

3. Análisis de datos

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Análisis de datos	hora	0,00		37,31	48,38	52,99
			0,00				

4. Suministro de reactivos

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Suministro de reactivos	alícuota	1,00		1,00	1,30	1,43
			1,18				

825870 - EDICIÓN GENÉTICA DE RATÓN

49

1. Amplificación por PCR

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Reacción de PCR hasta 2 Kb	muestra	2,78		6,00	7,78	8,53
			3,26				
1.2	Long Range PCR	muestra	6,15		9,37	12,16	13,31
			7,21				
1.3	Genotipado por secuenciación	muestra	6,10		9,32	12,09	13,24
			7,15				
1.4	Diseño de genotipado	pareja de primers	18,94		44,89	58,21	63,76
			22,21				
1.5	Análisis computacional de datos de secuenciación	hora	9,51		9,51	12,33	13,51
			11,16				
1.6	Secuenciación Oxford Nanopore PCR	muestra	31,70		33,31	43,20	47,31
			37,19				
1.7	Secuenciación Oxford Nanopore plasmido	muestra	15,85		17,46	22,64	24,80
			18,59				

2. Animales de experimentación: Manipulación

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Biopsia para genotipado	animal	0,90		0,90	1,16	1,28
			1,05				
2.2	Lote hormonas superovulación 5 hembras	lote	10,12		10,12	13,13	14,38
			11,87				
2.3	Recepcion de ratones en zona convencional	línea	404,39		404,39	524,39	574,33
			474,35				
2.4	Mantenimiento animales	cubeta/mes	24,31		24,31	31,53	34,53

4.7	en aislador		28,52	24,01	31,00	34,00
-----	-------------	--	-------	-------	-------	-------

3. Animales de experimentación: Producción

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Cruce de quimera/ fundador	animal	286,21		286,21	371,14	406,49
			335,72				

4. Asesoramiento y formación

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Asesoramiento científico técnico	hora	0,00		45,46	58,95	64,56
			0,00				
4.2	Formación	hora	0,00		45,46	58,95	64,56
			0,00				

5. Cultivo celular

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Generacion de células ES de ratón	linea	154,62		170,74	221,40	242,49
			181,36				
5.2	Medio específico para células ES de ratón	botella 500 cc	404,78		404,78	524,90	574,89
			474,81				
5.3	Manipulacion de células ES externas	€ / vial	542,84		542,84	703,92	770,96
			636,75				
5.4	Obtención fibroblastos a partir de fetos	feto	20,65		36,77	47,68	52,22
			24,22				
5.5	Descongelación y manipulación clon de células ES	clon	96,78		96,78	125,50	137,46
			113,53				

6. Electroporación de vectores de targeting en células ES

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Electroporacion en Rosa 26 o similar	electroporacion	780,63		780,63	1012,28	1108,68
			915,68				
6.2	Electroporación general (180-200 clones)	electroporacion	1743,20		1743,20	2260,49	2475,77
			2044,77				
6.3	Suplemento manip vector-transformación	unidad	13,44		13,44	17,43	19,09
			15,77				
6.4	Suplemento manip vector-amplificación colonias	lote 10 muestras	21,18		21,18	27,47	30,08
			24,85				
6.5	Suplemento manip	unidad	49,56		49,56	61,27	70,30

6.5	vector- Maxiprep	unidad	58,13	48,93	54,21	70,99
6.6	Suplemento manip vector- Miniprep	unidad	2,16	2,16	2,80	3,07
			2,53			
6.7	Suplemento placa adicional (hasta 48 clones)	placa	780,63	780,63	1012,28	1108,68
			915,68			

7. Fecundación in Vitro.

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Recogida epididimos animales infectados	animal	44,38		48,93	63,45	69,49
			52,06				
7.2	Fecundacion in vitro para rederivación	sesión	132,09		223,01	289,19	316,73
			154,94				

8. Generación de mutantes mediante tecnología CRISPR/Cas en mamíferos

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
8.1	Diseño de guías in silico	proyecto	0,00		90,92	No Aplica	No Aplica
			0,00				
8.2	Testaje in vitro guías para edición por CRISPR/Cas9	proyecto	7,65		23,77	No Aplica	No Aplica
			8,97				
8.3	Comprobación de recombinacion secuencias LoxP	construcción	290,25		306,37	No Aplica	No Aplica
			340,47				

9. Microinyección de células ES

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
9.1	Microinyección en embriones de 8 células	sesión	398,44		528,21	684,96	750,19
			467,37				
9.2	Donante CD1 adicional	hembra	43,79		43,79	56,78	62,19
			51,37				

10. Obtención de embriones de ratón en fases de preimplantación

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
10.1	Recogida de embriones hasta 5 hembras	Sesión	79,26		101,99	132,26	144,86
			92,98				
10.2	Hembra adicional	hembra	12,22		16,76	21,74	23,81
			14,33				
10.3	Km desplazamiento	Km	0,27		0,27	0,36	0,39
			0,32				

11. Preparación, purificación o cuantificación de muestras de DNA y RNA

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
11.1	Extracción de DNA con Proteinasa K	muestra	3,23		4,85	6,28	6,88
			3,79				
11.2	Extracción DNA con NaOH	muestra	0,36		1,97	2,56	2,80
			0,42				
11.3	Gastos de envío muestras	fracción	1,06		1,06	1,37	1,50
			1,24				
11.4	Digestion con enzima de restricción	digestión	97,81		97,81	126,83	138,91
			114,73				
11.5	Purificación de construcción para microinyección	construcción	23,44		23,44	30,39	33,29
			27,49				

12. Transferencia de embriones de ratón

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
12.1	Receptora adicional	hembra	113,91		136,64	177,19	194,07
			133,62				
12.2	Utilización de 1 receptora	Sesión	150,69		173,42	224,88	246,29
			176,75				

13. Transgénesis: Electroporación

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
13.1	Electroporación de CRISPR-Cas9 50 embriones	lote	40,36		63,09	No Aplica	No Aplica
			47,34				
13.2	Electroporación de guías o RNP en cultivos celulares	millón de células	21,24		21,24	No Aplica	No Aplica
			24,91				

14. Transgénesis: Microinyección de embriones de ratón

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
14.1	Microinyección hasta 50 embriones adicionales	lote	5,05		27,78	36,03	39,46
			5,92				
14.2	Microinyección en 1 célula (hasta 120 embriones)	sesión	62,73		208,62	270,52	296,29
			73,58				
14.3	Hormonación hembra donante	animal	7,69		7,69	9,98	10,93
			9,02				
14.4	Hembra proporcionada por el servicio	animal	47,09		47,09	61,06	66,87
			55,23				

1. Formación

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Formación	hora	12,03		18,32	35,51	38,90
			14,11				

2. Preparación, purificación y cuantificación de muestras de DNA y RNA

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Extracción semiautomatizada de DNA/RNA en muestras de usuarios	muestra	8,74		10,02	13,50	14,79
			10,25				
2.2	Uso autónomo del extractor automático de ácidos nucleicos	hora	4,00		4,96	7,23	7,92
			4,70				
2.3	Uso autónomo equipo homogeneizador Precellys	hora	4,00		4,96	7,23	7,92
			4,70				
2.4	Cuantificación de DNA por Fluorimetría	muestra	4,14		5,42	7,03	7,70
			4,86				
2.5	Cuantificación de RNA por Fluorometría	muestra	2,55		3,83	4,96	5,44
			2,99				

3. Análisis de calidad de Ácidos Nucleicos

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	DNA High sensitivity (S1)	muestra	5,88		6,96	9,12	9,99
			6,89				
3.2	DNA Standard (S2)	muestra	3,36		4,45	5,86	6,42
			3,94				
3.3	RNA (R1)	muestra	4,84		5,92	7,78	8,52
			5,68				

4. PCR

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Ejecución de reacciones de PCR para usuarios	reacción	2,28		2,92	3,79	4,15
			2,68				
4.2	Detección de micoplasma mediante PCR	reacción	33,81		36,38	47,17	51,67
			39,66				

5. RT- PCR

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos
--	----------	-----------------	-----	------	--------------------	----------

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	EUROPEOS	OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Transcripción reversa	muestra	6,28		7,56	9,80	10,73
			7,36				

6. Quantitative PCR

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Diseño de primers	hora	12,05		18,34	35,54	38,93
			14,13				
6.2	Ejecución de experimentos de qPCR para usuarios	pocillo	0,85		1,17	1,51	1,66
			0,99				
6.3	Uso autónomo de equipo de qPCR de 384 pocillos	hora	5,81		6,77	10,21	11,19
			6,82				
6.4	Análisis de datos de qPCR	hora	12,05		18,34	35,54	38,93
			14,13				
6.5	Detección de anomalías cromosómicas en células ES e iPS	muestra	56,01		58,57	75,95	83,18
			65,69				

7. Digital Droplet PCR

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Placa con adhesivo ddPCR	placa	8,56		8,56	11,10	12,16
			10,04				
7.2	Cartucho con reactivos para 8 reacciones ddPCR	cartucho	47,17		54,86	71,14	77,92
			55,33				
7.3	Análisis de datos ddPCR	hora	12,05		18,34	35,54	38,93
			14,13				

8. Preparación de librerías de secuenciación masiva

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
8.1	Librería 3'mRNA	muestra	63,05		75,87	98,38	107,75
			73,96				
8.2	Single Cell Chip 10X	chip	443,81		443,81	575,52	630,33
			520,59				
8.3	Single Cell 3'mRNA 10X	muestra	2430,41		2558,57	3317,83	3633,81
			2850,87				
8.4	Single Cell 10X procesado de muestras	muestra	116,24		116,24	150,73	165,09
			136,35				
8.5	Single cell mediante "combinatorial barcoding" procesado de muestras	muestra	686,86		686,86	890,68	975,51
			805,68				

9. Preparación de muestras

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
9.1	Preparación de muestras	muestra	0,50		0,50	0,64	0,71
			0,58				

823636 - MICROSCOPIA ÓPTICA AVANZADA

7

1. Microscopía Confocal

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Microscopía confocal	hora	8,00		8,00	15,60	17,83
			9,38				

2. Microscopía de Campo Ancho

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Microscopía convencional	hora	2,00		2,00	4,58	5,23
			2,34				

3. Microscopía de superresolución STED

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Microscopía de superresolución STED	hora	10,00		10,00	21,55	24,63
			11,73				

4. Microscopía Lightsheet

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Microscopía Lightsheet	hora	10,00		10,00	19,32	22,08
			11,73				

5. Vibratomo

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Vibratomo	hora	2,00		2,00	4,08	4,67
			2,34				

6. Reactivos

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Reactivos y soporte para observación de muestras	unidad	1,00		1,00	1,29	1,48
			1,17				

7. Análisis de Imagen

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Análisis de imagen	hora	1,50		1,50	3,53	4,03
			1,76				

823647 - PROTEÓMICA

18

1. Identificación de proteínas por LC-ESI-MS/MS

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Analysis By LC-ESI-MSMS_HR_ultra-short gradient	muestra	161,56		182,04	236,06	281,02
			189,51				
1.2	Analysis By LC-ESI-MSMS_HR_short gradient	muestra	208,72		229,20	297,21	353,83
			244,83				
1.3	Analysis By LC-ESI-MSMS_HR_medium gradient	muestra	259,27		279,75	362,77	431,87
			304,13				
1.4	Analysis By LC-ESI-MSMS_HR_long gradient	muestra	467,94		488,42	633,36	754,00
			548,89				

2. Determinación de modificaciones postraduccionales

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Phosphopeptide Enrichment_IMAC-TiO2	muestra	94,81		101,93	132,18	157,36
			111,21				

3. Interactómica de proteínas

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	X-linking Analysis by LC-ESI-MSMS	muestra	200,39		224,96	291,72	347,28
			235,05				

4. Análisis proteómico cuantitativo por TMT

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	TMTpro_Fractionated_Analysis By LC-ESI-MSMS	muestra	310,03		330,51	428,59	510,23
			363,67				
4.2	TMTpro_Simple_Analyses By LC-ESI-MSMS	muestra	224,42		244,90	317,57	378,06
			263,24				

5. Estudio proteómico cuantitativo comparativo por MRM

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Method Development For PRM Quantification	muestra	244,26		264,74	343,31	408,70
			286,52				
5.2	Protein Quantification By PRM	experimento	93,48		113,96	147,77	175,92
			109,65				

6. Síntesis de Péptidos

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	25µmol_15-20mg_90% purity_Per_aminoacid	aminoácido	17,39		20,43	26,49	34,06
			20,39				
6.2	2µmol_1-2mg_Light_90% purity_Per_peptide	péptido	59,90		69,02	89,51	115,08
			70,27				
6.3	2µmol_1-2mg_Heavy_90% purity_Per_peptide	péptido	79,81		88,93	115,32	148,26
			93,61				
6.4	Quantification by Aminoacid Analysis_Per_Peptide	análisis	39,10		39,10	50,70	55,53
			45,86				
6.5	Peptide modifications_Per_modif	modificación	79,25		85,33	115,92	142,27
			92,96				
6.6	Array up to 600_deca-dodecapeptides	muestra	469,16		536,04	695,12	893,72
			550,33				

7. Cuantificación por R5 ELISA competitiva

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Analysis By Competitive R5-ELISA	muestra	38,86		47,98	62,21	68,14
			45,58				

8. Asistencia Bioinformática para proyectos de Genómica y Proteómica

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
8.1	Data Re-analysis_Hourly rate	hora	35,11		38,84	50,36	59,95
			41,18				

823480 - MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

19

1. Fijación química de muestras biológicas

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Fijación para estructura	ml de fijador	1,17		1,30	1,82	2,40
			1,38				

1.2	Fijación para inmunomarcaje	ml de fijador	0,64	0,65	0,98	1,59
			0,76			

2. Criofijación

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Criofijación por inmersión en etano líquido	sesión	45,44		51,35	88,51	102,00
			53,30				

3. Tratamiento muestra: Inclusión

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Inclusión resina Epoxi	muestra	17,96		18,35	37,50	47,71
			21,07				
3.2	Criosustitución + crioinclusión (1-4 muestras)	proceso	92,94		102,00	158,99	220,01
			109,01				
3.3	Criosustitución + crioinclusión (5-8 muestras)	proceso	159,45		159,00	249,90	300,00
			187,03				

4. Corte de muestras por ultramicrotomo para TEM

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Cortes ultrafinos	Bloque	19,19		20,05	39,98	46,60
			22,51				
4.2	Cortes semifinos	Porta	11,50		11,50	17,00	21,30
			13,49				
4.3	Criocortes	Sesión	103,73		108,00	178,89	231,71
			121,67				

5. Inmunoensayo

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Inmunomarcage en cortes ultrafinos para TEM	rejilla	4,51		4,50	10,33	12,50
			5,29				
5.2	Inmunomarcage + tinción negativa	rejilla	4,54		4,32	9,85	12,00
			5,33				
5.3	Inmunomarcage doble	rejilla	5,92		5,80	11,65	13,10
			6,94				

6. Sombreado de carbón

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros

6.1	Sombreado de carbón	sesión	13,77	14,00	31,11	35,60
			16,15			

7. Tinción negativa

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Tinción negativa	rejilla	3,06	3,32	6,64	7,27	
			3,59				

8. Observación/fotografía de muestras biológicas por TEM

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
8.1	Observación/fotografía muestras biológicas por TEM	hora	16,27	16,44	24,06	36,89	
			19,09				

9. Preparación de muestras/reactivos

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
9.1	Suministro de OTROS reactivos y soportes para microscopía	alícuota	1,06	1,06	1,37	1,50	
			1,24				
9.2	Rejilla collodión / carbón	rejilla	1,80	1,51	2,92	3,30	
			2,11				
9.3	Paraformaldehido 4 %	10 ml	0,64	0,65	0,98	1,29	
			0,76				

10. Tratamiento de muestras: metalizado por evaporación

Por Variante de la Unidad de Medida por Cooperación							
	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
10.1	Sobreado Pt/C	proceso	20,92	22,17	36,01	42,80	
			24,54				

825027 - TRANSGÉNESIS DE DROSOPHILA

4

1. Microinyección pronuclear de DNA plasmidico

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Microinyec DNA.Inserción aleatoria usando stocks yw y w	Construcción de DNA	44,91	48,52	70,68	130,28	
			52,68				
1.2	Microinyec DNA. Insercion dirigidas sistema PhiC31	Construcción de DNA	44,91	48,52	70,68	130,28	
			52,68				
1.3	Microinyec DNA.Inserción sistema	Construcción de	44,91	48,52	70,68	130,28	

1.3	CRISPR dirigido/aleatorio	DNA	52,68	40,32	70,00	150,20
-----	------------------------------	-----	-------	-------	-------	--------

2. Mantenimiento de animales de experimentación

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Mantenimiento de línea de Drosophila	3 meses	20,08		28,54	45,32	60,69
			23,55				

