

823547- ANIMALARIO

1. Anestesia gaseosa

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	General	animal	5,11		6,90	7,56
			6,00			

2. Anestesia inyectable

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Anestesia parenteral K+X	animal	2,05		2,92	3,20
			2,40			
2.2	Anestesia parenteral Dontor	animal	3,07		4,25	4,65
			3,60			

3. Animales de experimentación: Inoculación

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Inoculación / Extracción / Tratamiento	animal	2,05		2,95	3,24
			2,40			
3.2	Analgesia	animal	1,02		1,60	1,75
			1,20			

4. Animales de experimentación: Manipulación

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Palpar / Pesar / Tapón / Cruce	animal	2,05		2,92	3,20
			2,40			
4.2	Extracción de sangre con anticoagulante	animal	10,22		13,52	14,81
			11,99			
4.3	Marcar/rasurar/pesar/diseccción	animal	2,05		2,92	3,20
			2,40			
4.4	Destetar	camada	3,07		4,25	4,65
			3,60			



4.5	Observación tapón ciclo corto (2 a 4 días)	animal	4,09	5,58	6,11
			4,80		
4.6	Observación tapón ciclo largo (5 a 8 días)	animal	8,18	10,88	11,92
			9,60		
4.7	Mantenimiento de líneas modificadas	línea/mes	9,88	13,08	14,33
			11,59		

5. Animales de experimentación: Producción

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Rata wistar de menos de 1 mes	animal	3,07	4,25	4,65	
			3,60			
5.2	Rata wistar de 1-2 meses	animal	6,14	8,23	9,01	
			7,20			
5.3	Rata wistar de 3 meses	animal	10,22	13,52	14,81	
			11,99			
5.4	Rata wistar gestante	animal	35,78	46,67	51,12	
			41,97			
5.5	Raton joven	animal	3,07	4,25	4,65	
			3,60			
5.6	Raton adulto	animal	8,18	10,88	11,92	
			9,60			
5.7	Ratona gestante	animal	25,56	33,42	36,60	
			29,99			
5.8	Envío de ratones	caja	15,33	20,15	22,07	
			17,99			
5.9	Envío de ratas	caja	26,59	34,75	38,05	
			31,19			
5.10	Hidrogel para envío	euro/unidad	3,07	4,25	4,65	
			3,60			
5.11	Raton CD-1 receptora	animal	61,35	79,82	87,42	
			71,96			

6. Estabulación y mantenimiento de animales de experimentación

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Cubeta rack ventilado ratón ZL y ZC	cubeta mensual	13,29	17,50	19,17	
			15,59			
6.2	Cubeta tipo III para rata	cubeta mensual	10,22	13,52	14,81	
			11,99			
6.3	Cubeta tipo IV para rata	cubeta mensual	14,31	18,83	20,62	
			16,79			



6.4	Cubeta rack ventilado P2 rata o raton	cubeta mensual	16,36	21,48	23,53
			19,19		
6.5	Cubeta para peces	cubeta mensual	3,07	4,25	4,65
			3,60		
6.6	Cubeta para ranas	cubeta mensual	18,40	24,13	26,43
			21,59		
6.7	Cubeta P3	cubeta semanal	6,14	8,23	9,01
			7,20		
6.8	EPIs para entrar al P3 animalario	EPI	34,59	45,13	49,42
			40,58		

823458 - BIOINFORMÁTICA

1. Agrupamiento y clasificación de secuencias y estructuras de proteínas

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Generación de alineamiento de secuencia	hasta 500 proteínas	15,64		42,48	46,53
			18,35			
1.2	Generación de alineamiento de estructuras	hasta 20 proteínas	15,64		42,48	46,53
			18,35			

2. Bioinformática: Uso del cluster bioinformático

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Bioinformática: Uso del cluster bioinformático	€/ h	0,00		23,05	25,37
			0,00			

3. Consultoría científica en modelización, computación y simulación

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Modelado de estructuras proteicas	consulta	61,35		123,95	135,76
			71,96			
3.2	Modelado de cambios conformacionales	consulta	30,67		61,97	67,87
			35,97			
3.3	Dinámica molecular de las proteínas	consulta	102,24		153,90	168,55
			119,93			
3.4	Análisis de la energía libre de interacción entre complejos	€ Estudio	93,86		122,16	133,79
			110,10			
3.5	Descomposición por residuo de la energía libre de unión	€ Estudio	156,43		203,29	222,65
			183,49			



4. Desarrollo de aplicaciones de análisis y tratamiento de datos

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Desarrollo de aplicaciones de análisis y tratamiento de datos	consulta	10,74		20,58	22,54
			12,59			

5. Formación en uso de software científico

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Taller sobre uso del programa PyMOL, docking, ...	asistente a curso	47,04		61,44	67,29
			55,17			
5.2	Curso de uso del cluster del serv. de bioinformática	€/ curso	47,04		61,44	67,29
			55,17			

6. Predicción de la estabilidad de plegamiento proteico

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Predicción de la estabilidad de plegamiento proteico	secuencia	30,67		61,97	67,87
			35,97			

823580 - CITOMETRÍA DE FLUJO

1. Adquisición de datos en citómetros analíticos

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	En citómetro básico: 2 láseres	hora	7,91		17,40	19,06
			9,28			
1.2	En citómetro avanzado: 3 ó más láseres	hora	9,84		20,41	22,36
			11,54			

2. Cell Sorting

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Cell Sorting	hora	25,94		96,43	105,62
			30,43			

3. Análisis de resultados en Citometría de Flujo

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Análisis de resultados	hora	1,37		39,68	43,46
			1,61			



4. Preparación de muestras

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Suministro de reactivos	alícuota	1,05		1,41	1,54
			1,24			

823558 - CULTIVOS

1. Control de contaminación superficial en una instalación

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Descontaminación de sala P3	instalación	561,89		925,64	1013,79
			659,10			
1.2	Descontaminación de sala Biowaste	instalación	284,53		561,10	614,54
			333,75			

2. Esterilización de material y medios

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Esterilización de laboratorio de 40 m2.	mes	39,36		51,27	56,15
			46,17			
2.2	Esterilización de laboratorio de 60 m2.	mes	61,85		80,44	88,10
			72,55			
2.3	Esterilización de laboratorio de 80 m2.	mes	78,72		112,06	103,11
			92,34			

3. Filtración de medios

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Filtración de disoluciones hasta 250 ml.	250 ml	3,38		4,61	5,05
			3,96			
3.2	Filtración (grande)	2 litros	9,00		11,90	13,04
			10,56			

4. Preparación de medios

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	MEM 1X.	250 ml	2,03		2,86	3,13
			2,38			



4.2	RPMI 500 ml.	500 ml	2,59	3,58	3,92
			3,04		
4.3	RPMI+hepes.	1 litro	6,75	8,98	9,84
			7,92		
4.4	PBS 1X.	1 litro	0,49	0,86	0,94
			0,57		
4.5	PBS 10X.	1 litro	4,84	6,50	7,12
			5,68		
4.6	PBS 1X complx.	1 litro	1,91	2,75	2,97
			2,24		
4.7	PBS + BSA 1%.	500 ml	3,38	4,61	5,05
			3,96		
4.8	BSS.	500 ML	0,67	1,10	1,21
			0,79		
4.9	DMEM 1X.	1 litro	4,05	5,48	6,00
			4,75		
4.10	DMEM 2X.	500 ml	7,42	9,86	10,80
			8,70		
4.11	DMEM ESPECIAL.	1 litro	8,23	10,90	11,93
			9,65		
4.12	IMDM.	1 litro	16,50	21,63	23,69
			19,35		
4.13	Antimicótico.	10 ml	0,13	0,40	0,43
			0,15		
4.14	Glutamina.	20 ml	0,67	1,10	1,21
			0,79		
4.15	EDTA.	80 ml	0,13	0,39	0,43
			0,15		
4.16	Gentamicina.	1 ml	0,67	1,10	1,21
			0,79		
4.17	M. antibióticos.	1 ml	0,67	1,10	1,21
			0,79		
4.18	Plasmocure.	0,1 ml	33,73	43,97	48,16
			39,57		
4.19	G418.	1 ml	20,67	27,03	29,61
			24,25		
4.20	AANE 100X.	10 ml	0,44	0,80	0,88
			0,52		
4.21	M3.	250 ml	6,18	8,25	9,03
			7,25		
4.22	Piruvato sodico.	10 ml	0,34	0,67	0,73
			0,40		



4.23	Tripsina.	20 ml	0,67	1,10	1,21
			0,79		
4.24	Agar 1% 80 ml.	80 ml	0,33	0,65	0,72
			0,39		
4.25	Agar 1,4% 80 ml	80 ml	0,39	0,74	0,81
			0,46		
4.26	Agar 1% 200 ml.	200 ml	0,85	1,33	1,45
			1,00		
4.27	DEAE-DEXTRANO.	15 ml	0,90	1,40	1,54
			1,06		
4.28	Solucion de diseccion.	1 litro	7,31	9,71	10,63
			8,57		
4.29	DMEM / F12.	500 ml	3,38	4,61	5,05
			3,96		
4.30	HAM F12.	500 ml	4,84	6,50	7,12
			5,68		
4.31	ACD.	80 ml	1,58	2,28	2,50
			1,85		
4.32	TC 100	500 ML	6,30	8,40	9,20
			7,39		
4.33	HBSS	1 litro	1,13	1,69	1,85
			1,33		
4.34	Tampón de lisis	100 ml	1,01	1,54	1,68
			1,18		
4.35	Ciprofloxacino 2 mg / ml	1 ml	0,13	0,40	0,43
			0,15		
4.36	HEPES 1M	1 ml	0,73	1,18	1,29
			0,86		
4.37	Paraformaldehido 16%	40 ml	1,13	1,69	1,85
			1,33		
4.38	ECL	10 ml	1,13	1,69	1,85
			1,33		
4.39	TBE 10X	1 litro	11,47	15,11	16,55
			13,45		
4.40	TRIS GLICINA 10X.	1 litro	10,68	14,08	15,43
			12,53		
4.41	TBS 10X.	1 litro	3,37	4,61	5,04
			3,95		
4.42	TAE 50X	1 litro	18,56	24,30	26,61
			21,77		
4.43	MgCl2 1M.	25 ml	0,22	0,52	0,56
			0,26		



4.44	KAc 5M.	250 ml	7,31	9,71	10,63
			8,57		
4.45	SSC 20X	1 litro	8,43	11,17	12,23
			9,89		
4.46	TRIS 1M pH 6,8.	250 ml	2,25	3,16	3,46
			2,64		
4.47	TRIS 1M pH 7,5.	250 ml	2,25	3,16	3,46
			2,64		
4.48	TRIS 1M pH 8,0.	250 ml	2,25	3,16	3,46
			2,64		
4.49	TRIS 1M pH 8,8.	250 ml	2,25	3,16	3,46
			2,64		
4.50	SDS 10%.	50 ml	2,59	3,68	3,92
			3,04		
4.51	SDS 20%.	50 ml	5,17	6,94	7,60
			6,06		
4.52	EDTA 0,5 M pH 8	100 ml	3,48	4,74	5,19
			4,08		
4.53	NaCl 5M.	50 ml	0,45	0,82	0,89
			0,53		
4.54	NaAc 3M.	25 ml	0,34	0,67	0,73
			0,40		
4.55	Fosfato Monosódico 1M.	250 ml	2,25	3,15	3,45
			2,64		
4.56	Fosfato Disódico 1M.	250 ml	2,81	3,87	4,24
			3,30		
4.57	RIPA.	10 ml	0,55	0,94	1,03
			0,65		
4.58	PB 0,2 N pH 7,4.	1 litro	5,06	6,79	7,43
			5,94		
4.59	TRIS 1,5 M pH 8,8.	250 ml	3,38	4,61	5,05
			3,96		
4.60	Etanol 35%	1 litro	2,25	3,15	3,45
			2,64		
4.61	Etanol 70%	1 litro	4,35	5,87	6,43
			5,10		
4.62	Desinfectante TEGO 1%	1 litro	0,87	1,36	1,49
			1,02		
4.63	LB 1 litro	1 litro	2,53	3,51	3,84
			2,97		
4.64	LB placas + agar + Ampicilina	placa	0,20	0,49	0,54
			0,23		



4.65	LB 500 ml.	500 ml	1,39	2,03	2,23
			1,63		
4.66	LB 250 ml.	250 ml	0,67	1,10	1,21
			0,79		
4.67	LB 100 ml.	100 ml	0,45	0,82	0,89
			0,53		
4.68	LB + agar 100 ml.	100 ml	0,56	0,95	1,04
			0,66		
4.69	LB + agar 200 ml.	200 ml	1,01	1,54	1,68
			1,18		
4.70	LB + agar 1 litro.	1 litro	3,93	5,33	5,84
			4,61		
4.71	LB + agar placas.	1 placa	0,19	0,47	0,52
			0,22		
4.72	Bacto triptona.	1 gramo	0,17	0,46	0,50
			0,20		
4.73	Extracto de levadura.	1 gramo	0,13	0,40	0,43
			0,15		
4.74	Agar.	1 gramo	0,13	0,40	0,43
			0,15		
4.75	Medio 2x YT.	1 litro	4,50	6,07	6,64
			5,28		
4.76	Papilla sustento de Drosophila 175 tubos.	bandeja	16,03	21,02	23,02
			18,80		
4.77	Papilla sustento de Drosophila 115 tubos.	bandeja	30,00	39,14	42,86
			35,19		
4.78	Medio de puesta de Drosophila.	placa	0,12	0,38	0,42
			0,14		

5. Test de micoplasma

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	TEST DE MICOPLASMA DE CULTIVOS CELULARES	euro / muestra	6,14		8,19	8,97
			7,20			

6. Uso de cabina

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	USO DE CABINA	euro / trimestre	43,98		57,26	62,71
			51,59			



8. Suministro de gases

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	GASTO DE CO2	incubador / trimestre	108,70		141,18	154,63
			127,51			
7.2	GASTO N2 líquido	50 litros de 1 tanque	43,48		56,61	62,00
			51,00			

8. Gestión de laboratorio de cultivos nivel 3

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
8.1	EPI completo para entrada en laboratorio P3	EPI	38,05		49,57	54,29
			44,63			
8.2	Uso de laboratorio de seguridad biológica nivel 3	DÍA	102,37		132,98	145,64
			120,08			

9. Cultivo celular

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
9.1	Vial con línea celular del depósito de células del CBM	vial	81,83		105,95	116,04
			95,63			
9.2	Vial de vector viral	vial	1413,11		1832,68	2007,22
			1657,58			

823491 - FERMENTACIÓN

1. Producción piloto y escalado industrial

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Producción piloto y escalado industrial 30 l.	dia	207,52		398,21	568,87
			243,43			

2. Marcador peso molecular DNA

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Marcador peso molecular DNA fago phi 29 digerido con Hind III	vial	24,71		No procede	No procede
			28,98			
2.2	Marcador peso molecular DNA λ	vial	24,71		No procede	No procede
			28,98			



3. Células competentes E.Coli 5 ensayos

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Células competentes E.Coli 5 ensayos	alicuota	2,96		No procede	No procede
			3,48			

823591 - SC. GENÓMICA Y SECUENCIACIÓN MASIVA

1. Análisis de calidad de RNA

	Variante	Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Análisis de calidad de RNA	muestra	4,36		6,54	10,10
			5,11			

2. Asesoramiento y formación

	Variante	Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Asesoramiento y formación	hora	10,87		32,89	41,58
			12,75			

3. Formación en Bioinformática

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Análisis computacional de microarrays y otros	euro / hora	10,87		32,89	41,58
			12,75			
3.2	Formación en análisis computacional de datos	euro / hora	10,87		32,89	41,58
			12,75			

4. Nanodrop

	Variante	Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Uso autónomo del equipo	euros / 15 minutos	0,30		1,54	2,37
			0,35			
4.2	Determinación espectrofotométrica Nanodrop	€ / 10 medidas	1,53		5,48	8,52
			1,79			

5. PCR

	Variante	Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Ejecución de experimentos de PCR para usuarios	reacción	2,12		4,28	6,62
			2,49			



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

	Variante	Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Extracción automatizada de DNA de cola de ratón	muestra	3,54		6,64	10,24
			4,16			
6.2	Extracción semiautomatizada de RNA en muestras de usuarios	muestra	7,19		10,99	17,03
			8,44			
6.3	Uso autónomo del extractor automático de ácidos nucleicos	hora	3,44		6,40	9,92
			4,03			
6.4	Cuantificación de ADN por Fluorometría	10 muestras	24,39		87,37	135,24
			28,61			
6.5	Cuantificación de ARN por Fluorometría	10 muestras	16,82		60,44	93,91
			19,73			

7. Quantitative PCR

	Variante	Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Ejecución de experimentos de qPCR para usuarios	euros/pocillo	0,71		1,67	2,59
			0,83			
7.2	Uso autónomo de equipo de qPCR de 32 capilares	euro / hora	0,79		1,45	2,20
			0,93			
7.3	Uso autónomo de equipo de qPCR de 384 pocillos	euro / hora	4,99		9,09	14,08
			5,85			
7.4	Análisis de datos de qPCR y envío de informe de resultados	euro / hora	10,87		32,89	41,58
			12,75			

8. RT- PCR

	Variante	Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
8.1	Transcripción reversa	muestra	3,70		8,27	12,79
			4,34			

9. Ultrasecuenciación - NGS - Secuenciación de segunda generación - Secuenciación masiva en paralelo

	Variante	Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
9.1	Diseño experimental	hora	10,87		32,89	41,58
			12,75			
9.2	Análisis computacional de datos	hora	10,87		32,89	41,58
			12,75			



10. Software

	Variante	Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
10.1	Software, captura, importación, adecuación y análisis de datos	hora	8,06		13,10	14,35
			9,45			

11. Digital Droplet PCR

	Variante	Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
11.1	Química intercalante	placa 96 muestras	444,20		1037,99	1607,70
			521,04			
11.2	Química sondas TaqMan	placa 96 muestras	851,03		1986,17	3076,83
			998,26			

823636 - MICROSCOPIA ÓPTICA Y CONFOCAL

1. Analisis por microscopía confocal

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Confocal con linea 405	Hora	8,00		16,10	18,40
			9,39			
1.2	Confocal STED +FILM	Hora	10,00		21,30	24,35
			11,73			
1.3	Confocal LSM510	Hora	6,00		11,95	13,66
			7,04			

2. Analisis por microscopía convencional

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	General	hora uso microscopio	2,00		4,49	5,14
			2,35			

3. Preparación de muestras

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	PREPARACION DE MUESTRAS - REACTIVOS	alícuota	1,00		1,30	1,48
			1,18			



4. Análisis de imagen digital

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Uso Estaciones Trabajo	euro/unidad	1,00		2,06	2,35
			1,18			

823647 - PROTEÓMICA

1. Sample Preparation

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Sample Precipitation	sample	10,22		14,99	19,80
			11,99			
1.2	Extract Preparation	sample	20,45		29,67	39,55
			23,99			
1.3	PreOmis/Strap	sample	29,64		44,58	59,31
			34,77			

2. 1D Electrophoresis SDS-PAGE

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	1D Electrophoresis SDS-PAGE	sample	20,45		29,67	39,55
			23,99			

3. Coomassie Gel Staining

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Coomassie Gel Staining	Gel	10,22		14,99	19,80
			11,99			

4. Digestion

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Digestion	sample	12,26		17,81	24,78
			14,39			

5. Desalting

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Desalting Zip-Tip	sample	12,26		17,81	24,78
			14,39			



5.2	Desalting Omix	sample	14,31	21,16	27,71
			16,79		

6. Fractionation using RP spin columns basic pH

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Fractionation using RP spin columns basic pH	sample	34,59	52,54	69,29	
			40,58			

7. Phosphopeptides Enrichment

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	TiO2	sample	29,64	44,85	59,48	
			34,77			
7.2	FeNTA	sample	19,76	29,87	39,58	
			23,18			

8. Analysis LC-MS/MS

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
8.1	Analysis LC-MS/MS short gradient- High Res	sample	69,17	103,90	138,63	
			81,14			
8.2	Analysis LC-MS/MS short gradient- Low Res	sample	38,54	57,52	77,24	
			45,20			
8.3	Analysis LC-MS/MS medium gradient- High Res	sample	133,41	197,98	267,17	
			156,49			
8.4	Analysis LC-MS/MS medium gradient- Low Res	sample	74,12	110,32	148,46	
			86,94			
8.5	Analysis LC-MS/MS long gradient- High Res	sample	239,14	356,28	479,12	
			280,51			
8.6	Analysis LC-MS/MS long gradient- Low Res	sample	132,42	198,35	266,36	
			155,32			

9. Protein Quantification_ Isobaric Methods (TMT and iTRAQ)

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
9.1	iTRAQ 4 Plex/TMT 6 Plex Labelling	Labels	82,02	123,78	164,31	
			96,21			
9.2	iTRAQ 4 Plex/TMT 6 Plex Analysis	sample	622,56	935,80	1247,15	
			730,27			



10. MS Data Analysis

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
10.1	MS Data Analysis	hour	21,09		65,26	71,47
			24,74			

823480 - MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

1. Fijación química de muestras biológicas

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Fijación para estructura	ml de fijador	1,05		1,64	2,20
			1,24			
1.2	Fijación para inmunomarcaje	ml de fijador	0,51		0,93	1,30
			0,59			

2. Criofijación

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Criofijación por inmersión en etano líquido	muestra	50,52		77,66	110,20
			59,25			

3. Tratamiento muestra: Inclusión

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Inclusión resina Epoxi	muestra	15,56		21,79	30,00
			18,25			
3.2	Criosustitución + crioinclusión (1-4 muestras)	proceso	100,00		144,52	200,00
			117,30			
3.3	Criosustitución + crioinclusión (5-8 muestras)	proceso	175,01		245,30	350,00
			205,29			

4. Corte de muestras por ultramicrotomo para TEM

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Cortes ultrafinos	Bloque	18,65		26,74	37,00
			21,87			
4.2	Cortes semifinos	Porta	10,75		15,56	21,00
			12,61			
4.3	Criocortes	Sesión	107,00		152,25	205,58
			125,51			



5. Inmunoensayo

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Inmunomarcaje en cortes ultrafinos para TEM	rejilla	4,20		5,71	8,00
			4,92			
5.2	Inmunomarcaje + tinción negativa	rejilla	4,20		5,71	8,00
			4,92			
5.3	Inmunomarcaje doble	rejilla	5,00		7,07	11,00
			5,86			

6. Sombreado de carbón

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Sombreado de carbón	sesión	12,44		17,49	25,00
			14,60			

7. Tinción negativa

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Tinción negativa	rejilla	3,12		4,32	6,17
			3,66			

8. Observación/fotografía de muestras biológicas por TEM

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
8.1	Observación/fotografía muestras biológicas por TEM	hora	16,36		22,56	33,00
			19,19			

9. Preparación de muestras/reactivos

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
9.1	Preparación de muestras/reactivos	alícuota	1,00		1,84	2,02
			1,18			

10. Tratamiento de muestras: metalizado por evaporación

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
10.1	Tratamiento muestras: metalizado por evaporación	proceso	20,56		29,00	40,00
			24,12			



1. Amplificación por PCR

	Variante	Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Reacción de PCR hasta 2 Kb	muestra	1,67		4,86	5,32
			1,95			
1.2	Long Range PCR	muestra	4,64		9,75	10,68
			5,44			
1.3	Genotipado por secuenciación	muestra	6,31		14,67	16,07
			7,40			
1.4	Genotipación por PCR con toma de muestras	muestra	3,78		7,60	8,32
			4,43			

2. Animales de experimentación: Manipulación

	Variante	Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Biopsia de cola para genotipado (ratón)	animal	2,11		2,74	3,00
			2,47			
2.2	Destetar	camada	2,11		2,74	3,00
			2,47			
2.3	Inoculación intraperitoneal	unidad	2,21		2,87	3,15
			2,60			
2.4	Envío de ratones (se envía con los controles)	caja	9,55		12,39	13,57
			11,21			
2.5	Lote hormonas superovulación 5 hembras	lote	18,98		24,62	26,96
			22,27			

3. Animales de experimentación: Producción

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Cruce de quimera/fundador	animal	209,01		271,04	296,85
			245,17			

4. Asesoramiento y formación

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Asesoramiento científico técnico	€/ hora	0,00		55,46	60,74
			0,00			
4.2	Formación	€/ hora	0,00		55,46	60,74
			0,00			



5. Cultivo celular

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Generación de células ES de ratón	línea	197,06		278,42	304,93
			231,15			
5.2	Medio específico para células ES de ratón	botella 500 cc	221,57		310,20	339,74
			259,90			
5.3	Manipulación de células ES externas	€ / vial	520,70		698,09	764,58
			610,78			
5.4	Manipulación clon de células ES	vial	84,68		132,69	145,33
			99,33			
5.5	Obtención fibroblastos a partir de fetos	feto	131,82		193,82	212,28
			154,63			

6. Electroporación de vectores de targeting en células ES

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Electroporación en Rosa 26 o similar	electroporación	763,37		1070,61	1172,58
			895,44			
6.2	Electroporación general (180-200 clones)	electroporación	2208,28		3186,43	3489,89
			2590,31			
6.3	Suplemento manip vector-transformación	unidad	19,88		35,87	39,28
			23,32			
6.4	Suplemento manip vector-amplificación colonias	lote 10 muestras	7,43		19,73	21,61
			8,72			
6.5	Suplemento manip vector- Maxiprep	unidad	66,41		126,47	138,51
			77,90			
6.6	Suplemento manip vector- Miniprep	unidad	3,63		9,14	10,01
			4,26			
6.7	Suplemento placa adicional (hasta 48 clones)	placa	481,64		644,74	706,14
			564,96			

7. Fecundación in Vitro.

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Fecundación in Vitro	sesión	119,11		285,55	312,75
			139,71			
7.2	Recogida epidídimos animales infectados	animal	42,18		102,61	112,38
			49,48			



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

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
8.1	Diseño de guías in silico	proyecto	0,00		80,71	88,40
			0,00			
8.2	Testaje in vitro guías para edición por CRISPR/Cas9	proyecto	15,31		60,21	65,95
			17,96			

9. Microinyección de células ES

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
9.1	Microinyección en embriones de 8 células	sesión	326,94		534,89	585,83
			383,50			
9.2	donante CD1 adicional	hembra	24,29		31,49	34,49
			28,49			

10. Obtención de embriones de ratón en fases de preimplantación

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
10.1	Recogida de embriones hasta 5 hembras	Sesión	65,99		113,30	124,09
			77,40			
10.2	Hembra adicional	hembra	8,54		16,62	18,21
			10,02			
10.3	Km desplazamiento	Km	0,20		1,37	1,50
			0,24			

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

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
11.1	Envío de muestras en hielo seco	envío	42,18		56,05	61,39
			49,48			
11.2	Purificación transgen para microinyección	construcción	27,99		49,79	54,54
			32,83			
11.3	Extracción de DNA con Proteinasa K	€/ muestra	0,78		2,36	2,59
			0,92			
11.4	Extracción DNA con NaOH	€/ muestra	0,11		1,49	1,63
			0,12			



12. Rederivación aseptica por transferencia de embriones

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
12.1	Rederivación sanitaria tipo	sesión	255,61		413,93	453,35
			299,84			

13. Transferencia de embriones de ratón

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
13.1	Receptora adicional	hembra	63,28		102,67	112,45
			74,22			
13.2	Utilización de 1 receptora	Sesión	63,28		123,28	135,02
			74,22			

14. Transgénesis: Electroporación

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
14.1	Electroporación de CRISPR-Cas9 50 embriones	lote	11,50		28,77	31,51
			13,48			
14.2	Electroporación de guías o RNP en cultivos celulares	millón de células	11,50		28,77	31,51
			13,48			

15. Transgénesis: Microinyección de embriones de ratón

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
15.1	Microinyección hasta 50 embriones adicionales	lote	4,43		33,47	36,66
			5,20			
15.2	Hembra donante proporcionada por el Servicio	unidad	41,07		80,98	88,70
			48,17			
15.3	Suplemento manipulación hembra proporcionada por usuario	unidad	17,58		22,80	24,97
			20,62			
15.4	Microinyección en 1 célula (hasta 120 embriones)	sesión	83,45		232,64	254,79
			97,89			

825027 - TRANSGÉNESIS DE DROSOPHILA

1. Microinyección pronuclear de DNA plasmidico,

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Microinyec DNA.Inserción aleatoria usando stocks yw y w	Construcción de DNA	40,90		62,39	118,82
			47,97			



1.2	Microinyec DNA. Insercion dirigidas sistema PhiC31	Construcción de DNA	40,90	62,39	118,82
			47,97		
1.3	Microinyec DNA.Inserción sistema CRISPR dirigido/aleatorio	Construcción de DNA	40,90	62,39	118,82
			47,97		

