

# TARIFAS (€/unidad de coste)

CAMPAÑA  
2024

## PRESTACIONES

### SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS DEL CBM

VIGENCIA: 01/03/2024 - 01/03/2025

#### 948117- ANÁLISIS BIOCUMPUTACIONAL

##### 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	8,79		13,35	21,63	31,98
			10,31				
1.2	Análisis computacional de datos secuenciación y metabolómica	hora	8,79		13,35	21,63	31,98
			10,31				
1.3	Análisis de integración de datos multiómicos	hora	8,79		13,35	21,63	31,98
			10,31				
1.4	Desarrollo, implementación y creación de software personalizado	hora	8,79		13,35	21,63	31,98
			10,31				
1.5	Análisis estadístico de datos experimentales	hora	8,79		13,35	21,63	31,98
			10,31				

##### 2. Asesoramiento, Diseño Experimental y Formación

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Asesoramiento y formación	hora	8,79		13,35	17,31	18,96
			10,31				
2.2	Diseño experimental	hora	8,79		13,35	17,31	18,96
			10,31				

##### 3. Utilización software IPA

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	uso autónomo de software IPA	hora	8,95		13,65	19,39	28,66
			10,49				

#### 823547- ANIMALARIO

##### 1. Anestesia gaseosa

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

1.1	General	animal	5,14	5,35	6,94	7,60
			6,02			

## 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	2,41	2,27	2,95	3,23
			3,08				
2.2	Anestesia parenteral Dontor	animal	3,08	3,61	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	2,41	2,27	2,95	3,23
			1,03				
3.2	Analgesia	animal	1,03	1,20	1,25	1,62	1,77
			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	2,41	2,27	2,95	3,23
			10,26				
4.2	Extracción de sangre con anticoagulante	animal	10,26	12,03	10,48	13,59	14,88
			2,05				
4.3	Marcar/rasurar/pesar/di sección	animal	2,05	2,41	2,27	2,95	3,23
			3,08				
4.4	Destetar	camada	3,08	3,61	3,30	4,28	4,69
			4,11				
4.5	Observación tapón ciclo corto (2 a 4 días)	animal	4,11	4,82	4,33	5,61	6,15
			8,22				
4.6	Observación tapón ciclo largo (5 a 8 días)	animal	8,22	9,64	8,44	10,94	11,98
			9,92				
4.7	Mantenimiento de líneas modificadas	línea/mes	9,92	11,64	10,14	13,15	14,40
			11,64				

## 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	3,61	3,30	4,28	4,69
			8,22				
5.2	Raton adulto	animal	8,22	9,64	8,44	10,94	11,98
			25,67				
5.3	Ratona gestante	animal	25,67	30,11	25,88	33,57	36,76
			30,11				

5.4	Envío de ratones	caja	15,40	15,61	20,25	22,18
			18,06			
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	13,34		13,56	17,58	19,26
			15,65				
6.2	Cubeta rack ventilado P2 ratón	cubeta mensual	16,42		16,64	21,58	23,64
			19,26				
6.3	Cubeta para peces	cubeta mensual	3,08		3,30	4,28	4,69
			3,61				
6.4	Cubeta para ranas	cubeta mensual	18,48		18,70	24,24	26,55
			21,67				
6.5	Cubeta P3	cubeta semanal	6,16		6,38	8,28	9,06
			7,23				
6.6	EPIs para entrar al P3 animalario	EPI	34,73		34,95	45,32	49,64
			40,74				

### 7. Biotecnología Reproductiva

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Superovulación	pack 5 hembras	9,64		9,85	12,78	14,00
			11,30				
7.2	Recogida de embriones	sesión y línea de ratón	29,33		29,55	38,32	41,97
			34,40				
7.3	Transferencia de embriones	hembra	98,26		98,48	127,70	139,86
			115,25				
7.4	Rederivación de embriones de ratón	sesión y línea de ratón	139,44		139,66	181,11	198,36
			163,57				
7.5	Fecundación In Vitro	sesión y línea de ratón	375,24		375,46	486,88	533,24
			440,15				
7.6	Exportaciones de embriones de ratón en frío	sesión y línea de ratón	70,41		70,63	91,59	100,31
			82,59				
7.7	Exportación de espermatozoides de ratón en frío	sesión y línea de ratón	37,90		38,12	49,44	54,15
			44,46				
7.8	Criopreservación de embriones de ratón	sesión y línea de ratón	81,42		81,64	105,87	115,95
			95,51				
7.9	Criopreservación de espermatozoides de ratón	sesión y línea de ratón	102,33		102,55	132,98	145,65
			120,04				

### 8. 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	88,52	114,79	125,73
			103,58			
8.2	Colonoscopia	animal	10,01	10,23	13,26	14,52
			11,74			
8.3	Hemocitómetro Element HT5	muestra sanguínea	12,02	12,24	15,87	17,38
			14,10			
8.4	IVIS (incluye luciferasa)	uso (hasta 6 animales)	9,00	9,22	11,96	13,09
			10,56			
8.5	Luciferina	alícuota	12,55	12,77	16,55	18,13
			14,72			
8.6	Ecografía	animal	7,55	7,77	10,07	11,03
			8,86			
8.7	Tensión arterial	uso (hasta 6 animales)	3,00	3,22	4,,17	4,57
			3,51			

## 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	15,70		34,12	44,24	48,45
			18,42				
1.2	Generación de alineamiento de estructuras	hasta 20 proteínas	15,70		34,12	44,24	48,45
			18,42				

### 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		18,42	24,79	27,29
			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	61,59		98,42	127,63	139,78
			72,25				
3.2	Modelado de cambios conformacionales	consulta	30,79		49,20	63,81	69,88
			36,12				
3.3	Dinámica molecular de las proteínas	consulta	102,65		120,33	156,04	170,90
			120,41				
3.4	Análisis de la energía libre de interacción entre complejos	estudio	94,23		94,60	122,67	134,36
			110,54				
3.5	Descomposición por residuo de la energía libre de unión	estudio	157,05		157,42	204,13	223,58
			184,22				

#### 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	10,78		16,30	21,14	23,15
			12,64				

#### 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	47,22		47,59	61,71	67,59
			55,39				
5.2	Curso de uso del cluster del serv. de bioinformática	curso	47,22		47,59	61,71	67,59
			55,39				

#### 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	30,79		49,20	63,81	69,88
			36,12				

### 949519 - BIOMEDICINA PRECLÍNICA

#### 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	22,92		23,14	30,01	32,87
			26,89				
1.2	Preventive care profile plus	animal	24,06		24,28	31,48	34,48
			28,22				
1.3	Prep profile II	animal	16,41		16,63	21,57	23,62
			19,25				
1.4	Electrolite plus	animal	18,30		18,52	24,01	26,30
			21,46				
1.5	Critical Care Plus	animal	19,35		19,57	25,38	27,80
			22,70				
1.6	Kidney profile plus	animal	20,74		20,96	27,18	29,77
			24,33				
1.7	T4/Cholesterol profile	animal	21,83		22,05	28,60	31,32
			25,61				
1.8	Phenobarbital profile	animal	24,28		24,50	31,77	34,79
			28,48				
1.9	Mammalian liver profile	animal	22,62		22,84	29,61	32,43
			26,53				

### 823491 - BIOTECNOLOGÍA DE PROTEÍNAS

### 1. Electroforesis 1D y 2D

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Preparación de muestra SDS-PAGE	muestra	2,05		4,24	5,50	6,55
			2,40				
1.2	SDS-PAGE	gel	17,44		50,93	66,04	78,62
			20,46				
1.3	Tinción Coomassie y destinción	gel	5,14		13,92	18,05	21,48
			6,03				

### 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	32,52		67,20	87,14	103,73
			38,14				
2.2	Marcador peso molecular DNA λ	vial	32,52		67,20	87,14	103,73
			38,14				

### 3. Preparación de células competentes E.Coli

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Células competentes E.Coli	alícuota	2,92		3,92	NP	NP
			3,43				
3.2	Células electrocompetentes E.Coli	alícuota	3,06		3,78	NP	NP
			3,59				
3.3	Células competentes E.Coli	alícuota	35,98		135,69	NP	NP
			42,20				
3.4	Células electrocompetentes E.Coli	alícuota	36,60		86,45	NP	NP
			42,93				

### 4. Producción piloto y escalado industrial

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Preparación de fermentador	uso	58,80		96,10	124,62	189,90
			68,97				
4.2	Preparación de inóculo	proceso-1 día aprox	1,53		7,11	9,22	14,04
			1,79				
4.3	Preparación de medio	proceso-1 día aprox	25,36		53,26	69,07	105,25
			29,75				
4.4	Seguimiento fermentador	día (24h)	26,26		63,56	82,43	125,60
			30,80				
4.5	Recolección y limpieza	uso	0,67		15,65	20,29	30,92
			0,78				
4.6	Homogeneizador	uso (muestra 20ml)	20,57		39,70	51,48	78,44
			24,13				

## 823580 - CITOMETRÍA DE FLUJO

### 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	10,25		13,29	25,31	27,72
			12,02				
1.2	Citometría analítica convencional 2 láseres CON ASISTENCIA	hora	10,25		33,05	50,93	55,78
			12,02				
1.3	Citometría analítica convencional 3 láseres	hora	13,71		16,75	41,96	45,95
			16,08				
1.4	Citometría analítica convencional 3 láseres CON ASISTENCIA	hora	13,71		36,51	67,58	74,02
			16,08				
1.5	Citometría analítica espectral 4 láseres	hora	24,57		22,24	55,03	60,27
			28,83				
1.6	Citometría analítica espectral 4 láseres CON ASISTENCIA	hora	24,57		42,00	80,66	88,34
			28,83				
1.7	Citometría analítica espectral 5 láseres	hora	40,08		120,82	170,70	186,96
			47,01				
1.8	Citometría analítica espectral 5 láseres CON ASISTENCIA	hora	40,08		144,76	201,75	220,96
			47,01				

### 2. Cell Sorting

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Cell Sorting	hora	49,38		55,72	153,16	167,74
			57,93				

### 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		43,41	56,29	61,65
			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	1,06		1,43	1,85	2,03
			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	652,69	810,53	1056,55	1157,17
			765,60			
1.2	Descontaminación de sala Biowaste	instalación	351,52	509,37	666,01	729,44
			412,33			

## 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	45,42		45,61	59,15	64,78
			53,28				
2.2	Esterilización de laboratorio de 60 m2.	mes	69,88		70,07	90,87	99,52
			81,97				
2.3	Esterilización de laboratorio de 80 m2.	mes	90,42		90,61	117,50	128,69
			106,06				

## 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	4,01		4,20	5,45	5,97
			4,71				
3.2	Filtración (grande)	2 litros	10,06		10,25	13,29	14,56
			11,80				

## 4. Preparación de medios

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	MEM 1X.	250 ml	2,41		2,61	3,38	3,70
			2,83				
4.2	RPMI 500 ml.	500 ml	3,07		3,26	4,23	4,63
			3,60				
4.3	RPMI+hepas.	1 litro	7,53		7,72	10,01	10,96
			8,83				
4.4	M3 con filtración.	250 ml	10,04		10,23	13,26	14,53
			11,77				
4.5	PBS 1X.	1 litro	0,60		0,79	1,03	1,13
			0,71				
4.6	PBS 10X.	1 litro	5,56		5,75	7,46	8,17
			6,52				
4.7	PBS 1X complx.	1 litro	2,21		2,40	3,12	3,41
			2,60				
4.8	PBS + BSA 1%.	500 ml	4,01		4,20	5,45	5,97
			4,71				
4.9	BSS.	500 ml	0,70		0,89	1,15	1,26
			0,82				
4.10	DMEM 1X.	1 litro	4,52		4,71	6,11	6,69
			5,30				



4.11	DMEM 2X.	500 ml	9,03	9,22	11,96	13,10
			10,59			
4.12	DMEM ESPECIAL.	1 litro	9,53	9,72	12,61	13,81
			11,18			
4.12.bis	IMDM.	1 litro	16,57	16,76	21,74	23,81
			19,44			
4.13	Antimicótico.	10 ml	0,15	0,34	0,44	0,48
			0,17			
4.14	Glutamina.	20 ml	0,70	0,89	1,15	1,26
			0,82			
4.15	EDTA.	80 ml	0,15	0,34	0,44	0,48
			0,17			
4.16	Gentamicina.	1 ml	0,75	0,94	1,22	1,34
			0,88			
4.17	M.antibióticos.	1 ml	0,75	0,94	1,22	1,34
			0,88			
4.18	Plasmocure.	0,1 ml	35,14	35,33	45,82	50,18
			41,22			
4.19	G418.	1 ml	24,10	24,29	31,50	34,50
			28,27			
4.20	AANE 100X.	10 ml	0,50	0,69	0,89	0,98
			0,58			
4.21	M3.	250 ml	7,09	7,29	9,45	10,35
			8,32			
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	0,58	0,76	0,83
			0,46			
4.25	Agar 1,4% 80 ml	80 ml	0,46	0,65	0,84	0,92
			0,53			
4.26	Agar 1% 200 ml.	200 ml	1,01	1,20	1,55	1,70
			1,18			
4.27	DEAE-DEXTRANO.	15 ml	1,50	1,69	2,20	2,41
			1,76			
4.28	Solucion de diseccion.	1 litro	8,53	8,73	11,31	12,39
			10,01			
4.29	DMEM / F12.	500 ml	4,01	4,20	5,45	5,97
			4,71			
4.30	HAM F12.	500 ml	5,52	5,71	7,41	8,11
			6,48			
4.31	ACD.	80 ml	1,81	2,00	2,60	2,84
			2,12			
4.32	TC 100.	500 ml	7,03	7,22	9,36	10,26
			8,25			

4.33	HBSS.	1 litro	1,30	1,49	1,94	2,12
			1,53			
4.34	Tampón de lisis.	100 ml	1,01	1,20	1,55	1,70
			1,18			
4.35	Ciprofloxacino 2 mg/ml.	1 ml	0,15	0,34	0,44	0,48
			0,17			
4.36	HEPES 1M.	1 ml	0,80	1,00	1,29	1,41
			0,94			
4.37	Paraformaldehido 16%.	40 ml	1,30	1,49	1,94	2,12
			1,53			
4.38	ECL.	10 ml	1,30	1,49	1,94	2,12
			1,53			
4.39	TBE 10X.	1 litro	13,06	13,25	17,18	18,81
			15,31			
4.40	TRIS GLICINA 10X.	1 litro	12,05	12,24	15,87	17,38
			14,13			
4.41	TBS 10X.	1 litro	3,81	4,00	5,19	5,69
			4,47			
4.42	TAE 50X.	1 litro	21,08	21,27	27,58	30,21
			24,73			
4.43	MgCl2 1M.	25 ml	0,25	0,45	0,58	0,63
			0,30			
4.44	KAc 5M.	250 ml	8,53	8,73	11,31	12,39
			10,01			
4.45	SSC 20X.	1 litro	9,54	9,73	12,62	13,82
			11,19			
4.46	TRIS 1M pH 6,8.	250 ml	2,51	2,70	3,50	3,84
			2,94			
4.47	TRIS 1M pH 7,5.	250 ml	2,51	2,70	3,50	3,84
			2,94			
4.48	TRIS 1M pH 8,0.	250 ml	2,51	2,70	3,50	3,84
			2,94			
4.49	TRIS 1M pH 8,8.	250 ml	2,51	2,70	3,50	3,84
			2,94			
4.50	SDS 10%.	50 ml	0,01	3,20	4,15	4,54
			3,53			
4.51	SDS 20%.	50 ml	6,02	6,22	8,06	8,83
			7,07			
4.52	EDTA 0,5 M pH 8.	100 ml	4,01	4,20	5,45	5,97
			4,71			
4.53	NaCl 5M.	50 ml	0,50	0,69	0,89	0,98
			0,58			
4.54	NaAc 3M.	25 ml	0,30	0,49	0,63	0,69
			0,35			
4.55	Fosfato Monosódico 1M.	250 ml	2,51	2,70	3,50	3,84
			2,94			

4.56	Fosfato Disódico 1M.	250 ml	3,01	3,20	4,15	4,54
			3,53			
4.57	RIPA.	10 ml	0,60	0,79	1,03	1,13
			0,71			
4.58	PB 0,2 N pH 7,4.	1 litro	5,82	6,01	7,80	8,54
			6,83			
4.59	TRIS 1,5 M pH 8,8.	250 ml	4,01	4,20	5,45	5,97
			4,71			
4.60	Etanol 35%.	1 litro	2,51	2,70	3,50	3,84
			2,94			
4.61	Etanol 70%.	1 litro	5,02	5,21	6,76	7,40
			5,89			
4.62	Desinfectante TEGO 1%.	1 litro	1,01	1,20	1,55	1,70
			1,18			
4.64	LB placas + agar + Amplicilina.	placa	0,20	0,39	0,51	0,56
			0,24			
4.67	LB 100 ml.	100 ml	0,60	0,79	1,03	1,13
			0,71			
4.68	LB + agar 100 ml.	100 ml	0,75	0,94	1,22	1,34
			0,88			
4.71	LB + agar placas.	1 placa	0,20	0,39	0,51	0,56
			0,24			
4.72	Bacto tripton.	1 gramo	0,20	0,39	0,51	0,56
			0,24			
4.73	Extracto de levadura.	1 gramo	0,15	0,34	0,44	0,48
			0,18			
4.74	Agar.	1 gramo	0,15	0,34	0,44	0,48
			0,18			
4.75	Medio 2x YT.	1 litro	5,02	5,21	6,76	7,40
			5,89			
4.76	Papilla sustento de Drosophila 175 tubos.	bandeja	34,14	34,33	44,51	48,75
			40,04			
4.77	Papilla sustento de Drosophila 115 tubos.	bandeja	18,07	18,27	23,69	25,94
			21,20			
4.78	Medio de puesta de Drosophila.	placa	0,15	0,34	0,44	0,48
			0,17			
4.79	Matrigel 0,5 ml	0,5 ml	39,00	39,19	50,82	55,66
			45,74			
4.80	Matrigel 0150 ml	0,150 ml	12,00	12,19	15,80	17,31
			14,07			

### 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	7,03		7,22	9,36	10,26
			8,25				

### 6. Uso de cabina

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	USO DE CABINA	trimestre	100,01		100,21	129,94	142,32
			117,32				

### 8. Suministro de fluidos

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	GASTO DE CO2	incubador / trimestre	150,35		150,54	195,21	213,81
			176,36				
7.2	GASTO N2 líquido	tanque de 50 litros	55,22		55,41	71,85	78,69
			64,77				

### 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	44,38		44,38	57,56	63,04
			52,06				
8.2	Uso de laboratorio de seguridad biológica nivel 3	día	125,50		51,58	162,99	178,51
			147,21				

### 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	90,36		90,55	117,42	128,60
			105,99				

### 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	45,00		45,20	60,00	70,00
			52,78				
10.2	Vector Lentiviral	100 µL (≈ 1E+08 ifus)	260,46		260,66	354,10	370,20
			305,53				
10.3	Alicuota Vector Lentiviral GFP	10 µL (≈ 5E+07 ifus)	26,05		26,24	34,02	40,50
			30,55				
10.4	Titulación Vector Lentiviral	1 unidad	12,02		12,21	16,00	18,85
			14,10				
10.5	Vial extra	1 unidad	50,00		50,19	65,08	71,28
			58,65				

### 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	2,48		5,52	7,15	7,84
			2,91				
1.2	Long Range PCR	muestra	5,16		8,20	10,63	11,64
			6,05				
1.3	Genotipado por secuenciación	muestra	5,72		8,76	11,36	12,44
			6,71				
1.4	Diseño de genotipado	pareja de primers	19,32		49,72	64,48	70,62
			22,67				

### 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	9,15		9,15	11,86	12,99
			10,73				
2.2	Recepcion de ratones en zona convencional	línea	403,13		403,13	522,76	572,54
			472,87				
2.3	Semana suplementaria mantenimiento ratones en barrera	semana	4,31		4,31	5,59	6,12
			5,05				
2.4	Mantenimiento animales en aislador	cubeta/mes	23,41		23,41	30,36	33,25
			27,46				

### 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	286,78		286,78	371,88	407,29
			336,39				

### 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		43,45	56,34	61,71
			0,00				
4.2	Formación	hora	0,00		43,45	56,34	61,71
			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	línea	198,94		198,94	297,39	325,72
			233,35				
5.2	Medio específico para células ES de ratón	botella 500 cc	337,87		337,87	442,08	484,18
			396,33				

5.3	Manipulación de células ES externas	€/ vial	542,84	542,84	713,78	781,75
			636,75			
5.4	Descongelación y manipulación clon de células ES	clon	21,28	21,28	37,45	41,02
			24,96			
5.5	Obtención fibroblastos a partir de fetos	feto	11,82	11,82	25,18	27,58
			13,86			

#### 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	525,16		525,16	799,27	875,39
			616,02				
6.2	Electroporación general (180-200 clones)	electroporación	1492,64		1492,64	2250,95	2465,33
			1750,87				
6.3	Suplemento manip vector-transformación	unidad	18,18		18,18	33,43	36,61
			21,32				
6.4	Suplemento manip vector-amplificación colonias	lote 10 muestras	1,95		1,95	12,38	13,56
			2,29				
6.5	Suplemento manip vector- Maxiprep	unidad	47,08		47,08	70,91	77,67
			55,23				
6.6	Suplemento manip vector- Miniprep	unidad	2,81		2,81	13,49	14,78
			3,29				
6.7	Suplemento placa adicional (hasta 48 clones)	placa	262,58		262,58	379,92	416,11
			308,01				

#### 7. Fecundación in Vitro.

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Recogida epidídimos animales infectados	animal	44,47		48,81	63,30	69,33
			52,16				
7.2	Fecundación in vitro para rederivación	sesión	201,17		288,07	373,56	409,13
			235,97				

#### 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		0,00	NP	NP
			0,00				
8.2	Testaje in vitro guías para edición por CRISPR/Cas9	proyecto	22,71		22,71	NP	NP
			26,64				
8.3	Comprobación de recombinación secuencias LoxP	construcción	184,24		205,97	NP	NP
			216,12				

#### 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	399,23	529,58	686,73	752,14
			468,30			
9.2	Donante CD1 adicional	hembra	44,74	44,74	58,02	63,55
			52,49			

### 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	79,42	101,15	131,16	143,65	
			93,16				
10.2	Hembra adicional	hembra	12,05	20,74	26,89	29,45	
			14,13				
10.3	Km desplazamiento	Km	0,28	0,28	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	Purificación transgen para microinyección hasta 15 KB	construcción	38,67	38,67	69,85	76,51	
			45,36				
11.2	Extracción de DNA con Proteinasa K	muestra	2,96	4,48	5,82	6,57	
			3,48				
11.3	Extracción DNA con NaOH	muestra	0,34	1,86	2,41	2,64	
			0,40				
11.4	Digestión con enzima de restricción	digestión	112,33	112,33	165,37	181,12	
			131,76				
11.5	Purificación de transgen para microinyección mayor de 15KB	construcción	53,77	53,77	89,43	97,95	
			63,07				

### 12. Transferencia de embriones de ratón

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
12.1	Receptora adicional	hembra	113,02	134,74	174,73	191,37	
			132,57				
12.2	Utilización de 1 receptora	Sesión	147,47	190,92	247,58	271,15	
			172,98				

### 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	40,59	62,32	100,52	110,10	
			47,62				
13.2	Electroporación de guías o RNP en cultivos celulares	millón de células	17,33	17,33	42,19	46,20	
			20,33				

### 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	4,87		26,60	34,49	37,77
			5,71				
14.2	Microinyección en 1 célula (hasta 120 embriones)	sesión	60,44		147,34	191,06	209,25
			70,89				
14.3	Hormonación hembra donante	animal	8,86		8,86	11,49	12,59
			10,40				
14.4	Hembra proporcionada por el servicio	animal	39,39		39,39	51,08	55,94
			46,20				

## 823591 - GENÓMICA

### 1. Formación

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Formación	hora	12,05		18,18	35,36	38,73
			14,13				

### 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 automatizada de DNA de cola de ratón	muestra	4,02		4,65	7,28	7,98
			4,72				
2.2	Extracción semiautomatizada de RNA en muestras de usuarios	muestra	8,05		8,99	12,17	13,33
			9,44				
2.3	Uso autónomo del extractor automático de ácidos nucleicos	hora	3,81		4,76	6,96	7,63
			4,47				
2.4	Determinación espectrofotométrica Nanodrop	10 medidas	1,70		3,59	5,83	6,38
			2,00				
2.5	Cuantificación de ADN por Fluorimetría	10 muestras	27,05		43,90	68,46	74,98
			31,73				
2.6	Cuantificación de ARN por Fluorometría	10 muestras	18,63		35,06	57,55	63,03
			21,86				

### 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	5,00		7,47	9,69	10,61
			5,86				
3.2	DNASstandard (S2)	muestra	2,72		5,20	6,74	7,38
			3,19				
3.3	RNA (R1)	muestra	4,35		6,83	8,85	9,70
			5,10				

### 4. PCR



	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Ejecución de experimentos de PCR para usuarios	reacción	2,65		2,96	4,95	5,42
			3,10				

#### 5. RT- PCR

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Transcripción reversa	muestra	6,10		7,96	10,32	11,30
			7,15				

#### 6. Quantitative PCR

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Diseño de primers	hora	12,07		18,20	35,39	38,76
			14,16				
6.2	Ejecución de experimentos de qPCR para usuarios	pocillo	0,80		1,12	1,81	1,98
			0,94				
6.3	Uso autónomo de equipo de qPCR de 32 capilares	hora	0,87		1,18	1,56	1,71
			1,02				
6.4	Uso autónomo de equipo de qPCR de 384 pocillos	hora	5,52		6,46	9,82	10,76
			6,47				
6.5	Análisis de datos de qPCR	hora	12,07		18,20	35,39	38,76
			14,16				

#### 7. Digital Droplet PCR

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Placa 96 pocillos	placa -96 muestras-	524,11		647,91	840,17	920,19
			614,78				
7.2	Cartucho de 8 pocillos	cartucho -8 pocillos-	47,65		78,00	101,92	111,63
			55,89				
7.3	Análisis de datos ddPCR	hora	12,07		18,20	35,39	38,76
			14,16				

#### 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	48,70		110,60	143,43	157,09
			57,13				
8.2	Single Cell Chip	unidad	439,40		439,40	569,79	624,06
			515,42				
8.3	Single Cell 3'mRNA kit 4 reacciones	muestra	2636,41		2760,21	3775,24	4134,79
			3092,51				
8.4	Single Cell 3'mRNA kit 16 reacciones	muestra	2408,77		2532,57	3480,05	3811,48
			2825,49				

8.5	Single Cell procesado de muestras	muestra	82,59	82,59	107,09	117,29
			96,87			

### 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	0,65	0,71	
			0,58				

## 823636 - MICROSCOPIA ÓPTICA AVANZADA

### 1. Analisis por microscopía confocal

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Microscopía confocal	hora	8,00	8,00	16,09	18,39	
			9,39				

### 2. Analisis por microscopía convencional

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Microscopía convencional	hora	2,00	2,00	4,49	5,13	
			2,35				

### 3. Análisis por microscopía de súperresolución STED

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Microscopía de súperresolución STED	hora	10,00	10,00	20,43	23,35	
			11,72				

### 4. Preparación de muestras

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

### 5. Análisis de imagen digital

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Análisis de imagen	hora	1,00	1,00	1,85	2,11	
			1,17				

## 823647 - PROTEÓMICA

### 1. Sample Preparation

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

1.1	Sample Precipitation	sample	10,26	7,46	15,17	20,04
			12,03			
1.2	Extract Preparation	sample	20,53	21,73	29,90	39,85
			24,08			
1.3	PreOmis/Strap	sample	29,76	24,85	44,89	59,73
			34,91			

## 2. 1D Electrophoresis SDS-PAGE

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	1D Electrophoresis SDS-PAGE	sample	20,53	21,73	29,90	39,85	
			24,08				

## 3. Coomassie Gel Staining

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Coomassie Gel Staining	Gel	10,26	7,46	15,17	20,04	
			12,03				

## 4. Digestion

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Digestion	sample	12,31	8,46	18,00	25,05	
			14,44				

## 5. Desalting

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Desalting Zip-Tip	sample	12,31	8,46	18,00	25,05	
			14,44				
5.2	Desalting Omix	sample	14,37	11,23	21,43	28,06	
			16,85				

## 6. Fractionation using RP spin columns basic pH

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Fractionation using RP spin columns basic pH	sample	34,73	31,06	51,45	67,85	
			40,74				

## 7. Phosphopeptides Enrichment

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	TiO2	sample	29,76	28,58	45,34	60,14	
			34,91				
7.2	FeNTA	sample	19,84	16,53	30,18	39,99	
			23,27				

### 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	69,45		72,03	105,28	140,47
			81,46				
8.2	Analysis LC-MS/MS short gradient- Low Res	sample	38,69		36,48	58,29	78,27
			45,38				
8.3	Analysis LC-MS/MS medium gradient- High Res	sample	133,94		145,72	200,52	270,60
			157,11				
8.4	Analysis LC-MS/MS medium gradient- Low Res	sample	74,41		77,73	111,78	150,42
			87,29				
8.5	Analysis LC-MS/MS long gradient- High Res	sample	240,09		229,69	361,01	485,47
			281,63				
8.6	Analysis LC-MS/MS long gradient- Low Res	sample	132,94		127,51	201,05	269,98
			155,94				

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

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
9.1	iTRAQ 4 Plex/TMT 6 Plex Labelling	labels	82,34		89,89	125,32	166,35
			96,59				
9.2	iTRAQ 4 Plex/TMT 6 Plex Analysis	sample	625,04		717,12	947,63	1262,92
			733,17				

### 10. MS Data Analysis

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
10.1	MS Data Analysis	hour	21,18		51,58	66,88	73,25
			24,84				

## 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	1,20		1,27	1,70	2,36
			1,40				
1.2	Fijación para inmunomarcaje	ml de fijador	0,60		0,60	0,88	1,51
			0,71				

### 2. Criofijación

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Criofijación por inmersión en etano líquido	sesión	51,00		51,00	84,36	100,00
			59,83				

### 3. Tratamiento muestra: Inclusión

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Inclusión resina Epoxi	muestra	18,00		18,00	37,07	47,66
			21,11				
3.2	Criosustitución + crioinclusión (1-4 muestras)	proceso	102,00		102,00	153,58	220,10
			119,65				
3.3	Criosustitución + crioinclusión (5-8 muestras)	proceso	176,00		176,00	248,00	300,00
			206,45				

### 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	20,00		20,00	38,29	46,58
			23,46				
4.2	Cortes semifinos	Porta	11,50		11,50	17,00	21,30
			13,49				
4.3	Criocortes	Sesión	108,00		108,00	172,37	230,65
			126,69				

### 5. Inmunoensayo

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Inmunomarcaje en cortes ultrafinos para TEM	rejilla	4,50		4,50	10,33	12,50
			5,28				
5.2	Inmunomarcaje + tinción negativa	rejilla	4,30		4,30	9,80	11,90
			5,04				
5.3	Inmunomarcaje doble	rejilla	5,38		5,38	11,60	13,02
			6,31				

### 6. Sombreado de carbón

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Sombreado de carbón	sesión	14,00		14,00	31,09	35,53
			16,42				

### 7. Tinción negativa

	Variante	Unidad de Coste	CBM	CSIC	PROYECTOS EUROPEOS	Externos	
						OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Tinción negativa	rejilla	3,30		3,30	6,42	7,03
			3,87				

### 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	16,40		16,40	24,00	36,80
			19,24				

### 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	1,38	1,51
			1,24				
9.2	Rejilla collodión / carbón	rejilla	2,00		2,00	2,60	3,00
			2,35				
9.3	Paraformaldehido 4 %	10 ml	0,55		0,55	0,82	1,09
			0,64				

### 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	22,00		22,00	35,78	42,60
			25,81				

## 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	45,00		48,50	70,66	130,25
			52,78				
1.2	Microinyec DNA. Insercion dirigidas sistema PhiC31	Construcción de DNA	45,00		48,50	70,66	130,25
			52,78				
1.3	Microinyec DNA.Inserción sistema CRISPR dirigido/aleatorio	Construcción de DNA	45,00		48,50	70,66	130,25
			52,78				

### 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	20,12		28,40	45,15	60,46
			23,60				

