

#### 823547- ANIMALARIO

##### 1. Anestesia gaseosa

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	General	animal	5,11		5,33	6,91	7,57
			6,00				

##### 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		2,26	2,93	3,21
			2,40				
2.2	Anestesia parenteral Dontor	animal	3,07		3,28	4,26	4,66
			3,60				

##### 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		2,26	2,93	3,21
			2,40				
3.2	Analgesia	animal	1,02		1,24	1,60	1,76
			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		2,26	2,93	3,21
			2,40				
4.2	Extracción de sangre con anticoagulante	animal	10,22		10,43	13,53	14,82
			11,99				
4.3	Marcar/rasurar/pesar/di sección	animal	2,05		2,26	2,93	3,21
			2,40				
4.4	Destetar	camada	3,07		3,28	4,26	4,66
			3,60				

4.5	Observación tapón ciclo corto (2 a 4 días)	animal	4,09	4,31	5,58	6,12
			4,80			
4.6	Observación tapón ciclo largo (5 a 8 días)	animal	8,18	8,40	10,89	11,93
			9,60			
4.7	Mantenimiento de líneas modificadas	línea/mes	9,88	10,10	13,09	14,34
			11,59			

### 5. Animales de experimentación: Producción

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Raton joven	animal	3,07	3,28	4,26	4,66	
			3,60				
5.2	Raton adulto	animal	8,18	8,40	10,89	11,93	
			9,60				
5.3	Ratona gestante	animal	25,56	25,78	33,43	36,61	
			29,99				
5.4	Envío de ratones	caja	15,33	15,55	20,16	22,08	
			17,99				
5.5	Hidrogel para envío	unidad	3,07	3,28	4,26	4,66	
			3,60				
5.6	Raton CD-1 receptora	animal	61,35	61,56	79,83	87,43	
			71,96				

### 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	13,29	13,50	17,51	19,18	
			15,59				
6.2	Cubeta rack ventilado P2 ratón	cubeta mensual	16,36	16,57	21,49	23,53	
			19,19				
6.3	Cubeta para peces	cubeta mensual	3,07	3,28	4,26	4,66	
			3,60				
6.4	Cubeta para ranas	cubeta mensual	18,40	18,62	24,14	26,44	
			21,59				
6.5	Cubeta P3	cubeta semanal	6,14	6,35	8,24	9,02	
			7,20				
6.6	EPIs para entrar al P3 animalario	EPI	34,59	34,80	45,13	49,43	
			40,58				

## 7. Biotecnología Reproductiva

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Superovulación	pack 5 hembras	9,60		9,81	12,72	13,93
			11,26				
7.2	Recogida de embriones	sesión y línea de ratón	26,68		26,90	34,88	38,20
			31,30				
7.3	Transferencia de embriones	hembra	65,39		65,60	85,07	93,17
			76,70				
7.4	Rederivación de embriones de ratón	sesión y línea de ratón	195,10		195,32	253,27	277,40
			228,85				
7.5	Fecundación In Vitro	sesión y línea de ratón	372,27		372,49	483,02	529,03
			436,68				
7.6	Exportaciones de embriones de ratón en frío	sesión y línea de ratón	42,22		42,43	55,02	60,26
			49,52				
7.7	Exportación de esperma de ratón en frío	sesión y línea de ratón	8,33		8,55	11,08	12,14
			9,77				

## 823458 - BIOINFORMÁTICA

### 1. Agrupamiento y clasificación de secuencias y estructuras de proteínas

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Generación de alineamiento de secuencia	hasta 500 proteínas	15,64		33,43	43,35	47,48
			18,35				
1.2	Generación de alineamiento de estructuras	hasta 20 proteínas	15,64		33,43	43,35	47,48
			18,35				

### 2. Bioinformática: Uso del cluster bioinformático

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Bioinformática: Uso del cluster bioinformático	hora	0,00		17,79	23,95	26,36
			0,00				

### 3. Consultoría científica en modelización, computación y simulación

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Modelado de estructuras proteicas	consulta	61,35		96,93	125,69	137,66
			71,96				
3.2	Modelado de cambios conformacionales	consulta	30,67		48,46	62,84	68,82
			35,97				

3.3	Dinámica molecular de las proteínas	consulta	102,24	94,22	122,17	133,81
			119,93			
3.4	Análisis de la energía libre de interacción entre complejos	estudio	93,86	94,22	122,17	133,81
			110,10			
3.5	Descomposición por residuo de la energía libre de unión	estudio	156,43	156,78	203,31	222,67
			183,49			

#### 4. Desarrollo de aplicaciones de análisis y tratamiento de datos

Variante	€ / Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Desarrollo de aplicaciones de análisis y tratamiento de datos	consulta	10,74	16,07	20,84	22,83
			12,59			

#### 5. Formación en uso de software científico

Variante	€ / Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Taller sobre uso del programa PyMOL, docking, ...	asistencia	47,04	47,39	61,45	67,31
			55,17			
5.2	Curso de uso del cluster del serv. de bioinformática	curso	47,04	47,39	61,45	67,31
			55,17			

#### 6. Predicción de la estabilidad de plegamiento proteico

Variante	€ / Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Predicción de la estabilidad de plegamiento proteico	secuencia	30,67	48,46	62,84	68,82
			35,97			

## 823580 - CITOMETRÍA DE FLUJO

#### 1. Adquisición de datos en citómetros analíticos

Variante	€ / Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	En citómetro básico: 2 láseres	hora	7,91	7,94	17,42	19,08
			9,28			
1.2	En citómetro avanzado: 3 ó más láseres	hora	9,84	9,87	20,41	22,36
			11,54			

#### 2. Cell Sorting

Variante	€ / Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Cell Sorting	hora	25,94	26,32	96,94	106,17
			30,43			

### 3. Análisis de resultados en Citometría de Flujo

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Análisis de resultados	hora	1,37		30,94	40,12	43,94
			1,61				

### 4. Preparación de muestras

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Suministro de reactivos	alícuota	1,05		1,08	1,41	1,54
			1,24				

## 823558 - CULTIVOS

### 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 sala P3	instalación	650,10		805,72	1050,29	1150,31
			762,56				
1.2	Descontaminación de sala Biowaste	instalación	350,13		505,75	661,30	724,28
			410,70				

### 2. Esterilización de material y medios

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Esterilización de laboratorio de 40 m2.	mes	45,24		45,44	58,92	64,53
			53,07				
2.2	Esterilización de laboratorio de 60 m2.	mes	69,60		69,80	90,51	99,13
			81,65				
2.3	Esterilización de laboratorio de 80 m2.	mes	90,06		90,26	117,04	128,19
			105,64				

### 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	4,00		4,19	5,44	5,95
			4,69				
3.2	Filtración (grande)	2 litros	10,02		10,21	13,25	14,51
			11,75				

#### 4. Preparación de medios

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	MEM 1X.	250 ml	2,40		2,60	3,37	3,69
			2,82				
4.2	RPMI 500 ml.	500 ml	3,06		3,25	4,22	4,62
			3,59				
4.3	RPMI+hepes.	1 litro	7,50		7,69	9,98	10,93
			8,80				
4.4	M3 con filtración.	250 ml	10,00		10,19	13,22	14,48
			11,73				
4.5	PBS 1X.	1 litro	0,60		0,80	1,03	1,13
			0,71				
4.6	PBS 10X.	1 litro	5,54		5,73	7,43	8,14
			6,49				
4.7	PBS 1X complx.	1 litro	2,20		2,40	3,11	3,41
			2,59				
4.8	PBS + BSA 1%.	500 ml	4,00		4,19	5,44	5,95
			4,69				
4.9	BSS.	500 ML	0,70		0,89	1,16	1,27
			0,82				
4.10	DMEM 1X.	1 litro	4,50		4,70	6,09	6,67
			5,28				
4.11	DMEM 2X.	500 ml	9,00		9,19	11,92	13,05
			10,55				
4.12	DMEM ESPECIAL.	1 litro	9,49		9,69	12,56	13,76
			11,13				
4.12.bis	IMDM.	1 litro	16,50		16,70	21,66	23,72
			19,36				
4.13	Antimicotico.	10 ml	0,15		0,34	0,44	0,49
			0,17				
4.14	Glutamina.	20 ml	0,70		0,89	1,16	1,27
			0,82				
4.15	EDTA.	80 ml	0,15		0,34	0,44	0,49
			0,17				
4.16	Gentamicina.	1 ml	0,75		0,94	1,22	1,34
			0,88				
4.17	M.antibioticos.	1 ml	0,75		0,94	1,22	1,34
			0,88				
4.18	Plasmocure.	0,1 ml	35,00		35,20	45,64	49,99
			41,06				

4.19	G418.	1 ml	24,00	24,20	31,38	34,37
			28,16			
4.20	AANE 100X.	10 ml	0,50	0,69	0,90	0,98
			0,58			
4.21	M3.	250 ml	7,07	7,26	9,42	10,31
			8,29			
4.22	Piruvato sodico.	10 ml	0,35	0,54	0,70	0,77
			0,41			
4.23	Tripsina.	20 ml	0,75	0,94	1,22	1,34
			0,88			
4.24	Agar 1% 80 ml.	80 ml	0,39	0,59	0,76	0,83
			0,46			
4.25	Agar 1,4% 80 ml	80 ml	0,45	0,65	0,84	0,92
			0,53			
4.26	Agar 1% 200 ml.	200 ml	1,00	1,20	1,55	1,70
			1,18			
4.27	DEAE-DEXTRANO.	15 ml	1,50	1,69	2,20	2,40
			1,76			
4.28	Solucion de diseccion.	1 litro	8,50	8,70	11,28	12,35
			9,97			
4.29	DMEM / F12.	500 ml	4,00	4,19	5,44	5,95
			4,69			
4.30	HAM F12.	500 ml	5,50	5,70	7,39	8,09
			6,45			
4.31	ACD.	80 ml	1,80	2,00	2,59	2,84
			2,12			
4.32	TC 100.	500 ML	7,00	7,20	9,33	10,22
			8,21			
4.33	HBSS.	1 litro	1,30	1,49	1,94	2,12
			1,52			
4.34	Tampón de lisis.	100 ml	1,00	1,20	1,55	1,70
			1,18			
4.35	Ciprofloxacino 2 mg/ml.	1 ml	0,15	0,34	0,44	0,49
			0,17			
4.36	HEPES 1M.	1 ml	0,80	1,00	1,29	1,42
			0,94			
4.37	Paraformaldehido 16%.	40 ml	1,30	1,49	1,94	2,12
			1,52			
4.38	ECL.	10 ml	1,30	1,49	1,94	2,12
			1,52			
4.39	TBE 10X.	1 litro	13,00	13,20	17,12	18,75
			15,25			

4.40	TRIS GLICINA 10X.	1 litro	12,00	12,20	15,82	17,32
			14,08			
4.41	TBS 10X.	1 litro	3,80	3,99	5,18	5,67
			4,45			
4.42	TAE 50X.	1 litro	21,00	21,19	17,12	18,75
			24,63			
4.43	MgCl2 1M.	25 ml	0,25	0,45	0,58	0,64
			0,30			
4.44	KAc 5M.	250 ml	8,50	8,70	11,28	12,35
			9,97			
4.45	SSC 20X.	1 litro	9,50	9,70	12,58	13,77
			11,15			
4.46	TRIS 1M pH 6,8.	250 ml	2,50	2,69	3,49	3,83
			2,93			
4.47	TRIS 1M pH 7,5.	250 ml	2,50	2,69	3,49	3,83
			2,93			
4.48	TRIS 1M pH 8,0.	250 ml	2,50	2,69	3,49	3,83
			2,93			
4.49	TRIS 1M pH 8,8.	250 ml	2,50	2,69	3,49	3,83
			2,93			
4.50	SDS 10%.	50 ml	3,00	3,19	4,14	4,53
			3,51			
4.51	SDS 20%.	50 ml	6,00	6,20	8,03	8,80
			7,04			
4.52	EDTA 0,5 M pH 8.	100 ml	4,00	4,19	5,44	5,95
			4,69			
4.53	NaCl 5M.	50 ml	0,50	0,69	0,90	0,98
			0,58			
4.54	NaAc 3M.	25 ml	0,30	0,49	0,64	0,70
			0,35			
4.55	Fosfato Monosódico 1M.	250 ml	2,50	2,69	3,49	3,83
			2,93			
4.56	Fosfato Disódico 1M.	250 ml	3,00	3,19	4,14	4,53
			3,51			
4.57	RIPA.	10 ml	0,60	0,80	1,03	1,13
			0,71			
4.58	PB 0,2 N pH 7,4.	1 litro	5,80	6,00	7,78	8,52
			6,80			
4.59	TRIS 1,5 M pH 8,8.	250 ml	4,00	4,19	5,44	5,95
			4,69			
4.60	Etanol 35%.	1 litro	2,50	2,69	3,49	3,83
			2,93			



4.61	Etanol 70%.	1 litro	5,00	5,19	6,74	7,38
			5,86			
4.62	Desinfectante TEGO 1%.	1 litro	1,00	1,20	1,55	1,70
			1,18			
4.63	LB 1 litro.	1 litro	3,00	3,19	4,14	4,53
			3,51			
4.64	LB placas + agar + Amplicilina.	placa	0,20	0,40	0,51	0,56
			0,24			
4.65	LB 500 ml.	500 ml	1,50	1,69	2,20	2,40
			1,76			
4.66	LB 250 ml.	250 ml	0,75	0,94	1,22	1,34
			0,88			
4.67	LB 100 ml.	100 ml	0,50	0,69	0,90	0,98
			0,58			
4.68	LB + agar 100 ml.	100 ml	0,60	0,80	1,03	1,13
			0,71			
4.69	LB + agar 200 ml.	200 ml	1,10	1,29	1,68	1,84
			1,29			
4.70	LB + agar 1 litro.	1 litro	4,50	4,70	6,09	6,67
			5,28			
4.71	LB + agar placas.	1 placa	0,20	0,40	0,51	0,56
			0,24			
4.72	Bacto triptona.	1 gramo	0,20	0,40	0,51	0,56
			0,24			
4.73	Extracto de levadura.	1 gramo	0,15	0,34	0,45	0,49
			0,17			
4.74	Agar.	1 gramo	0,15	0,34	0,44	0,49
			0,17			
4.75	Medio 2x YT.	1 litro	5,00	5,19	6,74	7,38
			5,86			
4.76	Papilla sustento de Drosophila 175 tubos.	bandeja	34,00	34,20	44,34	48,57
			39,88			
4.77	Papilla sustento de Drosophila 115 tubos.	bandeja	18,00	18,20	23,60	25,84
			21,12			
4.78	Medio de puesta de Drosophila.	placa	0,15	0,34	0,44	0,49
			0,17			

### 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	euro / muestra	7,00		7,20	9,33	10,22
			8,21				

### 6. Uso de cabina

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	USO DE CABINA	euro / trimestre	50,00		16,45	65,09	71,29
			58,65				

### 8. Suministro de gases

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	GASTO DE CO2	incubador / trimestre	125,00		125,20	162,35	177,81
			146,63				
7.2	GASTO N2 líquido	50 litros de 1 tanque	55,00		55,19	71,57	78,39
			64,51				

### 8. Gestión de laboratorio de cultivos nivel 3

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
8.1	EPI completo para entrada en laboratorio P3	EPI	44,00		44,19	57,31	62,77
			51,61				
8.2	Uso de laboratorio de seguridad biológica nivel 3	DÍA	125,00		51,38	162,35	177,81
			146,63				

### 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	90,00		90,20	116,96	128,10
			105,57				
9.2	Vial de vector viral	vial	1500,00		1500,20	1945,38	2130,65
			1759,50				
9.3	Lentivirus	100 µL (≈ 1E+08 ifus)	350,00		350,20	454,12	497,37
			410,55				
9.4	Alícuota Lentivirus GFP	10 µL (≈ 5E+07 ifus)	50,00		50,19	65,09	71,29
			58,65				
9.5	Purificación de ADN plasmídico (Maxiprep)	muestra	40,00		40,20	52,12	57,09
			46,92				

## 823491 - FERMENTACIÓN / BIOTECNOLOGÍA DE PROTEÍNAS

### 1. Producción piloto y escalado industrial

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Expresión 30 I	proceso (1 día)	268,92		573,41	825,38	982,60
			315,45				
1.2	Expresión 12 I	proceso (1 día)	152,92		457,40	674,95	803,52
			179,37				
1.3	Expresión 4 I	proceso (1 día)	86,16		390,64	588,39	700,46
			101,07				
1.4	Uso fermentador 30 I	día	58,00		362,49	551,87	683,27
			68,04				
1.5	Uso fermentador 12 I	día	58,00		362,49	551,87	683,27
			68,04				
1.6	Uso fermentador 4 I	día	58,00		362,49	551,87	683,27
			68,04				

### 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	vial	30,00		52,51	No procede	No procede
			35,19				
2.2	Marcador peso molecular DNA λ	vial	30,00		52,51	No procede	No procede
			35,19				

### 3. Células competentes E.Coli 5 ensayos

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Células competentes E.Coli	alícuota	3,00		4,31	No procede	No procede
			3,52				
3.2	Células electrocompetentes E.Coli	alícuota	3,00		4,31	No procede	No procede
			3,52				

## 823591 - GENÓMICA Y SECUENCIACIÓN MASIVA

### 1. Análisis de calidad de Ácidos Nucleicos

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	ADN chip 12000	€/ chip (tipo 12000)	55,58		55,89	86,85	104,22
			65,19				

1.2	ARN chip NANO	€/ chip (tipo NANO)	55,58	55,89	86,85	104,22
			65,19			
1.3	ADN x muestra -chip 12000-	€/ muestra (usando chip tipo 12000)	4,75	5,06	8,38	10,05
			5,57			
1.4	ARN x muestra -chip NANO-	€/ muestra (usando chip tipo NANO)	4,75	5,06	8,38	10,05
			5,57			
1.5	ADN chip HS	€/ chip (tipo HS)	68,44	68,75	106,71	128,05
			80,28			
1.6	ADN x muestra -chip HS	€/ muestra (usando chip tipo HS)	6,84	7,15	11,62	13,94
			8,03			

## 2. Asesoramiento y formación

Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Asesoramiento y formación	€/ hora	11,44	17,41	34,64	45,75
			13,42			

## 3. Formación en Bioinformática

Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Análisis computacional de microarrays y otros	€/ hora	11,41	17,38	34,60	45,69
			13,38			
3.2	Formación en análisis computacional de datos	€/ hora	11,41	17,38	34,60	45,69
			13,38			

## 4. Nanodrop

Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Uso autónomo del equipo	€/ 15 minutos	0,32	0,63	1,59	2,60
			0,37			
4.2	Determinación espectrofotométrica Nanodrop	€/ 10 medidas	1,61	3,48	5,74	9,40
			1,89			

## 5. PCR

Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Ejecución de experimentos de PCR para usuarios	€/ reacción	2,21	2,53	4,42	7,26
			2,60			

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

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Extracción automatizada de DNA de cola de ratón	€/ muestra	3,74		4,36	6,94	11,31
			4,,39				
6.2	Extracción semiautomatizada de RNA en muestras de usuarios	€/ muestra	7,54		8,47	11,51	18,72
			8,84				
6.3	Uso autónomo del extractor automático de ácidos nucleicos	€/ hora	3,62		4,55	6,70	10,90
			4,24				
6.4	Cuantificación de ADN por Fluorometría	€/ 10 muestras	25,73		42,27	92,19	145,23
			30,18				
6.5	Cuantificación de ARN por Fluorometría	€/ 10 muestras	17,72		33,83	63,74	103,83
			20,78				

### 7. Quantitative PCR

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Ejecución de experimentos de qPCR para usuarios	€/ pocillo	0,76		1,07	1,76	2,85
			0,89				
7.2	Uso autónomo de equipo de qPCR de 32 capilares	€/ hora	0,82		1,13	1,51	2,42
			0,96				
7.3	Uso autónomo de equipo de qPCR de 384 pocillos	€/ hora	5,24		6,17	9,49	15,46
			6,15				
7.4	Análisis de datos de qPCR y envío de informe de resultados	€/ hora	11,50		17,46	34,71	45,84
			13,48				

### 8. RT- PCR

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
8.1	Transcripción reversa	€/ muestra	3,90		5,76	8,67	14,11
			4,58				

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

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
9.1	Diseño experimental	€/ hora	11,39		17,36	34,57	45,66
			13,36				

9.2	Análisis computacional de datos	€/ hora	11,39	17,36	34,57	45,66
			13,36			

### 10. Software

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
10.1	Software, captura, importación, adecuación y análisis de datos	€/ hora	8,49	5,81	13,83	15,80	
			9,96				

### 11. Digital Droplet PCR

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
11.1	Química intercalante	€/ placa -96 muestras-	471,41	585,26	1097,38	1762,85	
			552,96				
11.2	Química sondas TaqMan	€/ placa -96 muestras-	896,41	1017,65	2089,35	3337,42	
			1051,49				

## 823636 - MICROSCOPIA ÓPTICA Y CONFOCAL

### 1. Analisis por microscopía confocal

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Confocal con linea 405	Hora	8,00	8,00	16,17	18,41	
			9,39				
1.2	STED	Hora	10,00	10,00	21,30	24,35	
			11,73				

### 2. Analisis por microscopía convencional

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	General	hora uso microscopio	2,00	2,00	4,50	5,14	
			2,35				

### 3. Preparación de muestras

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

#### 4. Análisis de imagen digital

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Uso Estaciones Trabajo	hora	1,00		1,00	2,07	2,36
			1,18				

### 823647 - PROTEÓMICA

#### 1. MS Data Analysis

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	MS Data Analysis	hour	21,09		50,66	65,70	71,95
			24,74				

#### 2. Protein Quantification\_ Isobaric Methods (TMT and iTRAQ)

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	iTRAQ 4 Plex/TMT 6 Plex Labelling	Labels	82,02		89,18	124,35	165,07
			96,21				
2.2	iTRAQ 4 Plex/TMT 6 Plex Analysis	sample	622,56		711,51	940,23	1253,05
			730,27				

#### 3. Coomassie Gel Staining

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Coomassie Gel Staining	Gel	10,22		7,42	15,09	19,93
			11,99				

#### 4. Phosphopeptides Enrichment

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	TiO2	sample	29,64		28,34	45,00	59,69
			34,77				
4.2	FeNTA	sample	19,76		16,39	29,97	39,70
			23,18				

#### 5. Desalting

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Desalting Zip-Tip	sample	12,26		8,41	17,91	24,92
			14,39				
5.2	Desalting Omix	sample	14,31		11,16	21,31	27,91
			16,79				

### 6. Digestion

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Digestion	sample	12,26		8,41	17,91	24,92
			14,39				

### 7. Fractionation using RP spin columns basic pH

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Fractionation using RP spin columns basic pH	sample	34,59		30,87	51,17	67,48
			40,58				

### 8. Analysis LC-MS/MS

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
8.1	Analysis LC-MS/MS short gradient- High Res	sample	69,17		71,41	104,43	139,33
			81,14				
8.2	Analysis LC-MS/MS short gradient- Low Res	sample	38,54		36,15	57,81	77,64
			45,20				
8.3	Analysis LC-MS/MS medium gradient- High Res	sample	133,41		144,54	198,94	268,46
			156,49				
8.4	Analysis LC-MS/MS medium gradient- Low Res	sample	74,12		77,07	110,88	149,21
			86,94				
8.5	Analysis LC-MS/MS long gradient- High Res	sample	239,14		227,63	358,09	481,55
			280,51				
8.6	Analysis LC-MS/MS long gradient- Low Res	sample	132,42		126,34	199,39	267,76
			155,32				

### 9. Sample Preparation

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
9.1	Sample Precipitation	sample	10,22		7,42	15,09	19,93
			11,99				
9.2	Extract Preparation	sample	20,45		21,63	29,76	39,67
			23,99				
9.3	PreOmis/Strap	sample	29,64		24,73	44,69	59,46
			34,77				

### 10. 1D Electrophoresis SDS-PAGE

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
10.1	1D Electrophoresis SDS-PAGE	sample	20,45		21,63	29,76	39,67
			23,99				



## 823480 - MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

### 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	1,13		1,13	1,65	2,30
			1,32				
1.2	Fijación para inmunomarcaje	ml de fijador	0,55		0,55	0,95	1,50
			0,64				

### 2. Criofijación

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Criofijación por inmersión en etano líquido	sesión	50,52		50,52	83,29	119,00
			59,25				

### 3. Tratamiento muestra: Inclusión

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Inclusión resina Epoxi	muestra	15,56		15,56	33,86	45,60
			18,25				
3.2	Criosustitución + crioinclusión (1-4 muestras)	proceso	100,00		100,00	149,00	219,99
			117,30				
3.3	Criosustitución + crioinclusión (5-8 muestras)	proceso	175,06		175,06	247,00	349,99
			205,35				

### 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	19,00		19,00	36,94	48,01
			22,29				
4.2	Cortes semifinos	Porta	11,00		11,00	16,00	20,00
			12,90				
4.3	Criocortes	Sesión	107,00		107,00	170,21	229,99
			125,51				

### 5. Inmunoensayo

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Inmunomarcaje en cortes ultrafinos para TEM	rejilla	4,20		4,20	9,55	12,50
			4,92				

5.2	Inmunomarcaje + tinción negativa	rejilla	4,20	4,20	9,55	12,50
			4,92			
5.3	Inmunomarcaje doble	rejilla	5,00	5,00	10,59	15,00
			5,86			

### 6. Sombreado de carbón

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Sombreado de carbón	sesión	12,44	12,44	27,08	35,00	
			14,60				

### 7. Tinción negativa

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Tinción negativa	rejilla	3,12	3,12	5,96	8,30	
			3,66				

### 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	16,36	5,83	22,60	34,00	
			19,19				

### 9. Preparación de muestras/reactivos

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
9.1	Suministro de reactivos y soportes para microscopía	alícuota	1,07	1,07	1,39	2,00	
			1,25				

### 10. Tratamiento de muestras: metalizado por evaporación

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
10.1	Sobreado Pt/C	proceso	20,56	20,56	33,00	42,00	
			24,12				

## 825870 - TRANSGÉNESIS

### 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	2,15	4,29	8,96	9,81	
			2,52				

1.2	Long Range PCR	muestra	4,56	6,70	8,68	9,51
			5,34			
1.3	Genotipado por secuenciación	muestra	3,27	5,41	10,85	11,88
			3,83			
1.4	Genotipación por PCR con toma de muestras	muestra	3,27	5,41	10,41	11,40
			3,83			
1.5	Diseño de genotipado	pareja de primers	17,98	17,98	32,90	36,04
			21,09			

## 2. Animales de experimentación: Manipulación

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Lote hormonas superovulación 5 hembras	lote	9,55	9,55	12,39	13,57	
			11,21				

## 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	262,83	262,83	340,82	373,28	
			308,30				

## 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	42,82	55,53	60,82	
			0,00				
4.2	Formación	€/ hora	0,00	42,82	55,53	60,82	
			0,00				

## 5. Cultivo celular

	Variante	€ / Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Generación de células ES de ratón	línea	164,52	164,52	213,34	233,66	
			192,98				
5.2	Medio específico para células ES de ratón	botella 500 cc	336,50	336,50	436,36	477,92	
			394,72				
5.3	Manipulación de células ES externas	€/ vial	543,59	543,59	704,91	772,04	
			637,64				
5.4	Descongelación y manipulación clon de células ES	clon	67,49	67,49	87,52	95,86	
			79,17				
5.5	Obtención fibroblastos a partir de fetos	feto	131,82	131,82	170,94	187,22	
			154,63				

### 6. Electroporación de vectores de targeting en células ES

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Electroporación en Rosa 26 o similar	electroporación	1025,28		1025,28	1329,53	1456,16
			1202,66				
6.2	Electroporación general (180-200 clones)	electroporación	2706,10		2706,10	3509,14	3843,34
			3174,26				
6.3	Suplemento manip vector-transformación	unidad	19,88		19,88	35,36	38,73
			23,32				
6.4	Suplemento manip vector-amplificación colonias	lote 10 muestras	27,42		27,42	39,39	43,14
			32,16				
6.5	Suplemento manip vector- Maxiprep	unidad	66,41		66,41	91,87	100,62
			77,90				
6.6	Suplemento manip vector- Miniprep	unidad	3,63		3,63	8,54	9,35
			4,26				
6.7	Suplemento placa adicional (hasta 48 clones)	placa	380,87		380,87	493,89	540,93
			446,76				

### 7. Fecundación in Vitro.

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Recogida epididimos animales infectados	animal	46,40		46,40	60,17	65,90
			54,43				

### 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	15,82		16,82	No procede	No procede
			18,56				
8.2	Testaje in vitro guías para edición por CRISPR/Cas9	proyecto	0,00		1,00	No procede	No procede
			0,00				

### 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	336,42		358,83	474,90	520,12
			394,62				
9.2	donante CD1 adicional	hembra	35,42		36,42	47,23	51,73
			41,55				

### 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	75,59	118,41	153,55	168,18
			88,67			
10.2	Hembra adicional	hembra	10,30	14,59	18,91	20,71
			12,09			
10.3	Km desplazamiento	Km	0,20	1,06	1,37	1,50
			0,24			

### 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	Envío de muestras en hielo seco	envío	52,73	53,80	69,77	76,41
			61,85			
11.2	Purificación transgen para microinyección	construcción	25,57	26,64	53,72	58,84
			30,00			
11.3	Extracción de DNA con Proteinasa K	€ / muestra	0,80	1,87	2,43	2,66
			0,94			
11.4	Extracción DNA con NaOH	€ / muestra	0,34	1,41	1,83	2,00
			0,40			
11.5	Digestion con enzima de restricción	digestión	74,77	74,77	104,63	114,59
			87,71			

### 12. Transferencia de embriones de ratón

Variante	€ / Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
12.1	Receptora adicional	hembra	113,48	124,18	161,03	176,37
			133,11			
12.2	Utilización de 1 receptora	Sesión	148,28	191,10	247,80	271,41
			173,93			

### 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	34,99	39,27	No procede	No procede
			41,05			
13.2	Electroporación de guías o RNP en cultivos celulares	millón de células	34,99	34,99	No procede	No procede
			41,05			

#### 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	6,33		27,74	35,97	39,39
			7,42				
14.2	Hembra donante proporcionada por el Servicio	unidad	50,92		50,92	66,03	72,31
			59,72				
14.3	Suplemento manipulación hembra proporcionada por usuario	unidad	16,30		16,30	21,14	23,16
			19,12				
14.4	Microinyección en 1 célula (hasta 120 embriones)	sesión	76,10		161,74	209,74	229,71
			89,27				

### 825027 - TRANSGÉNESIS DE DROSOPHILA

#### 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	40,90		43,80	62,74	119,48
			47,97				
1.2	Microinyec DNA. Insercion dirigidas sistema PhiC31	Construcción de DNA	40,90		43,80	62,74	119,48
			47,97				
1.3	Microinyec DNA. Inserción sistema CRISPR dirigido/aleatorio	Construcción de DNA	40,90		43,80	62,74	119,48
			47,97				

