

**823547- Se. ANIMALARIO**

**1. Anestesia gaseosa**

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	General	animal	5		6,74	7,38
			5,86			

**2. Anestesia inyectable**

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					1/ AGE / Universidades	Otros
2.1	Anestesia parenteral K+X	animal	2		2,85	3,12
			2,35			
2.2	Anestesia parenteral Dontor	animal	3		4,15	4,54
			3,52			

**3. Animales de experimentación: Inoculación**

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Inoculación / Extracción / Tratamiento	animal	2		2,85	3,12
			2,35			
3.2	analgesia	animal	1		1,55	1,7
			1,17			

**4. Animales de experimentación: Manipulación**

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Palpar/ Pesar/ Tapón / Cruce	animal	2		2,85	3,12
			2,35			
4.2	Extracción de sangre con anticoagulante	animal	10		13,22	14,48
			11,73			
4.3	Marcar/rasurar/pesar/disección	animal	2		2,85	3,12
			2,35			
4.4	Destetar	camada	3		4,15	4,54
			3,52			
4.5	Observación tapón ciclocorto (2a 4 días)	animal	4		5,44	5,96
			4,69			
4.6	Observación tapón ciclo largo (5 a 8 días)	animal	8		10,64	11,65
			9,38			



### 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		4,15	4,54
			3,52			
5.2	rata wistar de 1-2 meses	animal	6		8,03	8,8
			7,04			
5.3	rata wistar de 3 meses	animal	10		13,22	14,48
			11,73			
5.4	rata wistar gestante	animal	35		45,64	49,99
			41,06			
5.5	ratón joven	animal	3		4,15	4,54
			3,52			
5.6	ratón adulto	animal	8		10,64	11,65
			9,38			
5.7	ratona gestante	animal	25		32,68	35,79
			29,32			
5.8	envío de ratones	caja	15		19,71	21,59
			17,6			
5.9	envío de ratas	caja	26		33,97	37,2
			30,5			
5.10	hidrogel para envío	euro/unidad	3		4,15	4,54
			3,52			
5.11	ratón CD-1 receptora	animal	60		78,06	85,49
			70,38			

### 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	13		17,12	18,74
			15,25			
6.2	cubeta tipo 111 para rata	cubeta	10		13,22	14,48
			11,73			
6.3	cubeta tipo IV para rata	cubeta	14		18,41	20,16
			16,42			
6.4	cubeta rack ventilado P2 rata o ratón	cubeta	16		21	23
			18,77			
6.5	cubeta para peces	cubeta	3		4,15	4,54
			3,52			
6.6	cubeta para ranas	cubeta	18		23,6	25,85
			21,11			
6.7	cubeta P3	cubeta	0		8,03	8,8
			7,04			



## 823580 - Se. CITOMETRÍA DE FLUJO

### 1. Adquisición de datos en citómetros analíticos

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	adquisición de datos en citómetros analíticos.	hora	7,25		28,98	31,74
			8,5			

### 2. Cell Sorting

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Cell Sorting	hora	40,1		81,7	89,48
			47,04			

### 3. Formación en manejo de equipos analíticos

	Variante	€/Unidad de coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Formación en manejo de equipos analíticos	hora	7,25		70,28	76,97
			8,5			

### 4. Preparación de muestras

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Formación en manejo de equipos analíticos	hora	1		2,39	2,62
			1,17			

## 823558 - ST. 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	500		934,7	914,19
			586,5			
1.2	Descontaminación de sala Biowaste	instalación	250		511,54	560,26
			293,25			

### 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	35		45,6	49,94
			41,06			
2.2	Esterilización de laboratorio de 60 m2.	mes	55		71,54	78,35
			64,52			
2.3	Esterilización de laboratorio de 80 m2.	mes	70		90,98	99,61
			82,11			

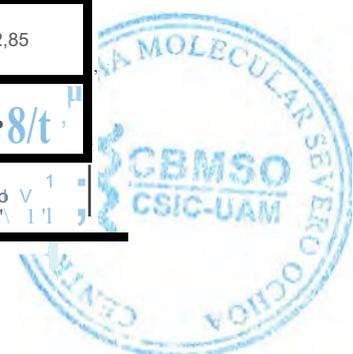


### 3. Filtración de medios

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Filtración de disoluciones hasta 250 ml.	250 ml	3		4,12	4,51
			3,52			
3.2	Filtración (grande)	2 litros	8		10,59	11,6
			9,38			

### 4. Preparación de medios

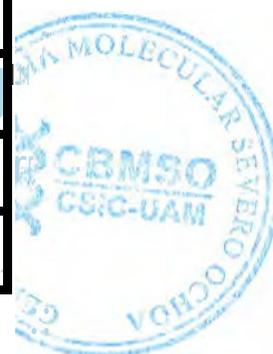
	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1.1	MEM 1X.	250 ml	1,8		2,54	2,78
			2,11			
4.1.2	RPMI 500 ml.	500 ml	2,3		3,2	3,51
			2,7			
4.1.3	RPMI+hepes.	1 litro	6		7,99	8,75
			7,04			
4.1.4	M3 con filtraclon.	250ml	7,5		9,94	10,89
			8,8			
4.1.5	PBS1X	1 litro	0,43		0,78	0,85
			0,5			
4.1.6	PBS 10X.	1 litro	4,3		5,79	6,34
			5,04			
4.1.7	PBS 1X complx.	1 litro	1,7		2,43	2,66
			1,99			
4.1.8	PBS+ BSA 1%.	500ml	3		4,12	4,51
			3,52			
4.1.9	BSS.	500 ML	0,6		1	1,09
			0,7			
4.1.10	DMEM 1X.	1 litro	3,6		4,89	5,36
			4,22			
4.1.11	DMEM 2X.	500ml	6,6		8,77	9,6
			7,74			
4.1.12	Antimicotico.	10ml	0,11		0,36	0,39
			0,13			
4.1.13	Glutamina.	20ml	0,6		1	1,09
			0,7			
4.1.14	EDTA.	80ml	0,11		0,36	0,39
			0,13			
4.1.15	Gentamicina.	1 ml	0,6		1	1,09
			0,7			
4.1.16	M,antibioticos.	1 ml	0,6		1	1,09
			0,7			
4.1.17	Plasmocure.	0,1 ml	30		39,12	42,85
			35,19			
4.1.18	AANE 100X.	10 ml	0,4		0,74	0,8/t
			0,47			
4.1.19	M3.	250ml	5,5		7,35	8d V 1
			6,45			



4.1.21	Piruvato sodico.	10 mi	0,3	0,61	0,67
			0,35		
4.1.21	Tripsina.	20 ml	0,6	1	1,09
			0,7		
4.1.22	Agar 1% 80 mi.	80 ml	0,3	0,61	0,67
			0,35		
4.1.23	Agar 1,4% 80 mi	80 mi	0,35	0,66	0,72
			0,41		
4.1.24	Agar 1% 200 mi.	200 mi	0,75	1,19	1,3
			0,88		
4.1.25	DEAE-DEXTRANO.	15 ml	0,8	1,25	1,37
			0,94		
4.1.26	Solucion de diseccion.	1 litro	6,5	8,65	9,48
			7,62		
4.1.27	DMEM / F12.	500 mi	3	4,12	4,51
			3,52		
4.1.28	HAM F12.	500 ml	4,3	5,79	6,34
			5,04		
4.1.29	ACD.	80ml	1,4	2,03	2,22
			1,64		
4.1.30	TC 100	500 ML	5,6	7,48	8,19
			6,57		
4.1.31	HBSS	1 litro	1	1,51	1,66
			1,17		
4.1.32	Tampón de lisi s	100 ml	0,9	1,39	1,52
			1,06		
4.1.33	Ciprofloxacino 2 mg / mi	1 mi	0,11	0,36	0,39
			0,13		
4.1.34	HEPES 1M	1 mi	0,65	1,06	1,16
			0,76		
4.1.35	Paraformaldehido 16%	40 m l	1	1,51	1,66
			1,17		
4.1.36	ECL	10 mi	1	1,51	1,66
			1,17		
4.2.1	TBE 10X	1 litro	10,2	13,44	14,72
			11,96		
4.2.2	TRIS GLICINA 10X.	1 litro	9,5	12,53	13,72
			11,14		
4.2.3	TBS 10X.	1 litro	3	4,12	4,51
			3,52		
4.2.4	TAE 50X	1 litro	16,5	21,62	23,68
			19,35		
4.2.5	MgCl2 1M.	25 ml	0,2	0,47	0,52
			0,23		
4.2.6	KAc 5M.	250ml	6,5	8,65	9,48
			7,62		
4.2.7	SSC 20X	1 litro	7,5	9,94	10,89
			8,8		



4.2.8	TRI S 1M pH 6,8.	250 mi	2	2,8	3,07
			2,35		
4.2.9	TRIS 1M pH 7,5.	250ml	2	2,8	3,07
			2,35		
4.2.10	TRIS 1M pH 8,0.	250ml	2	2,8	3,07
			2,35		
4.2.11	TRIS 1M pH 8,8.	250ml	2	2,8	3,07
			2,35		
4.2.12	SDS10%.	50ml	2,3	3,2	3,51
			2,7		
4.2.13	sos 20%.	50ml	4,6	6,18	6,77
			5,4		
4.2.14	EDTA 0,5 M pH 8	100 mi	3	4,12	4,51
			3,52		
4.2.15	NaCl 5M.	50 mi	0,4	0,74	0,8
			0,47		
4.2.16	NaAc 3M.	25 mi	0,3	0,61	0,67
			0,35		
4.2.17	Fosfato Monosódico 1M.	250 mi	2	2,8	3,07
			2,35		
4.2.18	Fosfato Disódico 1M.	250ml	2,5	3,45	3,78
			2,93		
4.2.19	RIPA.	10 mi	0,32	0,62	0,68
			0,38		
4.2.20	PB 0,2 N pH 7,4.	1 litro	4,5	6,05	6,62
			5,28		
4.2.21	TRIS 1,5 M pH 8,8.	250ml	3	4,12	4,51
			3,52		
4.2.22	Tampón de lisis.	100ml	0,9	1,39	1,52
			1,06		
4.2.23	Etanol 35%	1 litro	2	2,8	3,07
			2,35		
4.3.1	LB 1 litro	1litro	2,25	3,13	3,43
			2,64		
4.3.2	LB placas + agar + Ampli cilina	placa	0,18	0,45	0,49
			0,21		
4.3.3	LB 500 mi.	500ml	1,2	1,76	1,93
			1,41		
4.3.4	LB250 mi.	250ml	0,6	1	1,09
			0,7		
4.3.5	LB 100 mi.	100 mi	0,4	0,74	0,8
			0,47		
4.3.6	LB+ agar 100 mi.	100 mi	0,5	0,87	0,95
			0,59		
4.3.7	LB+ agar 200 mi.	200ml	0,9	1,39	1,5
			1,06		
4.3.8	LB + agar 1 litro .	1 litro	3,5	4,76	5,21
			4,11		



4.3.9	LB+ agar placas.	1 placa	0,17	0,43	0,47
			0,2		
4.3.10	Bacto triptona.	1 gramo	0,15	0,41	0,45
			0,18		
4.3.11	Extracto de levadura.	1 gramo	0,11	0,36	0,39
			0,13		
4.3.12	Agar.	1 gramo	0,11	0,36	0,39
			0,13		
4.3.13	Medio 2x YT.	1 litro	4	5,41	5,92
			4,69		
4.4.1	papilla sustento de Drosophila 175 tubos.	bandeja	13	17,08	18,71
			15,25		
4.4.2	papilla sustento de Drosophila 115 tubos.	bandeja	18	23,56	25,81
			21,11		
4.4.3	medio de puesta de Drosophila.	placa	0,1	0,36	0,39
			0,12		

### 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	7,99	7,99	8,75
			7,04			

### 6. Uso de cabina

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					1/ AGE / Universidades	Otros
6.1	USO DE CABINA	euro / trimestre	40	52,08	52,08	57,04
			46,9			

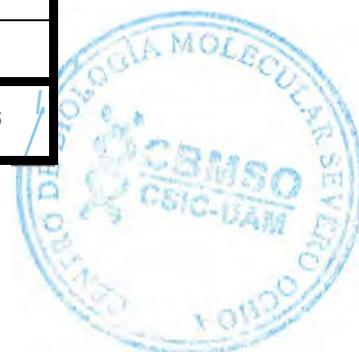
### 7. Gasto de CO2

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	GASTODECO2	cabina/ trimestre	100	129,88	129,88	142,26
			117,3			

## 823491 - SE. 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 30l	día	205	240,27	378,29	414,25
			240,27			



## 2. Marcador peso molecular DNA

	Variante	€ 1 Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI/AGE/ Universidades	Otros
2.1	Marcador peso molecular DNA phi29	vial	24		43,08	45,23
			31,67			
2.2	Marcador peso molecular DNA11	vial	24		43,08	45,23
			31,67			

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

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI/AGE/ Universidades	Otros
3.1	Células competentes <i>E.Coli</i> 5 ensayos	alicuota	3		No procede	No procede
			No procede			

## 823636 - SE. MICROSCOPIA ÓPTICA Y CONFOCAL

### I. Analisis por microscopía confocal

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI/AGE/ Universidades	Otros
1.1	Confocal LSM510	Hora	6		10,02	10,97
			7,04			
1.2	Confocal con linea 405	hora	7		12,16	13,32
			8,21			

### 2. Analisis por microscopía convencional

	Variante	€ 1 Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI/AGE/ Universidades	Otros
2.1	General	hora uso microscopio	1		2,99	3,28
			1,17			

### 3. Preparación de muestras

	Variante	€ 1 Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI/AGE/ Universidades	Otros
3.1	PREPARACION DE MUESTRAS-REACTIVOS	euro/unidad	1		2,12	2,32
			1,17			

## 823647 - SE. PROTEOMICA

### I. Coomassie Gel Staining

	Variante	€ 1 Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI/AGE/ Universidades	Otros
1.1	Coomassie Gel Staining	Gel	10		15	20
			11,73			



## 2. Analysis of Protein Modifications

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Small scale Protein Characterization	sample	144		217	290
			169			

## 3. Molecular weight analysis by MS-MALDI TOF

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Molecular weight analysis by MS-MALDI TOF	sample	33		50	66
			38.71			

## 4. Peptide Mass Fingerprinting by MS-MALDI TOF

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Peptide Mass Fingerprinting by MS-MALDI TOF	sample	52		79	106
			61			

## 5. Protein Identification by LC-MS/MS (<5 Proteins)

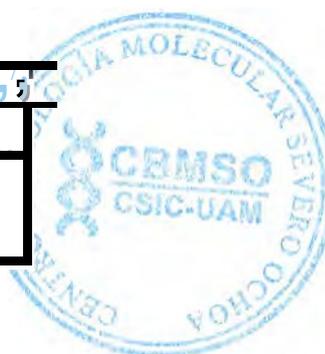
	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Protein Identification LC-MS/MS simple complex high resol	sample	129		194	260
			151,32			
5.2	Protein Identification LC-MS/MS simple complex low resol	sample	99		159	230
			116,13			

## 6. Protein Identification by LC-MS/MS (<50 Proteins)

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Protein Identification LC-MS/MS medium complex high resol	sample	176		265	353
			206,45			
6.2	Protein Identification LC-MS/MS medium complex low resol	sample	136		205	273
			159,53			

## 7. Protein Identification by LC/MS/MS (>50 proteins)

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Protein Identification LC-MS/MS high complex high resol	sample	271		408	543
			317,88			



7.2	Protein identification LC-MS/MS high complex low reso	sample	181	273	363
			212,31		

### 8. 10 Electrophoresis SDS-PAGE

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
8.1	1D Electrophoresis SOS-PAGE	sample	20	30	40	
			23,46			

### 9. iTRAQ Labelling

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
9.1	iTRAQ Labelling 4 Plex	Labels	83	125	166	
			98			
9.2	iTRAQ Labelling 8 Plex	Labels	110	166	220	
			130			

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

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
10.1	Fractionation using RP spin columns basic pH	Labels	35	53	70	
			41			

### 11. iTRAQ Analysis

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
11.1	iTRAQ Analysis	sample	915	1373	1830	
			1078			

### 12. MS Data Analysis (Quantitative Proteomics)

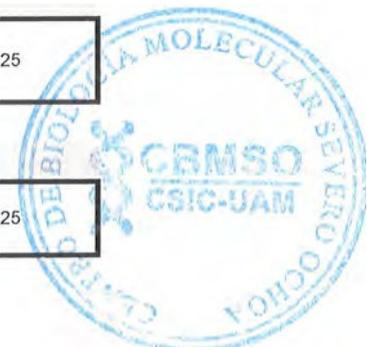
	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
12.1	MS Data Analysis (Quantitative Proteomics)	sample	38	58	75	
			45			

### 13. Digestion

13.1	$10^4, \dots, \dots$	1	12	18	25
			14		

### 14. Desalting

14.1	Desalting Zip-Tip	sample	12	25
			14	



14.2	Desalting Omix	sample	14	21	28
			16		

## 823480 - Se. MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

### 1. Chemical cross-linking

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Fijación muestra para estructura.	Muestra	6	7,04	9,04	9,9
			7,04			
1.2	Fijación muestra para inmunomarcaje	Muestra	3	3,52	5,17	5,66
			3,52			

### 2. Corte de muestras por ultramicrotoma para TEM

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Cortes en ultramicrotoma para TEM. Cortes ultrafinos	Muestra	19	22,29	27,16	29,75
			22,29			
2.2	Cortes en ultramicrotoma para TEM. Cortes semifinos.	Muestra	6	7,04	9,04	9,9
			7,04			
2.3	Cortes en ultramicrotoma para TEM. Criocortes.	Sesión	84	98,53	121,6	133,18
			98,53			

### 3. Inmunoensayo

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Inmunomarcaje en cortes ultrafinos para TEM	rejilla	5	5,86	7,75	8,49
			5,86			
3.2	Inmunomarcaje + Unión negativa	rejilla	5	5,86	7,75	8,49
			5,86			

### 4. Observación/fotografía de muestras biológicas por TEM

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Observación/fotografía muestras biológicas por TEM	€/h	17,5	20,53	28,98	31,74
			20,53			

### 5. Preparación de muestras

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Preparación de muestras.	alícuota	1	1,17	1,62	1,77
			1,17			



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

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
6.1	Tratamiento muestras: Sombreado Pt/C.	Portamuestras	18		25,9	28,37
			21,11			

### 7. Tratamiento muestra: Inclusión

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Tratamiento muestras: Inclusión resina Epoxi.m.	muestra	16,5		22,67	24,83
			19,35			

### 8. Sombreado de carbón

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
8.1	Sombreado de carbón	muestra	16,5		22,67	24,83
			19,35			

### 9. Tinción negativa

	Variante	€/ Unidad de coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
9.1	Tinción negativa	rejilla	3		4,2	6
			3,52			

## 823591 - SE. 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	4,2		6,28	9,71
			4,93			

### 2. Asesoramiento y formación

	Variante	Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
2.1	Asesoramiento y formación	hora	10,5		31,4	40
			12,32			

### 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	10,5		31,4	40
			12,32			
3.2	Formación en análisis computacional de datos	euro/hora	10,5		31,4	40
			12,32			



#### 4. Nanodrop

	Variante	Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI/ AGE/ Universidades	Otros
4.1	Uso autónomo del equipo	euros/ 15 minutos	0,28		1,47	2,28
			0,33			
4.2	Determinación espectrofotométrica Nanodrop	€/ 10 medidas	1,47		5,25	8,13
			1,72			

#### 5. PCR

	Variante	Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE/ Universidades	Otros
5.1	Ejecución de experimentos de PCR para usuarios	reacción	2,04		4,1	6,35
			2,39			

#### 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 ONA de cola de ratón	muestra	3,42		6,38	9,86
			4,01			
6.2	Extracción semiautomatizada de RNA en muestras de usuarios	muestra	6,93		10,55	16,34
			8,13			
6.3	Uso autónomo del extractor automático de ácidos nucleicos	hora	3,31		6,16	9,54
			3,88			

#### 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	0,69		1,61	2,49
			0,81			
7.2	Uso autónomo de equipo de qPCR de 32 capilares	euro/ hora	0,76		1,38	2,11
			0,89			
7.3	Uso autónomo de equipo de qPCR de 384 pocillos	euro/ hora	4,81		8,74	13,53
			5,64			
7.4	Análisis de datos de qPCR y envío de informe de resultados	euro / hora	10,5		31,4	40,00
			12,32			



### 8.RT-PCR

	Variante	Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
8.1	Transcripción reversa	muestra	3,57		7,93	12,28
			4,19			

### 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		31,4	40,00
			11,73			

9.2	Análisis computacional de datos	hora	10		31,4	40,00
			11,73			

### 10. Software

	Variante	Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
10.1	Software, captura, importación, adecuación y análisis de datos	hora	7,88	-	13,84	21,41
			9,24			

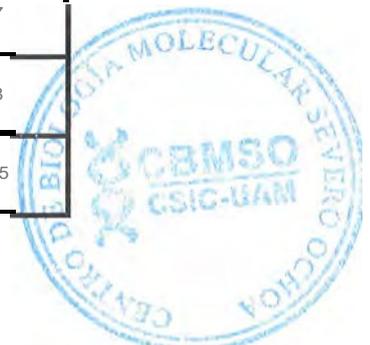
## 825870 - SE. TRANSGÉNESIS

### 1. Amplificación por PCR

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
1.1	Reacción de PCR hasta 2 Kb	€/ muestra	1,64		3,94	4,31
			1,92			
1.2	Long Range PCR	€/ muestra	4,34		7,44	8,15
			5,09			

### 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	2,1		2,72	2,98
			2,46			
2.2	Destetar	camada	3,15		4,08	4,47
			3,69			
2.3	Inoculación intraperitoneal	unidad	2,1		2,72	2,98
			2,46			
2.4	Envío de ratones	caja	18,91		24,52	26,85
			22,18			



### 3. Animales de experimentación: Producción

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Cruce de quimera/ transgénico	animal	193,82		251,34	275,28
			227,35			

### 4. Asesoramiento y formación

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
4.1	Asesoramiento científico técnico	€/ hora	0		50,55	55,36
			0			
4.2	Formación	€/ hora	0		50,55	55,36
			0			

### 5. Cultivo celular

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
5.1	Generación de células ES de ratón	línea	196,28		254,52	278,76
			230,24			
5.2	Medio específico para células ES de ratón	botella 500 cc	220,69		286,18	313,43
			258,87			
5.3	Manipulación de células ES externas	€/ vial	518,62		672,52	736,58
			608,34			
5.4	Manipulación clon de células ES	vial	84,35		109,38	119,8
			98,94			

### 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	electroporación	760,33		985,96	1079,86
			891,87			
6.2	Electroporación general	electroporación	2.199,49		2.852,18	3.123,81
			2.580,00			
6.3	Suplemento manip vector-transformación	unidad	19,80		25,67	28,12
			23,23			
6.4	Suplemento manip vector-amplificación coloridas	rote 10 muestras	7,41		9,61	10,52
			8,69			
6.5	Suplemento manip vector- Maxiprep	unidad	66,14		85,77	93,94
			77,58			
6.6	Suplemento manip vector- Mini prep	unidad	3,61		4,65	5,09
			4,23			



### 7. Generación de mutantes mediante tecnología CRISPR/Cas en mamíferos

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
7.1	Testaje in villo de guías de RNA para edición genómica		15,25		19,78	21,67
			17,89			

### 8. Microinyección de células ES

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					PI / AGE / Universidades	Otros
8.1	Microinyección en embriones de 8 células	sesión	270,52		451,89	494,03
			317,32			
8.2	donante CD1 adicional	hembra	23,06		29,89	32,74
			27,05			

### 9. Obtención de embriones de ratón en fases de preimplantación

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
9.1	Recogida de embriones hasta 5 hembras	Sesión	64,01		108,28	118,59
			75,08			
9.2	Hembra adicional	hembra	6,94		14,06	15,4
			8,14			
9.3	Km desplazamiento	Km	0,2		1,27	1,39
			0,23			

### 10. Preparación, purificación o cuantificación de muestras de DNA y RNA

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
10.1	Extracción de DNA a partir de tejidos o cultivos celulares	€/muestra	0,78		2,82	3,09
			0,91			
10.2	Envío de muestras en hielo seco	envío	42,02		54,48	59,67
			49,29			
10.3	Purificación transgen para microinyección	€/1muestra	27,88		54,32	59,49
			32,7			

### 11. Transferencia de embriones de ratón

	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
11.1	Receptora adicional	hembra	63,02		99,2	108,65
			73,92			



11.2	Utilización de 1 receptora	Sesión	63,02	116,69	127,8
			73,92		

### 12. Transgénesis: Electroporación

	Variante	€1 Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE I Universidades	Otros
12.1	Electroporación de CRISPR-Cas9 50 embriones	lote	11,45	13,43	14,85	16,26
			13,43			

### 13. Transgénesis: Microinyección de embriones de ratón

	Variante	€/ Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE I Universidades	Otros
13.1	Microinyección DNA o CRISPRs en 1 célula hasta 120 embriones	sesión	68,91	80,83	190,45	208,59
			80,83			

13.2	Microinyección hasta 50 embriones adicionales	lote	11 4,41	31	33,95
			5,17		
13.3	Hembra donante proporcionada por el Servicio	unidad	38,22	49,57	54,29
			44,83		
13.4	Suplemento manipulación hembra proporcionada por usuario	unidad	16,24	21,06	23,07
			19,05		

## 825027 - SE. TRANSGÉNESIS DE DROSOPHILA

### I. Microinyección pronuclear de DNA plasmidico,

	Variante	€1 Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE I Universidades	Otros
1.1	Microinyec ONA. Inserción aleatoria usando stocks yw yw	Construcción de DNA	40	46,92	63	120
			46,92			
1.2	Microinyec ONA. Inserción dirigida sistema PhiC31	Construcción de ONA	40	46,92	63	120
			46,92			
1.3	Microinyec ONA. Inserción dirigida sistema CRISPR	Construcción de DNA	40	46,92	63	120
			46,92			



**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	15,3		42,69	46,76
			17,95			
1.2	Generación de alineamiento de estructuras	hasta 20 proteínas	15,3		42,69	46,76
			17,95			

**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	0,1		22,84	25,01
			0,12			

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

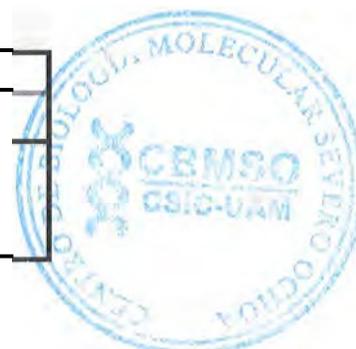
	Variante	€/Unidad de Coste	CBMSO	CSIC	Externos	
					OPI / AGE / Universidades	Otros
3.1	Modelado de estructuras proteicas	consulta	60		123,49	135,25
			70,38			
3.2	Modelado de cambios conforma clonales	consulta	30		61,74	67,62
			35,19			
3.3	Dinámica molecular de las proteínas	consulta	100		151,6	166,04
			117,3			
3.4	Análisis de la energía libre de interacción entre complejos	€ Estudio	91,8		119,5	130,88
			107,68			
3.5	Descomposición por residuo de la energía libre de unión	€ Estudio	153		198,86	217,8
			179,47			

**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	10,5		20,48	22,42
			12,32			

**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	46		60,1	65,83
			53,96			



5.2	Curso de uso del cluster del serv. de bioinformática	€/ curso	46	60,1	65,83
			53,96		

### 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	61,74	67,62	6
			35,19			13

