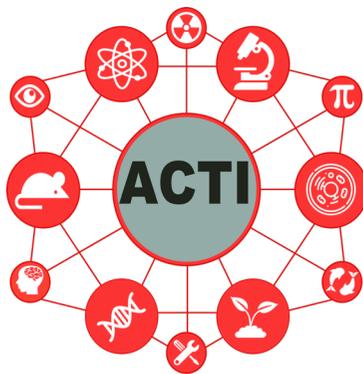


# TARIFAS Y PRECIOS PÚBLICOS

## Área Científica y Técnica de Investigación (ACTI)



2024

- **BIOLOGÍA MOLECULAR**
- **BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**
- **CULTIVO DE TEJIDOS**
- **EXPERIMENTACIÓN ANIMAL**
  - Experimentación Animal
  - Medio Acuático
- **INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA**
- **INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA**
  - Apoyo Estadístico
  - Instrumentación Psicológica
  - Talleres de Apoyo a la Investigación (Mecánica y Electrónica)
- **MICROSCOPIA Y ANÁLISIS DE IMAGEN**
  - Microscopía
  - Análisis de Imagen
- **RADIOPROTECCIÓN E INVESTIGACIÓN RESPONSABLE**
- **GENERAL**



# BIOLOGÍA MOLECULAR

<b>PRESTACIÓN</b>	<b>TARIFAS</b> Grupos de Investigación UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU durante el 1º año de actividad de la empresa	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Empresas privadas y empresas de base tecnológica (EBT) participadas por la UMU a partir del 2º año de actividad de la empresa
Análisis bioinformático en otras ómicas (por hora)	22,00	22,00	33,00	49,50
Análisis de fragmentos de ADN (por análisis)	1,54	1,54	4,37	7,00
Análisis de fragmentos de ADN (por análisis) a partir de 3000 análisis en el plazo de un año	0,50	0,50	1,00	1,54
Análisis de Microarrays de expresión con Partek (por unidad de análisis)	41,00	41,00	69,98	93,31
Análisis de Pathways (por sesión)	30,75	30,75	52,49	69,98
Análisis genómico con CLC Genomics WB (por hora)	3,08	3,08	11,66	34,99
Autenticación de línea celular humana mediante STR (por análisis)	52,38	52,38	128,30	151,63
Autenticación de línea celular mediante DNA Barcodes (por análisis)	26,19	26,19	128,30	151,63
Cuantificación de proteínas mediante ensayo colorimétrico	1,54	1,54	3,50	7,00
Difractor de rayos X (por hora)	4,22	4,22	12,38	19,22
Electro-Transferencia (Biorad Trans-Blot Semi-Dry)	1,03	1,03	5,83	11,66
Electroforesis proteínas 1D: Tira comercial IEF 11 cm	10,56	10,56	24,75	36,04
Electroforesis proteínas 1D: Tira comercial IEF 17 cm	25,34	25,34	61,25	90,10
Electroforesis proteínas 1D: Tira comercial IEF 7 cm	8,45	8,45	20,41	30,03
Electroforesis proteínas 1D:Maxigel (18x20 cm)	21,12	21,12	43,31	60,07
Electroforesis proteínas 1D:Minigel (7x8 cm)	10,56	10,56	24,75	36,04
Electroforesis proteínas 2D:IEF 11/17 cm + Maxigel (18x20 cm)	82,00	82,00	192,46	291,60

Electroforesis proteínas 2D:IEF 7 cm + Minigel (7x8 cm)	51,25	51,25	116,64	174,96
Equipo de PCR a tiempo real (por lectura de placa)	3,70	3,70	10,82	16,82
Espectrómetro de absorbancia, dicroísmo circular y fluorescencia (por hora)	7,39	7,39	17,32	25,23
Huella genética (por análisis)	75,03	75,03	151,63	174,96
Identificación de proteínas mediante análisis de los fragmentos digeridos por HPLC/ESI/MS-MS (por análisis)	30,75	30,75	87,48	139,97
Identificación de proteínas mediante HPLC nanocapilar/ESI-MS/MS (por análisis)	51,25	51,25	116,64	233,28
Inyección directa LC-MS, masa exacta (por análisis)	7,18	7,18	51,94	93,90
Inyección directa LC-MS, masa exacta 2 polaridades (por análisis)	10,00	10,00	65,00	100,00
Medida del tamaño de partícula en el Espectrómetro AutoSizer 4800 (por hora)	3,70	3,70	10,82	16,82
Medida en fluorímetro Qubit 4.0	1,18	1,18	2,68	5,37
Microcalorímetro VP-DSC, Microcal (por hora)	1,06	1,06	4,33	7,22
Microcalorímetro VP-ITC, Microcal (por hora)	2,11	2,11	6,18	9,61
Plataformas de microarrays de ADN (por lectura de array)	12,81	12,81	29,16	58,32
Procesamiento de microarrays de ADN (por muestra)	12,81	12,81	29,16	58,30
Procesamiento de microarrays de ADN con muestras de especial complejidad (por muestra)	25,63	25,63	58,32	116,64
Procesamiento de muestras proteómicas/metabolómica (tramo)	5,00	5,00	10,00	20,00
Secuenciación de ADN (por secuencia)	4,61	4,61	6,42	7,58
Secuenciación de ADN (por secuencia) a partir de 500 secuencias en el plazo de una año	3,59	3,59	5,25	6,42
Separación HPLC (por hora)	6,15	6,15	40,82	69,98
Separación LC-MS masa exacta (por hora)	12,30	12,30	69,98	139,97
Sistema bioanalizador (por lectura de chip)	6,33	6,33	11,13	14,42
Sistema de microdisección por láser (por hora)	2,11	2,11	6,18	9,61

Tinción Coomassie compatible MS: Maxigel (18x20 cm)	10,56	10,56	30,93	48,06
Tinción Coomassie compatible MS: Minigel (7x8 cm)	5,28	5,28	15,47	24,03
Tinción plata compatible MS: Maxigel (18x20 cm)	15,84	15,84	40,22	60,07
Tinción plata compatible MS:Minigel (7x8 cm)	10,56	10,56	30,93	48,06
Tramo de Microarrays de expresion (unidad)	25,63	25,63	58,32	116,64
Tramo de extracción de ácidos nucleicos	5,00	5,00	10,80	21,60
Tramo de extracción y preparación de proteínas (unidad)	5,00	5,00	10,00	20,00
Tramo de secuenciación masiva (NGS) (unidad)	25,63	25,63	58,32	116,64
Tramo de secuenciación masiva (single cell sequencing) (unidad)	102,50	102,50	233,28	466,56
Ultracentrifugación (por hora)	1,03	1,03	4,67	9,33
Ultrasonificador: "Bioruptor Pico de Diagenode" (por hora)	0,51	0,51	2,33	4,67
Hora mano de obra del personal técnico (en caso de encargos)	18,45	18,45	41,99	62,99

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

<b>MATERIAL FUNGIBLE</b>	<b>TARIFAS Y PRECIOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS CON CONVENIO CON UMU Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR UMU DURANTE EL 1º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>		<b>PRECIOS PÚBLICOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS Y EMPRESAS PRIVADAS Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR LA UMU A PARTIR DEL 2º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>	
	0.1 ML BIORUPTOR MICROTUBES FOR BIORUPTOR PICO (UNIDAD)		1,13	
0.2 ML MICROTUBES FOR BIORUPTOR PICO BAG (UNIDAD)		0,35		0,38
0.65 ML MICROTUBES FOR BIORUPTOR PICO BAG (UNIDDA)		0,25		0,29
1.5 ML BIORUPTOR MICROTUBES WITH CAPS FOR BIORUPTOR PICO BAG (UNIDAD)		0,28		0,32

15 ML BIORUPTOR TUBES & SONICATION BEADS (POR REACCIÓN)	2,70	3,15
15 ML BIORUPTOR TUBES FOR BIORUPTOR PICO 50 PC (UNIDAD)	1,20	1,40
ADHESIVOS PARA PLACAS DE 96 POCILLOS DE PCR A TIEMPO REAL (APPLIED BIOSYSTEMS, 4311971) (UNIDAD)	2,52	2,94
AFFYMETRIX ARABIDOPSIS GENE 1.0 ST ARRAY (901916) (P. M.)	173,55	202,42
AFFYMETRIX ARABIDOPSIS GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901793) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX BOVINE GENE 1.0 ST ARRAY (901921) (P. M.)	173,55	202,42
AFFYMETRIX BOVINE GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901794) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX C. ELEGANS GENE 1.1 ST ARRAY STRIP (902157) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX C.ELEGANS GENE 1.0 ST ARRAY (902160) (P. M.)	173,55	202,42
AFFYMETRIX CANINE GENE 1.0 ST ARRAY (901926) (P. M.)	173,55	202,42
AFFYMETRIX CANINE GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901795) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX CHICKEN GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901855) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX CHO GENE 2.1 ST ARRAY STRIP KIT (902132) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX CYNOMOLGUS+RHESUS GENE 1.1 ST ARRAY (901942) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX CYNOMOLGUS-RHESUS GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901832) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX DROSOPHILA GENE 1.1 ST ARRAY STRIP (902152) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX DROSOPHILA GENE 1.0 ST ARRAY (902155) (P. M.)	173,55	202,42
AFFYMETRIX EQUINE GENE 1.0 ST ARRAY (901947) (P. M.)	173,55	202,42
AFFYMETRIX EQUINE GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901796) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX FELINE GENE 1.0 ST ARRAY (901952) (P. M.)	173,55	202,42
AFFYMETRIX FELINE GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901830) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX GUINEA PIG GENE 1.0 ST ARRAY (902243) (P. M.)	173,55	202,42
AFFYMETRIX GUINEA PIG GENE 1.1 ST ARRAY STRIP (902240) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX HG-U219 ARRAY STRIP KIT (901613) (P. M.)	140,50	163,88
AFFYMETRIX HUMAN GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901626) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX HUMAN GENE 2.1 ST ARRAY STRIP KIT (902114) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX MARMOSET GENE 1.0 ST ARRAY (901962) (P. M.)	173,55	202,42
AFFYMETRIX MARMOSET GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901831) (P. M.)	121,28	141,56

AFFYMETRIX MEDICAGO GENE 1.0 ST ARRAY (901967) (P. M.)	173,55	202,42
AFFYMETRIX MEDICAGO GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901797) (P. M.)	121,28	141,56
AFFYMETRIX MG-430 PM ARRAY STRIP KIT (901570) (P. M.)	204,34	238,35
AFFYMETRIX MIRNA 3.1 ST ARRAY STRIP KIT (902151) (P. M.)	85,74	100,01
AFFYMETRIX MIRNA 4.1 ARRAY STRIP (902404) (P. M.)	85,74	100,01
AFFYMETRIX MOUSE GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901628) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX MOUSE GENE 2.1 ST ARRAY STRIP KIT (902120) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX OVINE GENE 1.0 ST ARRAY (901972) (P. M.)	173,55	202,42
AFFYMETRIX OVINE GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901829) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX PORCINE GENE 1.0 ST ARRAY (901977) (P. M.)	173,55	202,42
AFFYMETRIX PORCINE GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901798) (P. M.)	121,28	141,56
AFFYMETRIX RABBIT GENE 1.0 ST ARRAY (902238) (P. M.)	173,55	202,42
AFFYMETRIX RABBIT GENE 1.1 ST ARRAY STRIP (902235) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX RAT GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901627) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX RAT GENE 2.1 ST ARRAY STRIP (902126) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX RG-230 PM ARRAY STRIP KIT (901571) (P. M.)	204,34	238,35
AFFYMETRIX RHESUS GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901799) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX RICE (CN) GENE 1.0 ST ARRAY (901982) (P. M.)	173,55	202,42
AFFYMETRIX RICE (CN) GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901857) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX RICE (JP) GENE 1.0 ST ARRAY (901997) (P. M.)	173,55	202,42
AFFYMETRIX RICE (JP) GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901856) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX RICE (US) GENE 1.0 ST ARRAY (901992) (P. M.)	173,55	202,42
AFFYMETRIX RICE (US) GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901800) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX SOYBEAN GENE 1.0 ST ARRAY (902002) (P. M.)	173,55	202,42
AFFYMETRIX SOYBEAN GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901801) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX TOMATO GENE 1.0 ST ARRAY STRIP (902299) (P. M.)	173,55	202,42
AFFYMETRIX TOMATO GENE 1.1 ST ARRAY STRIP (902296) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX ZEBRA FINCH GENE 1.0 ST ARRAY (901957) (P. M.)	173,55	202,42
AFFYMETRIX ZEBRA FINCH GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901854) (P. M.)	121,28	141,46
AFFYMETRIX ZEBRAFISH GENE 1.0 ST ARRAY (902007) (P. M.)	173,55	202,42

AFFYMETRIX ZEBRAFISH GENE 1.1 ST ARRAY STRIP KIT (901802) (P. M.)	121,28	141,46
AMBION WT EXPRESSION KIT (AMBION, 4411973) (POR MUESTRA)	54,78	63,89
BOLITAS MAGNÉTICAS PARA LA PURIFICACIÓN DEL ADN EN SINGLE CELL SEQUENCING (POR MUESTRA)	14,80	17,26
BOLSA DE 50 TUBOS EPPENDORF PCR CLEAN DE 2,0 ML (UNIDAD)	3,87	4,18
BOLSAS CON 250 TUBOS DE 0,2 ML PARA PCR (SARSTEDT, 72.737) (UNIDAD.)	11,36	13,25
BOTES CON UNOS 50 TUBOS EPPENDORF ESTÉRILES DE 1,5 ML (NIRCO, 175508N) (UNIDAD)	0,50	0,58
CAJA DE PLASTICO DE 11 LITROS PARA ALMACENAMIENTO DE MATERIAL DE LABORATORIO	4,13	4,46
CAJA POLICARBONATO 9X9 CRIOTUBOS (UNIDAD)	8,83	10,13
CAJAS DE 60 PUNTAS SIN FILTRO, AZULES, ESTÉRILES (UNIDAD)	0,50	0,58
Cajas de 96 puntas filtro, 0,1-10 µl (unidad)	4,80	5,59
Cajas de 96 puntas filtro, 1000 µl (unidad)	4,80	5,72
Cajas de 96 puntas filtro, 1-100 µl (unidad)	4,80	5,59
Cajas de 96 puntas filtro, 1-200 µl (unidad)	4,80	5,59
Cajas de 96 puntas filtro, 1-40 µl (unidad)	4,80	5,59
CAJAS DE 96 PUNTAS SIN FILTRO, 0,5-10 µL, ESTÉRILES (NIRCO, 163031) (UNIDAD)	1,24	1,45
CAJAS DE 96 PUNTAS SIN FILTRO, AMARILLAS, ESTÉRILES (UNIDAD.)	0,66	0,77
CHIPS PARA DNA 1000 (AGILENT, 1015067-1504) (UNIDAD.)	34,06	36,78
CHIPS PARA DNA 12000 (AGILENT, 5067-1504) (UNIDAD)	34,06	36,78
CHIPS PARA DNA 7500 (AGILENT, 1015067-1506) (UNIDAD.)	34,06	36,78
CHIPS PARA DNA, HIGH SENSITIVITY (AGILENT, 5067-4626) (UNIDAD.)	58,14	62,79
CHIPS PARA PROTEÍNAS 230 PLUS (AGILENT) (UNIDAD.)	40,64	43,89
CHIPS PARA PROTEÍNAS 80 (AGILENT, 1015067-1515) (UNIDAD.)	40,64	43,89
CHIPS PARA RNA 6000 NANO (AGILENT, 5067-1511) (UNIDAD)	33,30	35,96
CHIPS PARA RNA 6000 PICO (AGILENT, 1015067-1513) (UNIDAD.)	35,93	38,80
CLARIOM S ASSAY HUMAN (THERMOFISHER SCIENTIFIC, 902926) (10 REACCIONES)	1.221,44	1.424,69

CLARIOM S ASSAY MOUSE (THERMOFISHER SCIENTIFIC, 902930) (10 REACCIONES)	1.232,00	1.437,00
CLARIOM S ASSAY RAT (THERMOFISHER SCIENTIFIC, 902934) (10 REACCIONES)	1.214,40	1.416,47
CLARIOM S PICO ASSAY HUMAN (THERMOFISHER SCIENTIFIC, 902929) (12 REACCIONES)	1.504,80	1.755,19
CLARIOM S PICO ASSAY MOUSE (THERMOFISHER SCIENTIFIC, 900932) (12 REACCIONES)	1.518,88	1.771,62
CLARIOM S PICO ASSAY RAT (THERMOFISHER SCIENTIFIC, 902937) (12 REACCIONES)	1483,70	1.730,59
COLUMNAS DESALADO PD SPINTRAP G-25 (GE HEALTHCARE, 28-9180-04) (UNIDAD)	6,14	6,42
FILTROS HPLC ACRODISC GHP 13 MM, 0.2 µM (PALL, 514-4121) (UNIDAD)	2,05	2,08
FILTROS HPLC MILLEX-GV 0.22 µM LOW-BINDING (MILLIPORE, SLGV013SL) (UNIDAD.)	4,87	5,14
GENEATLAS HYBRIDIZATION, WASH AND STAIN KIT FOR 3'IVT ARRAYS (AFFYMETRIX, 901531) (P. M.)	7,41	8,64
GENEATLAS HYBRIDIZATION, WASH AND STAIN KIT FOR WT ARRAY STRIPS (AFFYMETRIX, 901667) (P. M.)	9,17	10,69
GENECHIP 3'IVT EXPRESS KIT (ARRAY CARTRIDGE) (AFFYMETRIX, 901228) (P. M.)	75,06	87,54
GENECHIP 3'IVT EXPRESS KIT (ARRAY STRIP) (AFFYMETRIX, 901228) (P. M.)	37,53	43,77
GENECHIP ARABIDOPSIS ATH1 GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900385) (P. M.)	235,50	274,69
GENECHIP B. SUBTILIS GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900513)(P. M.)	242,15	282,44
GENECHIP BARLEY GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900515) (P. M.)	242,15	282,44
GENECHIP BOVINE GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900561) (P. M.)	218,55	254,91
GENECHIP C. ELEGANS GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900383) (P. M.)	248,21	289,52
GENECHIP CANINE GENOME 2.0 ARRAY (AFFYMETRIX, 900725) (P. M.)	334,61	390,29
GENECHIP CHICKEN GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900590) (P. M.)	318,51	371,51
GENECHIP CHO GENE 2.0 ST ARRAY (AFFYMETRIX, 902130) (P. M.)	177,89	207,49

GENECHIP CHO GENE 2.0 ST ARRAY (AFFYMETRIX, 902130) (P. M.)	173,55	202,42
GENECHIP CITRUS GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900731) (P. M.)	326,45	380,78
GENECHIP COTTON GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 901000) (P. M.)	223,97	261,24
GENECHIP DROSOPHILA GENOME 2.0 ARRAY (AFFYMETRIX, 900531) (P. M.)	213,22	248,70
GENECHIP E.COLI 2.0 GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900550) (P. M.)	142,15	165,80
GENECHIP HUMAN EXON 1.0 ST ARRAY (AFFYMETRIX, 900649) (P. M.)	323,14	376,91
GENECHIP HUMAN GENE 1.0 ST ARRAY (AFFYMETRIX, 901085) (P. M.)	173,55	202,42
GENECHIP HUMAN GENE 2.0 ST ARRAY (AFFYMETRIX, 902112) (P. M.)	173,55	202,42
GENECHIP HUMAN GENOME U133 PLUS 2.0 (AFFYMETRIX, 900470) (P. M.)	344,63	401,98
GENECHIP HUMAN GENOME U133A 2.0 (AFFYMETRIX, 900471) (P. M.)	233,88	272,80
GENECHIP HYBRIDIZATION, WASH AND STAIN KIT (AFFYMETRIX, 900720) (P. M.)	13,24	15,44
GENECHIP MAIZE GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900614) (P. M.)	229,57	267,78
GENECHIP MEDICAGO GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900734) (P. M.)	343,80	401,00
GENECHIP MIRNA 2.0 ARRAY (AFFYMETRIX 901753) (P.M.)	198,35	231,36
GENECHIP MIRNA 3.0 ARRAY (AFFYMETRIX 902017) (P.M.)	198,35	231,36
GENECHIP MOUSE EXON 1.0 ST ARRAY (AFFYMETRIX, 900817) (P. M.)	323,14	376,91
GENECHIP MOUSE GENE 1.0 ST ARRAY (AFFYMETRIX, 901168) (P. M.)	173,55	202,42
GENECHIP MOUSE GENE 2.0 ST ARRAY (AFFYMETRIX, 902118) (P. M.)	173,55	202,42
GENECHIP MOUSE GENOME 430 2.0 ARRAY (AFFYMETRIX, 900495) (P. M.)	344,63	401,98
GENECHIP MOUSE TRANSCRIPTOME ARRAY 1.0 (AFFYMETRIX 902511) (P.M.)	258,68	301,72
GENECHIP P. AERUGINOSA GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900339) (P. M.)	242,15	282,44
GENECHIP PLASMODIUM/ANOPHELES GENOME (AFFYMETRIX, 900511) (P. M.)	242,15	282,44
GENECHIP POPLAR GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900728) (P. M.)	343,80	401,00

GENECHIP PORCINE GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900623) (P. M.)	213,22	248,70
GENECHIP PRIMEVIEW HUMAN GENE EXPRESSION ARRAY (AFFYMETRIX, 901837) (P. M.)	90,91	106,03
GENECHIP PRIMEVIEW WT HUMAN GENE EXPRESSION ARRAY AND 3' IVT EXPRESS KIT BUNDLE (AFFYMETRIX, 901839) (P. M.)	125,06	145,86
GENECHIP RAT EXON 1.0 ST ARRAY (AFFYMETRIX, 900820) (P. M.)	293,39	342,21
GENECHIP RAT GENE 1.0 ST ARRAY (AFFYMETRIX, 901172) (P. M.)	173,55	202,42
GENECHIP RAT GENOME 230 2.0 ARRAY (AFFYMETRIX, 900505) (P. M.)	323,97	377,88
GENECHIP RHESUS MACAQUE GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900655) (P. M.)	343,80	401,00
GENECHIP RICE GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900599) (P. M.)	343,80	401,00
GENECHIP S.AUREUS GENOME ARRAY (AFFYMETRIX,900514) (P. M.)	223,97	261,24
GENECHIP SOY GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900525) (P. M.)	343,80	401,00
GENECHIP SUGAR CANE GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900626) (P. M.)	142,15	165,80
GENECHIP TOMATO GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900737) (P. M.)	142,15	165,80
GENECHIP V. VINIFERA GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900509) (P. M.)	229,57	267,78
GENECHIP WHEAT GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900558) (P. M.)	343,80	401,00
GENECHIP XENOPUS GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900491) (P. M.)	242,15	282,44
GENECHIP XENOPUS LAEVIS 2.0 GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 901214) (P. M.)	326,45	380,78
GENECHIP XENOPUS TROPICALIS GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 901100) (P. M.)	343,80	401,00
GENECHIP YEAST GENOME 2.0 ARRAY (AFFYMETRIX, 900553) (P. M.)	142,15	165,80
GENECHIP ZEBRAFISH GENOME ARRAY (AFFYMETRIX, 900487) (P. M.)	242,15	282,44
GENECHIP <sub>2</sub> HUMAN TRANSCRIPTOME ARRAY 2.0(AFFYMETRIX, 902233) (P. M.)	258,68	301,72
GENECHIP <sub>2</sub> MIRNA 4.0 ARRAY (AFFYMETRIX,902411) (P. M.)	198,35	231,36
GENECHIP <sub>2</sub> RAT GENE 2.0 ST ARRAY (AFFYMETRIX, 902124) (P. M.)	173,55	202,42
GENESCAN 500 LIZ SIZE STANDARD (LIFE TECHNOLOGIES, 4322682) (ALÍCUOTA DE 5 µL)	8,26	9,63
HTA 2.0 AND GENECHIP WT EXPRESS REAGENTS (AFFYMETRIX,10	273,64	319,17

SAMPLES) (902309)		
HTA 2.0 AND SENSATIONPLUS FFPE WT REAGENTS (AFFYMETRIX,12 SAMPLES) (902311)	317,77	370,65
LYSING MATRIX A, 2 ML TUBE FOR FASTPREP24-5G (UNIDAD)	3,40	3,67
MATRIZ DE LISIS A PARA FASTPREP24+8G (THERMOFISHER 116910100)	3,40	3,67
MATERIAL DE PLÁSTICO PARA SINGLE CELL SEQUENCING (POR MUESTRA)	2,00	2,33
PALL NANOSEP CENTRIFUGAL DEVICE WITH OMEGA MEMBRANE, MWCO 10 KDA (516-8490) (UNIDAD)	5,44	6,38
PALL NANOSEP CENTRIFUGAL DEVICE WITH OMEGA MEMBRANE, MWCO 100 KDA (516-8519) (UNIDAD)	5,44	6,38
PALL NANOSEP CENTRIFUGAL DEVICE WITH OMEGA MEMBRANE, MWCO 3 KDA (516-8480) (UNIDAD)	5,44	6,38
PALL NANOSEP CENTRIFUGAL DEVICE WITH OMEGA MEMBRANE, MWCO 30 KDA (516-8501) (UNIDAD)	5,44	6,38
PEPTIDE CLEANUP C18 SPIN TUBES (PIERCE, 89873) (UNIDAD.)	4,95	5,98
PLACA 96 POCILLOS PARA ANALIZADORES GENÉTICOS ABI (AXYGEN, 321-65-051) (UNIDAD.)	2,15	2,51
PLACAS 96 POCILLOS, FA5,18ST-PCR A TIEMPO REAL (APPLIED BIOSYSTEMS, 4346907) (UNIDAD)	5,18	5,59
PLACAS 96 POCILLOS, PCR A TIEMPO REAL (APPLIED BIOSYSTEMS, N801-0560) (UNIDAD.)	6,41	7,47
POWER SYBR GREEN IV PCR MASTER MIX 2X (APPLIED BIOSYSTEMS, 4368708) (ML)	46,80	54,58
POWER SYBR GREEN V PCR MASTER MIX 2X (APPLIED BIOSYSTEMS, 4367659) (ML)	40,21	46,90
POWER SYBR GREEN VI PCR MASTER MIX 2X (APPLIED BIOSYSTEMS, 4368706) (ML)	52,74	61,52
POWER SYBR GREEN VII PCR MASTER MIX 2X (APPLIED BIOSYSTEMS, 4368708) (ML)	50,10	58,44
POWER SYBR GREEN VIII PCR MASTER MIX 2X (APPLIED BIOSYSTEMS, 4367659 ) (ML)	53,10	61,94
POWER SYBR GREEN I PCR MASTER MIX 2X (APPLIED BIOSYSTEMS,	32,76	38,21

4368706) (ML)		
POWER SYBR GREEN II PCR MASTER MIX 2X (APPLIED BIOSYSTEMS, 4368702) (ML):	36,12	42,13
POWER SYBR GREEN III PCR MASTER MIX 2X (APPLIED BIOSYSTEMS, 4368706) (ML)	29,99	34,98
POWER SYBR GREEN PCR MASTER MIX 2X (APPLIED BIOSYSTEMS, 4367659) (ML)	39,37	45,92
PROTEASEMAX SURFACTANT, DIGESTION ENHANCER (PROMEGA, V2074, 1 MG)	113,00	118,97
PUNTA ZIPTIP C18 (MILLIPORE, ZTC18S096) (UNIDAD.)	3,85	4,02
REACTIVOS DE BIOANALIZADOR PARA SINGLE CELL SEQUENCING (POR MUESTRA)	14,20	16,57
REACTIVOS GENERICOS PARA SINGLE CELL SEQUENCING (POR MUESTRA)	1,00	1,17
REACTIVOS HWS PARA GENEATLAS (THEROFISHER 901667) (POR MUESTRA)	14,22	16,59
REACTIVOS PARA ENSAYO ELOSA (13-18 MUESTRAS)	66,12	77,12
REACTIVOS PARA ENSAYO ELOSA (19-24 MUESTRAS)	74,38	86,76
REACTIVOS PARA ENSAYO ELOSA (7-12 MUESTRAS)	49,59	57,84
REACTIVOS PARA ENSAYO ELOSA (HASTA 6 MUESTRAS)	41,32	48,20
REACTIVOS PARA GENEATLAS 3'IVT ARRAY STRIP (P.M.)	49,59	57,84
REACTIVOS PARA GENEATLAS WT ARRAY STRIP (P.M.)	78,51	91,57
REACTIVOS PARA GENECHIP 3'IVT ARRAY CARTRIDGE (P.M.)	82,64	96,39
REACTIVOS PARA GENECHIP MIRNA ARRAY CARTRIDGE (P.M.)	49,59	57,84
REACTIVOS PARA GENECHIP PRIMEVIEWT HUMAN GENE EXPRESSION ARRAY (P.M.)	13,24	15,44
REACTIVOS PARA GENECHIP WT ARRAY CARTRIDGE (P.M.)	82,64	96,39
REACTIVOS PARA UNA SECUENCIACIÓN DE ADN(A PARTIR DE 500 SECUENCIAS EN EL PLAZO DE UN AÑO)	3,50	4,08
SEPTAS PARA PLACAS DE 96 POCILLOS (APPLIED BIOSYSTEMS, 4315933) (UNIDAD.)	17,77	20,73
TARIFA POR PORTES DE MICROARRAYS	125,00	145,80

TARJETA DIRECT DETECT (MECK-MILLIPORE DDAC00010) (UNIDAD)	2,96	2,98
TRYPsin GOLD MASS SPEC GRADE (PROMEGA, V5280, 100 µG)	175,00	187,79
TUBO EPPENDORF DE 5, ML - PCR CLEAN (EPPENDORF, 0030119460) (UNIDAD)	0,23	0,26
TUBO SAFE-LOCK, 2,0 ML, EMBALAJE INDIVIDUAL (EPPENDORF, 0030121597) (UNIDAD)	0,48	0,56
WT TERMINAL LABELLING AND CONTROLS KIT (AFFYMETRIX, 901524) (P. M.)	22,68	26,45

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[INICIO](#)

# BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

<b>PRESTACIÓN</b>	<b>TARIFAS</b> Grupos de Investigación UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU durante el 1º año de actividad de la empresa	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Empresas privadas y empresas de base tecnológica (EBT) participadas por la UMU a partir del 2º año de actividad de la empresa
Atomizador (hora)	3,49	3,49	12,80	21,62
Autoclavo de suelos (proceso)	2,64	2,64	6,00	9,02
Conservación de muestras a -80 °C (mes)	5,13	5,13	11,66	17,50
Fermentación (1 proceso de mas 96 horas)	30,75	30,75	69,98	104,98
Fermentación (1 proceso de menos de 96 horas)	20,50	20,50	46,66	69,98
Filtración tangencial (L)	1,03	1,03	2,33	3,50
Homogeneizador (L)	2,05	2,05	4,67	7,00
Liofilizador (hora)	0,58	0,58	1,84	3,01
Medida de fotosíntesis y respiración LiCor	5,00	5,00	15,00	30,00
Secado de muestras (hora)	0,53	0,53	1,20	1,80
Suministro de variables meteorológicas (variable/mes)	0,58	0,58	1,52	2,40
Uso de centrifuga rotor basculante (hasta 24 horas)	3,08	3,08	7,00	14,00
Uso de instalaciones SEAF: 1-4 personas o 30 m2 climatizados + Unidad de Biomasa (mes)	46,13	46,13	104,98	157,46
Uso de instalaciones SEAF: más de 5 personas o 30 m <sup>2</sup> climatizados + Unidad de Biomasa (mes)	56,38	56,38	128,30	192,46
Uso de instalaciones Unidad de Biomasa (mes)	20,50	20,50	46,66	69,98
Uso de instalaciones: 1 persona o 30 m2 climatizado (mes)	30,75	30,75	69,98	104,98

Uso de instalaciones: 2-4 personas o 60 m2 climatizado (mes)	41,00	41,00	93,31	139,97
Uso de instalaciones: más de 5 personas o 60 m <sup>2</sup> climatizado (mes)	51,25	51,25	116,64	174,96
Triturción material vegetal (hora)	5,00	5,00	10,00	15,00
Hora mano de obra del personal técnico (en caso de encargos)	18,45	18,45	41,99	62,99

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

<b>MATERIAL FUNGIBLE</b>	<b>TARIFAS Y</b>		<b>PRECIOS PÚBLICOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS</b>	
	<b>PRECIOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS CON CONVENIO CON UMU Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR UMU DURANTE EL 1º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>		<b>Y EMPRESAS PRIVADAS Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR LA UMU A PARTIR DEL 2º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>	
ABAMECTINA (L)		29,70		34,65
ABONO ORGÁNICO (KG)		0,16		0,18
ACARICIDA (ACARELTE FORTE) (L)		12,50		14,58
ÁCIDO CLORHÍDRICO 37% (mL)		0,02		0,02
ACETONA (ML)		0,10		0,20
ACIDO LÁCTICO (L)		46,40		54,12
ÁCIDO NÍTRICO (KG)		0,42		0,49
ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO (mL)		0,04		0,04
ÁCIDO SULFÚRICO (L)		20,70		24,15
AGAR (g)		0,22		0,26
AGUA DE PEPTONA (KG)		94,20		109,88
ALCOHOL 70 % (L)		4,00		4,67
ALCOHOL 96 % (L)		4,50		5,25
ALCOHOL 960(L)		3,90		4,55
ANTIORUGAS (CLORPIRIFOS) (L)		12,50		14,58
ARENA (KG)		3,00		3,50
ASA CALIBRADA DESECHABLE (UD)		0,08		0,10
ASA DE DIGRALSKY (UNIDAD)		8,12		9,47
AVENA (SACO)		25,00		29,16

AZADIRACTINA (L)	22,70	26,48
AZUFRE EN POLVO (KG)	1,50	1,62
AZUFRE GRANULADO (KG)	6,80	7,93
AZUFRE MICRONIZADO (KG)	1,50	1,75
AZUFRE SOLUBLE (KG)	3,00	3,50
BACTO AGAR DIFCO (g)	0,13	0,15
BACTO TRIPTONA AGAR (g)	0,11	0,13
BACTUR (BACILLUS THURINGIENSIS) (KG)	23,50	27,41
BANDEJAS DE RIEGO (UNIDAD)	20,00	23,33
BANDEJAS DE TRANSPORTE AZULES (UNIDAD)	5,45	6,36
BANDEJAS QP 96 (UNIDAD)	2,70	3,15
BANDEJAS TRANSPORTE AZULES (UNIDAD)	5,45	6,33
BOLSAS ACLIMATAR (UNIDAD)	0,20	0,24
BOLSAS DE AUTOCLAVE (UNIDAD)	0,37	0,43
BOLSAS DE PAPEL (UNIDAD)	0,10	0,12
BOLSAS ZIP (UNIDAD)	1,00	1,17
BOTELLA CO2	65,00	75,82
BOTELLA TAPÓN AZUL 1 L (UNIDAD)	5,90	6,88
BOTELLA TAPÓN AZUL 1000 m L (UNIDAD)	5,90	6,88
BOTELLA TAPON AZUL 2000 mL (UNIDAD)	15,20	17,73
BOTELLA TAPON AZUL 250ML (UNIDAD)	3,30	3,84
BOTELLAS TAPON AZUL 500ML (UNIDAD)	4,80	5,59
CAJA PORTAS	3,50	4,08
CAJAS REJILLA NEGRAS (UNIDAD)	2,50	2,92
CALCIO CLORURO ANHIDRO (KG)	64,30	75,00
CAÑAS DE BAMBÚ 1,20M (UNIDAD)	0,18	0,21
CAÑAS DE BAMBU 2,40 M (UNIDAD)	0,50	0,58
CINTA DE AUTOCLAVE ROJO (ROLLO 55M)	18,00	19,44
CLÓRURO CÁLCICO 2 HIDRATO (g)	0,04	0,04
CLORURO DE MAGNESIO 6 HIDRATO PRS (g)	0,04	0,04
CLORURO DE SODIO (g)	0,03	0,03
COMPO LÍQUIDO (mL)	0,01	0,01
CRISTAL VIOLETA (100 ML)	23,70	27,65
CUBRES (CAJA)	0,20	0,24

D-GLUCOSA ANHIDRA (g)	0,06	0,06
DISCOS ANTIBIOGRAMA BLANCOS (PACK 50UD)	19,20	22,40
DISCOS ANTIBIOGRAMAS (TUBO 50 UNIDADES)	63,56	74,13
DOLOKAL (KG)	0,75	0,87
DUQUESAS 200 ML (UNIDAD)	0,26	0,30
EMAMECTINA 0,85 % (KG)	36,00	41,99
ESFENVALERATO 5% (SUMIFIVE) (mL)	0,02	0,02
ESTACA SUJECCIÓN TUBERÍA 16	0,10	0,20
ESTIÉRCOL DE CABALLO (SACO)	5,65	6,59
ETIQUETAS DE VENTANA (UNIDAD)	0,16	0,17
ETIQUETAS PICAR (UNIDAD)	0,06	0,06
ETOXAZOL 11% (BORNEO) (mL)	0,19	0,23
EXTRACTO DE LEVADURA (g)	0,10	0,20
EXTRACTO DE MALTA (g)	0,12	0,14
FEROMONA TUTTA (UD)	3,25	3,79
FERTILIZANTE 19-6-6 +HIERRO (KG)	0,70	0,82
FERTILIZANTE FOSFATO MONOAMÓNICO (KG)	1,00	1,17
FERTILIZANTE NITRATO AMÓNICO 34,5% (KG)	0,50	0,58
FERTILIZANTE NITRATO CÁLCICO (KG)	0,50	0,58
FERTILIZANTE NITRATO DE MAGNESIO (KG)	0,60	0,70
FERTILIZANTE NITRATO POTÁSICO (KG)	1,00	1,17
FERTILIZANTE QUELATO HIERRO (g)	0,08	0,10
FERTILIZANTE SOLUCIÓN MICRONUTRIENTES (KG)	12,72	14,84
FIBRA DE COCO (70 L)	15,00	16,33
FILTRO ENTRADA AIRE FERMENTADOR (UNIDAD)	117,00	136,47
FILTRO SALIDA AIRE FERMENTADOR (UNIDAD)	125,00	145,80
FILTROS 0,22 µM (UD)	4,00	4,67
FILTROS CELL STRAINER 40µM (UD)	1,80	2,10
FILTROS GF/C WHATMAN (unidad)	0,80	0,93
FILTROS MEDIOS LABOLAN (UNIDAD)	0,90	1,05
FILTROS MIDSTART (FERMENTADOR) (UNIDAD)	12,00	14,00
FILTROS MILLEX 0,22 (unidad)	4,40	4,80
FUNGICIDA (POMARSOL FORTE) (KG)	6,80	7,93
GEL DE SÍLICE (KG)	11,70	13,65

GLICERINA PRS (mL)	0,06	0,06
GLIFOSATO (mL)	0,07	0,09
GOMAS (BOLSA)	9,30	10,84
GOTEROS NETAFILM ANTIDRY 4L/H (UD)	0,23	0,27
GUANTES (CAJA)	7,20	8,40
HIDROGENOCARBONATO DE SODIO (g)	0,04	0,04
HIDRÓXIDO DE POTASIO (g)	0,03	0,03
HIDRÓXIDO DE SODIO (g)	0,02	0,02
HILO CAÑAMO (ROLLO)	2,50	2,92
HOJAS DE BISTURÍ (CAJA)	10,00	11,66
HUMUS DE LOMBRIZ (SACO DE 50 L)	6,95	8,11
INSECTICIDA IMIDACLOPRID 20% (L)	125,00	145,80
JERINGUILLA INSULINA (UNIDAD)	0,20	0,24
KLOVER (ÁCIDOS HÚMICOS) (L)	0,70	0,82
MACETAS TERMOFORMADAS (UNIDAD)	0,04	0,04
MAGNESIO CLORURO (KG)	22,62	26,38
MALLA ANTIHERBAS (METRO)	0,75	0,87
MALLA ANTIPÁJAROS (ROLLO)	75,40	87,94
MALLA ANTITRIPS (M)	1,45	1,70
MANCOZEB (KG)	6,80	7,93
MATERIAL DE RIEGO (UNIDAD)	3,00	3,50
MEDIO DE CULTIVO BHI (KG.)	111,40	129,93
MEDIO DE CULTIVO BM1 (L)	3,00	3,50
MEDIO DE CULTIVO CN (g)	0,14	0,16
MEDIO DE CULTIVO GAMBORG (L)	7,20	8,40
MEDIO DE CULTIVO LB AGAR (g)	0,18	0,21
MEDIO DE CULTIVO MRS BROTH (KG)	364,60	425,27
MEDIO DE CULTIVO LB (G)	0,10	0,20
MEDIO DE CULTIVO MS (g)	1,40	1,50
MEDIO DE CULTIVO MS (KG)	205,00	239,11
MEDIO DE CULTIVO PDA (g)	0,22	0,26
MEDIO DE CULTIVO PDB (g)	0,11	0,13
MEDIO DE CULTIVO TSA (g)	0,11	0,13
MEDIO DE CULTIVO TSB (g)	0,08	0,10

METALDEHÍDO 5% (babosil) (g)	0,02	0,02
MIDAS (L)	15,50	18,08
MULTISEI (L)	3,00	3,50
NICOTARP (PLÁSTICO NEGRO) (M)	5,70	6,65
NITRATO AMÓNICO (KG)	6,20	7,24
NITROFOSCA (KG)	0,45	0,53
NUTREL C + NPK (8:4:10) (L)	4,00	4,67
PAPEL FILM TRANSPARENTE (ROLLO)	7,30	8,51
PAPEL Ph UNIVERSAL (5 m)	6,70	7,82
PARAFILM (ROLLO)	26,50	30,91
PELITRE HORT (L)	39,00	45,49
PENCONAZOL (mL)	0,10	0,12
PERLITA (100 L)	27,00	29,16
PERÓXIDO DE HIDRÓGENO (mL)	0,01	0,01
PINZA JOYERO (UNIDAD)	30,00	34,99
PIPETAS DESECHABLES (UD)	0,11	0,13
PIRETRINAS 4% (mL)	0,06	0,06
PLACA PETRI (150 MM) (UNIDAD)	0,35	0,41
PLACA PETRI (60 MM) (UNIDAD)	0,09	0,11
PLACAS PETRI (90MM) (UNIDAD)	0,20	0,24
PLACAS PETRI 1,20 X 1,20 CM(UD)	0,40	0,46
PLANTACOTE (KG)	3,00	3,50
PLÁSTICO (M)	2,60	3,03
PLÁSTICO SOLARIZACIÓN (M)	1,47	1,72
POLIETILENGLICOL (PEG) (mL)	0,07	0,09
POTASIO DI-HIDROGENO FOSFATO (g)	0,07	0,09
PROPAMOCARB + FOSETIL PREVICUR (mL)	0,07	0,09
PUNTAS < 10 µL (CAJA)	2,48	2,89
PUNTAS 100-1000 µL (UD)	0,60	0,70
PUNTAS AZULES (CAJA 96)	0,60	0,70
PUNTAS MACRO 1-5 mL (CAJA DE 50 UNIDADES)	3,90	4,55
PUNTAS AMARILLAS (CAJA 96)	0,60	0,70
RASPADORES (SCRAPERS) (UD)	1,13	1,32
RECAMBIO GAS MECHEROS (UD)	4,50	5,25

ROSCA DE REDUCCIÓN (UNIDAD)	2,60	3,03
SAL FINA (KG)	0,16	0,18
SEMILLAS AROMÁTICAS (SOBRE)	1,40	1,63
SEPIOLITA (KG)	0,44	0,52
SOLENOIDE (UNIDAD)	28,00	32,66
SPINOSAD (INSECTICIDA BIOLÓGICO) (ML)	0,50	0,58
SPIROTETRAMAT (MOVENTO GOL) (mL)	0,08	0,10
SULFATO DE MAGNESIO 7 HIDRATO (g)	0,04	0,04
TARRO DE VIDRIO 82 CON TAPA METÁLICA (UNIDAD)	0,53	0,62
TARRO VIDRIO 53 CON TAPA METÁLICA (UNIDAD)	0,33	0,39
TUBERÍA CIEGA 13X16 (M)	0,23	0,27
TUBERÍA GOTEROS INTEGRADOS 0,33M (M)	0,30	0,35
TUBERIA PE PN/4 (M)	0,40	0,46
TUBO FALCÓN 50 mL (UNIDAD)	0,19	0,23
TUBO MASTERFLEX (M)	21,08	22,77
TUBO SILICONA (8X10) (M)	3,00	3,50
TUBO SILICONA 7X10 (M)	2,70	3,15
TUBO TUFLUX (M)	4,50	5,25
TUBOS EPPENDORF (BOTE)	1,00	0,17
TURBA ( 70L)	10,00	11,66
UNIDAD DE PORTES-UNIVERSIDAD DE MURCIA	3,00	3,50
VERMICULITA (100L)	19,70	22,98
UNIDAD DE FUNGIBLE ESPECIAL	10,00	11,66

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[MENU INICIO](#)

## CULTIVO DE TEJIDOS

<b>PRESTACIÓN</b>	<b>TARIFAS</b> Grupos de Investigación UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU durante el 1º año de actividad de la empresa	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Empresas privadas y empresas de base tecnológica (EBT) participadas por la UMU a partir del 2º año de actividad de la empresa
Almacenamiento de muestras en nitrógeno líquido (mes)	18,00	18,00	38,88	58,32
Análisis en Seahorse (unidad)	4,10	4,10	9,33	14,00
Autoclavado (1 ciclo)	3,08	3,08	7,00	10,50
Citometría (hora)	3,5	3,5	7,56	11,34
Incubador en hipoxia (día)	20,50	20,50	46,66	69,98
Gestión de reactivos	5,13	5,13	11,66	17,50
Lector de placas con atmósfera controlada	0,41	0,41	0,93	1,40
Reserva MAGPIX	12,30	12,30	27,99	55,99
Sorting	75,00	75,00	163,30	244,94
Uso instalaciones: cultivo de células animales 1 persona (mes)	42,00	42,00	84,00	126,00
Uso instalaciones: cultivo de células animales 2 a 4 personas (mes)	56,00	56,00	112,00	168,00
Uso instalaciones: cultivo de células animales a partir de 5 personas (mes)	63,00	63,00	127,14	190,71
Uso instalaciones: equipamiento general (mes)	21,00	21,00	42,00	63,00
Verificación de estanqueidad de micropipetas monocanal	1,03	1,03	2,33	4,67
Verificación de estanqueidad de micropipetas multicanal	8,20	8,20	18,66	37,32
Hora de mano de obra del personal técnico (en caso de encargos)	18,45	18,45	41,99	62,99

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

<b>MATERIAL FUNGIBLE</b>	<b>TARIFAS Y PRECIOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS CON CONVENIO CON UMU Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR UMU DURANTE EL 1º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>	<b>PRECIOS PÚBLICOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS Y EMPRESAS PRIVADAS Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR LA UMU A PARTIR DEL 2º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>
ACETICO(ML)	0,08	0,10
ACETONA (ML)	6,91	8,06
AGAR PURIFICADO (GR)	0,26	0,30
AGAROSA (GR)	0,83	0,97
AGUJAS (UNIDAD)	0,08	0,10
ALBUMINA (BSA) (GR)	7,90	8,53
ALCOHOL (L)	4,39	5,12
AMINOACIDOS NE (ML)	0,33	0,36
ANFOTERICINA (ML)	1,52	1,64
AZUL TRIPAN (ML)	0,39	0,42
BATA DESECHABLE (UNIDAD)	1,80	2,10
CAJA CONGELACIÓN (UNIDAD)	6,00	6,48
CAJA GUANTES (UNIDAD)	8,00	8,64
CAJAS DE PUNTAS AMARILLAS	0,50	0,58
CALIBRADOR SEAHORSE (ML)	0,11	0,12
CARNOY FIJADOR (ML)	1,07	1,25
CÉLULAS CONGELADAS (UNIDAD)	33,06	38,56
CHIP SORTER	37,20	40,18
COLUMNAS MACS (UNIDAD)	15,29	17,83
COLUMNAS MACS LS (UNIDAD)	17,60	20,53
COLUMNAS MACS MS (UNIDAD)	13,40	15,63
CRIOUBO CONGELACIÓN (UNIDAD)	0,65	0,70
CUBETAS COULTER (UNIDAD)	2,40	2,80
CUBETAS ELECTROPORACIÓN (UNIDAD)	5,20	6,07
CUBREOBJETOS, CAJA (UNIDAD)	0,17	0,19
CUBRES C.C. 13 MM. (UNIDAD)	0,22	0,26
CUBRES C.C. 24 MM. (UNIDAD)	0,22	0,26

DEPÓSITO DE REACTIVOS (UNIDAD)	2,48	2,89
DEPOSITO DE REACTIVOS 100 ML NO ESTÉRILES (UNIDAD)	0,18	0,19
DEPÓSITO DE REACTIVOS 25 ML	2,48	2,68
DEPÓSITO DE REACTIVOS 8 CANALES	1,00	1,17
DEPÓSITO REACTIVOS (UNIDAD)	2,48	2,89
DEPÓSITOS DE REACTIVOS (50 ML) (PAQUETE DE 5 UNIDADES)	1,60	1,87
DMEM / F12 (ML)	0,05	0,06
DMEM 1 G/L RF+ (DULBECCO) (ML)	0,10	0,11
DMEM 1G/L RF- (DULBECCO RF-) (ML)	0,06	0,08
DMEM 4.5 G/L GLUCOSA RF- (ML)	0,07	0,08
DMEM 4.5 G/L GLUCOSA RF+ (ML)	0,08	0,09
DMSO (ML)	0,05	0,10
DMSO ESTERIL (ALICUOTA = 5 ML)	1,12	1,31
DUQUESITA 120 ML (UNIDAD)	0,47	0,55
DUQUESITAS 50 ML	0,47	0,51
EDTA (G)	0,34	0,38
EMEM RF- (ML)	0,05	0,05
EMEM RF+ (ML)	0,05	0,05
ETANOL (ML)	0,06	0,06
F-10 (ML)	0,08	0,09
F-12 (ML)	0,08	0,08
FICOLL (GR)	2,51	2,71
FILTRO AIRE 0,22 $\mu$	12,30	13,65
FILTRO CAMPANA 0,22 $\mu$	17,80	19,22
FILTRO CAMPANA 0,45 $\mu$	17,80	19,22
FILTRO DE CAMPANA 0.1 $\mu$ M (UNIDAD)	11,50	13,28
FILTRO DMSO 1-10 UL (0,22) (UNIDAD)	2,81	3,27
FILTRO DMSO 0,22 $\mu$ 10-100 ML (UNIDAD)	5,32	5,75
FILTRO JERINGA 10-100 ML (0,22) (UNIDAD)	5,50	5,94
FILTRO JERINGA 1-10 ML (0,22) (UNIDAD)	5,00	5,40
FILTRO PRESION NEGATIVA (UNIDAD)	10,75	11,61
FILTROS 10-100 ML 0,1 $\mu$ (UNIDAD)	5,50	5,94

FILTROS 47 MM (UNIDAD)	0,99	1,16
FILTROS AIRE (UNIDAD)	11,24	13,11
FILTROS CITOCEFTRIFUGACIÓN (UNIDAD)	0,08	0,10
FILTROS JERINGA 10-100 ML (0,45 µM) (UNIDAD)	2,73	3,86
FILTROS JERINGA 1-10 ML (0,45 µM) (UNIDAD)	3,31	3,86
FILTROS PARTEC (UNIDAD)	1,37	1,60
FRASCO 25 CM2 AMARILLO (UNIDAD)	1,10	1,29
FRASCO 25 CM2 ROJO (UNIDAD)	0,33	0,39
FRASCO 175 CM2 ROJO (UNIDAD)	1,57	1,84
FRASCO 175 CM2 VENTILADOS (UNIDAD)	1,57	1,84
FRASCO 175 CM2 VERDE VENTILADO (UNIDAD)	1,75	2,04
FRASCO 25 CM2 CELULAS ADHERENTES (UNIDAD)	0,74	0,86
FRASCO 25 CM2 CULTIVO 1º (UNIDAD)	1,25	1,46
FRASCO 25 CM2 FALCON VENTILADO (UNIDAD)	1,34	1,60
FRASCO 25 CM2 NUNC VENTILADO (UNIDAD)	0,97	1,05
FRASCO 25 CM2 NUNC NO VENTILADO (UNIDAD)	0,94	1,03
FRASCO 25 CM2 SUSPENSIÓN (UNIDAD)	0,66	0,77
FRASCO 75 CM2 CULTIVO PRIMARIO (UNIDAD)	1,40	1,63
FRASCO 75 CM2 NUNC (UNIDAD)	1,57	1,84
FRASCO 75 CM2 NUNC VENTILADO (UNIDAD)	1,62	1,89
FRASCO 75 CM2 ROJO (UNIDAD)	0,81	0,81
FRASCO 75 CM2 SUSPENSION (UNIDAD)	0,81	0,87
FRASCO RESIDUOS ÁMBAR 1000 ML (UNIDAD)	2,06	2,40
FRASCO RESIDUOS ÁMBAR 500 ML (UNIDAD)	1,05	1,22
FRASCO TOPACIO RESIDUOS (UNIDAD)	0,60	0,68
FRASCOS DE 12 CM2 (UNIDAD)	1,54	1,74
GENTAMICINA (ML)	1,38	1,49
GLUCOSA (GR)	0,20	0,22
GLUCOSA SEAHORSE XF (ML)	0,75	0,82
GLUTAMAX 1 ML (UNIDAD)	0,74	0,80
GLUTAMINA (UNIDAD)	0,25	0,80
HANK'S (HBSS) (ML)	0,06	0,06
HAT SUPLEMENTO 50X (ML)	1,77	1,91
HEPARINA (UNIDAD)	3,10	3,35

HEPES (UNIDAD)	0,88	0,95
HISTOPAQUE (ML)	0,53	0,57
HOESTCH (ML)	1,49	1,74
HOJAS BISTURI (UNIDAD)	0,50	0,58
INHIBIDOR DE TRIPSINA (ML)	2,00	2,33
INSULINA (ML)	28,00	30,24
IODURO PROPIDIO (ML)	1,65	1,92
JERINGA 1 ML (INSULINA)	0,15	0,17
JERINGA 10 ML (UNIDAD)	0,18	0,19
JERINGA 2 ML (UNIDAD)	0,08	0,10
JERINGA 20 ML (UNIDAD)	0,25	0,27
JERINGA 5 ML (UNIDAD)	0,12	0,14
L-15 (ML)	0,08	0,10
LÁMINA ADHESIVA PLACA MULTIPOCILLO	0,40	0,46
LOTE PARA ANÁLISIS SEAHORSE EN CÉLULAS ADHERENTES	83,00	96,81
LOTE PARA ANÁLISIS SEAHORSE EN CÉLULAS EN SUSPENSION	170,00	198,29
MALLA DE NAILON 100 Y 60 (M)	28,30	33,00
MALLA DE NAILON 15 UM (M)	61,73	72,00
MALTA (GR)	0,08	0,10
MASCARILLA FFP3	3,11	3,63
MCCOYS 5A (ML)	0,08	0,10
MEDIO 199 (ML)	0,11	0,12
MEDIO DMEM/F12 CON HEPES (ML)	0,05	0,05
MEDIO ISCOVE (IMDM) (ML)	0,08	0,09
MEDIO SEAHORSE XF (ML)	0,18	0,19
MEM ALFA (ML)	0,18	0,27
METANOL (ML)	0,03	0,03
MRA (ML)	53,72	62,66
MTT (MG)	0,13	0,14
PASTILLA CO2 (UNIDAD)	4,96	5,79
PBS (ML)	0,02	0,03
PEG (ML)	6,32	6,83

PENICILINA/ESTREPTOMICINA (UNIDAD)	0,33	0,38
PERCOLL (ML)	0,51	0,55
PIPETAS DESECHABLE 25 ML (UNIDAD)	0,70	0,76
PIPETAS DESECHABLES 10 ML (UNIDAD)	0,14	0,15
PIPETAS DESECHABLES 5 ML (UNIDAD)	0,12	0,13
PIPETAS DESECHABLES 50 ML (UNIDAD)	1,75	1,89
PIPETAS PASTEUR DESECHABLES (UNIDAD)	0,17	0,18
PIPETAS PASTEUR VIDRIO (CAJA)	15,12	16,33
PIRUVATO SÓDICO (ML)	0,68	0,73
PLACA 4 POCILLOS (UNIDAD)	1,73	1,87
PLACA 6 POCILLOS (UNIDAD)	2,11	2,44
PLACA 12 POCILLOS (UNIDAD)	2,44	2,85
PLACA 24 POCILLOS (UNIDAD)	2,27	2,45
PLACA 48 POCILLOS (UNIDAD)	2,67	2,89
PLACA 96 POCILLOS CULTIVO (UNIDAD)	2,26	2,64
PLACA 96 FONDO U (UNIDAD)	2,28	2,66
PLACA 96 FONDO V (UNIDAD)	1,84	1,99
PLACA 96 POCILLOS CULTIVO CON BORDE (UNIDAD)	2,22	2,40
PLACA 96 POCILLOS FLUORESCENCIA (NEGRA SIN TAPA) (UNIDAD)	4,50	4,86
PLACA 96 POCILLOS FLUORESCENCIA (NEGRA) (UNIDAD)	3,50	3,81
PLACA 96 POCILLOS LUMINISCENCIA (BLANCA) (UNIDAD)	4,30	4,64
PLACA 96 POCILLOS NEGRA FLUORESCENCIA FONDO TRANSPARENTE (UNIDAD)	21,00	22,68
PLACA PETRI CULTIVOS 10 CM (UNIDAD)	0,64	0,71
PLACA PETRI CULTIVOS 3,5 CM (UNIDAD)	0,36	0,41
PLACA PETRI CULTIVOS 6 CM (UNIDAD)	2,23	2,41
PLACA PETRI CULTIVOS 6 CM NO TRATADA (UNIDAD)	0,09	0,11
PLACA PETRI CULTIVOS 6 CM SUSPENSIÓN (UNIDAD)	0,17	0,18
PLACA PETRI NO TRATADA 150 CM (UNIDAD)	0,50	0,54
PLACA PETRI NO TRATADA 9 CM (UNIDAD)	0,25	0,29
PLACAS 12 POCILLOS (UNIDAD)	2,44	2,85

PLACAS 24 POCILLOS (UNIDAD)	2,27	2,45
PLACAS 48 POCILLOS (UNIDAD)	2,67	2,89
PLACAS 6 POCILLOS (UNIDAD)	2,11	2,44
PLACAS 96 POCILLOS CULTIVO (UNIDAD)	2,26	2,64
PLACAS ELISA (UNIDAD)	2,38	2,54
PMS	0,10	0,11
POLID-LISINA (ML)	0,50	0,58
PORTAOBJETOS 4 POCILLOS PLASTICO (UNIDAD)	15,68	16,93
PORTAOBJETOS 4 POCILLOS VIDRIO (UNIDAD)	13,37	14,44
PORTAOBJETOS DE RECUENTO AUTOMÁTICO (UNIDAD)	1,54	1,66
PRMI + NACL (ML)	0,05	0,05
PROPANOL (ML)	0,03	0,03
PUNTAS 300 UL ESTERILES (CAJA)	4,00	5,79
PUNTAS 300 UL NO ESTERILES (CAJA)	3,00	3,43
PUNTAS 100 MICROLITROS CON FILTRO (UNIDAD)	7,37	7,96
PUNTAS 10UL (CAJA)	2,70	2,92
PUNTAS 200 UL AMARILLA (CAJA)	2,70	2,90
PUNTAS 5 ML (UNIDAD)	0,20	0,22
PUNTAS DE 300 µL NO ESTÉRILES (CAJA)	4,00	5,79
PUNTAS DE PIPETA 1000 UL (CAJA)	3,50	3,70
RNASA (ML)	3,88	4,43
RPMI RF- (ML)	0,12	0,13
RPMI RF+ (ML)	0,07	0,08
SCRAPPERS CORTO (16 CM) (UNIDAD)	0,85	0,98
SCRAPPERS LARGO (39,4 CM) (UNIDAD)	1,40	1,63
SCRAPPERS MEDIANO (25 CM) (UNIDAD)	0,90	0,98
SEAHORSE FLUX PACK (PLACA Y CARTUCHO)	99,00	106,92
SEAHORSE PDL FLUX PACK (PLACA Y CARTUCHO)	179,00	193,32
SEAHORSE (MEDIO Y CALIBRADOR)	11,00	11,88
SEAHORSE SPHEROIDS FLUX PACK (PLACA Y CARTUCHO)	161,50	174,42
SUERO FETAL DE TERNERA (ML)	0,55	0,65
SULFURICO (ML)	0,01	0,02

TAMICES 110 Y 60 (UNIDAD)	1,82	2,13
TAMICES 15 (UNIDAD)	2,48	2,89
TAMICES PARA TUBO (UNIDAD)	2,10	2,27
TEST MICOPLASMA (UNIDAD)	16,53	19,28
TILOSINA (ML)	0,74	0,86
TINCIÓN ADN PARTEC (UNIDAD)	0,17	0,19
TRIPSINA (ML)	0,13	0,15
TRIPSINA/EDTA (ML)	0,33	0,39
TRIPSINA/EDTA 0,05%/0,04% (ML)	0,01	0,02
TRIPSINA/EDTA 0,12%/0,02% (ML)	0,01	0,02
TRIPSINA/EDTA 0,25 %/0,25% (ML)	0,04	0,05
TRIPSINA/EDTA 0,25%/0,02 % (ML)	0,02	0,03
TRIPSINA/EDTA 0.12%/0.02% (VERDE. ALICUOTA=40 ML)	0,02	0,03
TRIPSINA/EDTA 0.25%/0.02% RF+(AZUL. ALIC=40 ML)	0,02	0,03
TRIPSINA/EDTA 0.25%/0.25% (40 ML NARANJA)	0,04	0,05
TRITON X100 (ML)	0,63	0,68
TUBO 50 ML CON FALDÓN (UNIDAD)	0,21	0,23
TUBOS 15 ML (UNIDAD)	0,15	0,16
TUBOS 5 ML (UNIDAD)	0,17	0,19
TUBOS 50 ML SIN FALDON (UNIDAD)	0,17	0,19
TUBOS 50 SARSTED SIN FALDÓN (UNIDAD)	0,17	0,18
TUBOS CITOCENTRIFUGA (UNIDAD)	0,08	0,10
TUBOS CITOMETRO COULTER (UNIDAD)	0,08	0,10
TUBOS EPPENDORF 1,5 ML (BOTE)	1,54	1,66
TUBOS EPPENDORF 2 ML (BOTE)	2,70	2,92
TUBOS PARTEC (UNIDAD)	0,08	0,10
UNIDAD DE FUNGIBLE ESPECIAL (U)	1,00	1,08
UNIDAD DE PORTES (U)	1,00	1,08
VITAMINAS (ML)	0,17	0,19
XTT (MG)	3,22	3,76

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[MENU INICIO](#)

# EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

## EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

PRESTACIÓN	TARIFAS Grupos de Investigación UMU	PRECIOS PÚBLICOS	PRECIOS PÚBLICOS Organismos Públicos	PRECIOS PÚBLICOS
		Organismos Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU durante el 1º año de actividad de la empresa		Empresas privadas y empresas de base tecnológica (EBT) participadas por la UMU a partir del 2º año de actividad de la empresa
Rata no consanguínea	9,08	9,08	15,70	22,68
Rata gestante no consanguínea	23,48	23,48	52,78	85,04
Rata lactante y camada no consanguíneas	33,78	33,78	79,94	103,94
Rata consanguínea	20,88	20,88	42,56	66,15
Rata gestante consanguínea	28,75	28,75	69,90	113,39
Rata lactante y camada consanguíneas	63,55	63,55	111,12	139,99
Ratón no consanguíneo	3,53	3,53	4,73	5,85
Ratón gestante no consanguíneo	7,02	7,02	28,70	53,41
Ratón lactante y camada no consanguíneos	21,39	21,39	39,72	59,36
Ratón consanguíneo	8,45	8,45	15,12	20,79
Ratón gestante consanguíneo	13,73	13,73	51,06	91,54
Ratón lactante y camada consanguíneos	28,51	28,51	93,73	128,85
Hámster	8,71	8,71	19,63	31,67
Hámster gestante	17,40	17,40	43,84	73,20
Gérbil	9,54	9,54	30,62	54,42
Gérbil gestante	25,35	25,35	----	----
Cerdo (menos de 10 kg)	105,58	105,58	174,96	291,60

Cerdo (10-20 kg)	158,36	158,36	233,28	291,60
Cerdo (más de 20 kg)	211,15	211,15	291,60	349,92
Perro hasta 6 meses	628,18	628,18	810,65	1.160,57
Perro mayor de 6meses	733,75	733,75	927,00	1.283,04
Mono	945,95	945,95	1.743,77	2.326,97
Acuarios 8 litros rack automático- mantenimiento/mes	8,28	8,28	14,91	20,70
Acuarios 3,5 litros rack automático mantenimiento/mes	4,14	4,14	7,50	10,35
Acuarios marinos sistematizados $\geq$ 100 L- mantenimemotno /mes	30,00	30,00	54,00	75,00
Acuarios agua dulce sistematizados $\geq$ 200 L – mantenimiento/mes	17,92	17,92	32,26	44,80
Acuarios pequeños convencionales $\leq$ 200 L – mantenimiento/mes	4,75	4,75	8,55	11,90
Acuarios grandes convencionales $>$ 200 L – mantenimiento /mes	8,52	8,52	15,34	21,30
Jaula convencional de rata, mantenimiento /mes	23,93	23,93	39,65	52,87
Jaula protegida pequeña de rata, mantenimiento/mes	29,91	29,91	49,56	52,87
Jaula protegida grande rata, mantenimiento/mes	35,89	25,89	59,48	66,07
Jaula convencional pequeña ratón, mantenimiento/mes	11,96	11,96	19,83	26,43
Jaula convencional grande ratón, mantenimiento/mes	23,93	23,93	39,65	52,87
Jaula protegida ratón pequeña, mantenimiento/mes	14,78	14,78	27,99	52,87
Jaula protegida ratón grande, mantenimiento/ mes	29,91	29,91	49,56	66,07
Jaula convencional Cobaya, mantenimiento/mes	23,93	23,93	39,65	52,87
Jaula protegida cobaya, mantenimiento/mes	35,89	35,89	59,48	79,29
Jaula Convencional Hámster, mantenimiento/mes	23,93	23,93	39,65	52,87
Jaula Protegidas Hámster, mantenimiento/mes	29,91	29,91	49,56	66,07
Jaula convencional Gérbil, mantenimiento/mes	23,93	23,93	39,65	52,87
Jaula protegida Gerbil, mantenimiento/mes	29,91	29,91	49,56	66,07
Jaula convencional Octodon, mantenimiento/mes	23,93	23,93	29,07	52,87
Jaula protegida pequeña Octodon, mantenimiento/mes	29,91	29,91	49,56	66,07
Jaula protegida grande Octodon, mantenimiento/mes	35,89	35,98	59,48	79,29
Jaula metabólica rata/ratón-mantenimiento al día	1,74	1,74	2,88	3,84

Cubeta xenopus, mantenimiento/mes	6,33	6,33	14,00	23,33
Conejo, mantenimiento/mes	29,91	29,91	49,56	66,07
Cerdo, mantenimiento/mes	63,35	63,35	91,31	209,95
Perro, mantenimiento/mes	86,39	86,39	175,71	253,74
Mono, mantenimiento/mes	96,05	96,05	191,01	275,91
Uso quirófano 1 hora	2,42	2,42	11,66	23,33
Autoclavado y embolsado de 1 jaula completa	0,71	0,71	1,06	1,32
Autoclavado y embolsado de 4 cubetas (bolsa grande)	0,87	0,87	1,30	1,63
Uso equipo anestesia con anestésico ½ hora	7,23	7,23	11,26	15,99
Uso equipo anestesia sin anestésico ½ hora	1,21	1,21	2,08	2,85
Uso autoclave 1 ciclo	2,72	2,72	6,00	9,02
Uso equipo monitorización y/o calentador ½ hora	1,21	1,21	2,08	2,85
Uso de esterilizador a baja temperatura (1 ciclo)	19,00	19,00	27,99	34,99
Uso trituradora de pienso ½ hora	1,21	1,21	2,08	2,85
Eutanasia con CO2 Rata/por animal	0,73	0,73	1,20	1,60
Eutanasia con CO2 Ratón/por animal	0,22	0,22	0,35	0,58
Préstamo perro/día	3,27	3,27	--	--
Supervisión de bienestar animal tras procedimiento (€/hora)	19,00	19,00	41,99	62,99
Adquisición de imágenes en SPECT-CT (no incluye fármacos) (€/hora)	31,67	31,67	52,49	81,65
Adquisición de imágenes en Ecógrafo VEVO (no incluye técnico, ni fármacos) (€/hora)	31,67	31,67	52,49	81,65
Adquisición de imágenes en Micro-CT (no incluye farmacos) (€/hora)	31,67	31,67	52,49	81,65
Planificación y diseño estudio Ecografía, CT, SPECT	105,58	105,58	174,96	233,28
Informe ecografía, CT, SPECT/Animal o muestra	31,67	31,67	46,66	69,98
Muestra de suero/plasma (tubo)	15,84	15,84	23,33	34,99
Muestra de sangre entera (tubo)	10,56	10,56	17,50	23,33
Análisis de glucosa/animal	1,59	1,59	2,33	3,50
Control sanitario anual Felasa Rata €/animal	369,51	369,51	466,56	524,88

Control sanitario anual Felasa Ratón €/animal	316,73	316,73	408,24	466,56
Análisis parámetro bioquímica/muestra (no incluye técnico)	5,28	5,28	9,33	14,00
Destete camada	3,16	3,16	4,40	9,95
Peso, marcaje e identificación	2,11	2,11	3,29	6,64
Inoculación / extracción / administración de tratamientos	2,47	2,47	3,67	7,78
Tapón / cruce	2,11	2,11	3,29	9,95
Hora mano de obra del personal técnico (en caso de encargos)	19,00	19,00	51,99	62,99

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

<b>MATERIAL FUNGIBLE</b>	<b>TARIFAS</b>	<b>PRECIOS PÚBLICOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS</b>
	<b>Y PRECIOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS CON CONVENIO CON UMU Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR UMU DURANTE EL 1º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>	<b>Y EMPRESAS PRIVADAS Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR LA UMU A PARTIR DEL 2º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>
AGUJA PARA JERINGUILLA	0,08	0,10
BASTONCILLOS BOLSA (100 uds)	1,84	1,93
BATA 25g TALLA ÚNICA	2,55	2,68
BATA 50g TALLA ÚNICA	3,37	3,53
BATA DESECHABLE 16G NO ESTERIL PUÑO ELASTICO	0,91	0,95
BATAS DESECHABLES VERDES	2,06	2,16
BOLSA AUTOCLAVAR 60X75 CM.	0,31	0,35
BOLSA AUTOCLAVAR 75X90 CM.	0,41	0,46
CAJA DE TRANSPORTE GRANDE	11,33	12,83
CAJA DE TRANSPORTE PEQUEÑA	9,27	10,50
CAJA GUANTES LATEX 100 UNIDADES	3,97	4,49
CALZAS (100 uds)	3,50	3,67
CATÉTERES INTROCAN	1,03	1,17
CUBRECALZADO T.S.T. 30 GRAMOS (PAQ 100)	5,05	5,29
EMPAPADOR 60X90 CM UNIDAD	0,31	0,35

GELATINA NUTRITIVA PARA TRANSPORTE O POST OPERATORIOS UNIDAD 100 GR.	4,64	5,25
GELATINA PARA TRANSPORTE O PARA POST OPERATORIOS	4,64	5,25
GORRO DESECHABLE CON GOMA (100 uds)	7,17	7,52
GUANTES DE LATEX (UNIDAD)	0,10	0,12
GUANTES DE NITRILO S/P SENSITIVA (CAJA 100))	4,11	4,31
HISOPO MADERA NO ESTERIL (300 uds)	2,52	2,65
JERINGA HIPODÉRMICA 0,3ML CON AGUJA (100 uds)	23,69	24,84
JERINGA TUBERCULINA 1ML CON AGUJA (100 UNIDADES)	10,06	10,55
JERINGUILLAS	0,10	0,12
MICROCHIP UNIDAD	5,15	5,83
SACO DE 12,5 KG. DE VIRUTA LIGNOCEL	17,44	19,77
SACO DE 12,5KG. PIENSO RATA-RATÓN CRÍA	27,81	29,16
SACO DE 12,5KG. PIENSO RATA-RATÓN MANTENIMIENTO	27,81	29,16
SACO DE 4,5 KG. DE PIENSO IRRADIADO RATA-RATÓN	26,78	28,08
SACO PIENSO CONEJO 12,5 KG.	23,12	26,19
TUBO EDTA O HEPARINA	0,21	0,24
TUBO MICROVETTE	0,25	0,28
UNIDAD ESPECIAL DE FUNGIBLE	1,03	1,17
USO DEL AULA PARA CURSOS Y PRACTICAS DOCENTE (1 HORA)	10,80	21,60

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[MENU INICIO](#)

## MEDIO ACUÁTICO

<b>PRESTACIÓN</b>	<b>TARIFAS</b> Grupos de Investigación UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU durante el 1º año de actividad de la empresa	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Empresas privadas y empresas de base tecnológica (EBT) participadas por la UMU a partir del 2º año de actividad de la empresa
Embarcación "Betsaida"	72,50	72,50	244,94	489,89
Embarcación "Mi Campanilla"	36,50	36,50	122,47	244,94
Embarcación "Garopa"	31,00	31,00	104,98	209,95
Embarcación " Universitas"	100,00	100,00	300,00	600,00
Servicio ordinario de Patrón (1 jornada, periodo laboral)	20,50	20,50	69,98	113,45
Servicio Extraordinario de Patrón (sábado mañana)	69,13	69,13	78,67	78,67
Servicio extraordinario de Patrón (sábado tarde, domingo, festivo y/o vacaciones)	99,70	99,70	113,56	139,97
Servicio nocturno de patron a partir de la 21 h. (por hora)	12,30	12,30	14,00	14,00
Patrón desplazamiento (€/km)	0,26	0,26	0,28	0,28
Patrón dieta (½ dieta)	14,45	14,45	16,45	16,45
Patrón dieta (completa)	28,92	28,92	32,91	32,91
Uso del laboratorio húmedo (por 2 horas)	1,03	1,03	2,33	3,50
Uso de estereomicroscopio con cámara digital (por 2 horas)	1,03	1,03	2,33	3,50
Uso equipo Corek, para la extracción de sedimentos blandos. Por jornada	3,08	3,08	10,50	21,00
Uso de red de plancton Bongo KC. 2x600m/m. 200/500 micras por maya. Por jornada	4,10	4,10	14,00	27,99
Uso trampas de luz. Por unidad y jornada	1,03	1,03	3,50	7,00
Uso nansas pequeñas. Por unidad y jornada	0,00	0,00	0,58	1,17
Uso nansas grandes. Por unidad y jornada	1,03	1,03	2,33	4,67
Generador portátil de C/A de 1600W (gasolina). Por jornada	1,03	1,03	3,50	7,00
Gestión del mantenimiento e inspección de las embarcaciones	0,00	0,00	--	--

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

<b>MATERIAL FUNGIBLE</b>	<b>TARIFAS Y PRECIOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS CON CONVENIO CON UMU Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR UMU DURANTE EL 1º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>	<b>PRECIOS PÚBLICOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS Y EMPRESAS PRIVADAS Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR LA UMU A PARTIR DEL 2º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>
Gasóleo para embarcación	1,50	1,50

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[MENU INICIO](#)

# INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA

<b>PRESTACIÓN</b>	<b>TARIFAS</b> Grupos de Investigación UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU durante el 1º año de actividad de la empresa	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Empresas privadas y empresas de base tecnológica (EBT) participadas por la UMU a partir del 2º año de actividad de la empresa
Análisis elemental (por muestra)	7,18	7,18	34,99	58,32
Análisis TOC (análisis)	4,61	4,61	22,16	37,32
Cromatografía de gases. Análisis hasta 30' (por muestra)	4,10	4,10	23,33	46,66
Cromatografía de gases. Análisis hasta 60' (por muestra)	6,15	6,15	34,99	69,98
Cromatografía iónica (por muestra)	4,61	4,61	30,33	48,99
Difraccion de Rayos X monocristal-Prueba de cristalinidad para muestras no validas (por muestra)	8,45	8,45	52,87	96,11
Difraccion de Rayos X monocristal-Toma de datos para determinación de estructura incluida la prueba de cristalinidad a baja temperatura (por muestra)	52,79	52,79	300,35	540,63
Espectrometría de masas GC-MS (por muestra)	10,00	10,00	37,80	81,65
Espectrometría de masas GC-MS Masa exacta (por muestra)	12,00	12,00	59,40	108,00
Espectrometría de masas GC-MS, SPME (por muestra)	15,00	15,00	48,60	87,48
Espectrometría de masas GC-MS, SPME- Masa exacta (por muestra)	16,00	16,00	70,20	120,96
Espectrometría de masas Inserción directa (por muestra)	4,76	4,76	18,33	31,23
Espectrometría de masas LC-MS Inserción directa 1 polaridad (+o-) por muestra	7,18	7,18	53,47	96,71
Espectrometría de masas LC-MS Inserción directa 2 polaridad (+o-) por muestra	10,00	10,00	65,00	100,00

Espectrometría de masas LC-MS 60' Masa exacta (por muestra)	15,38	15,38	99,14	174,96
Espectrometría de masas LC-MS 30' Masa exacta (por muestra)	12,30	12,30	79,32	139,97
Espectrometría de masas LC-MS 30' (por muestra)	12,30	12,30	68,48	121,34
Espectrometría de masas LC-MS 60' (por muestra)	16,40	16,40	83,51	145,97
Espectrometría de masas LC-MS Inserción directa Masa exacta (por muestra)	7,18	7,18	53,65	99,14
HPLC Análisis 30' (por muestra)	3,59	3,59	29,16	52,49
HPLC Análisis 60' (por muestra)	6,15	6,15	40,82	69,98
ICP (hora) (por muestra)	20,50	20,50	83,98	139,97
Liofilizador (por día)	12,79	12,79	43,39	72,22
Métodos térmicos-DSC (por muestra)	7,18	7,18	40,82	58,32
Métodos térmicos-TG (por muestra)	6,66	6,66	32,66	40,82
Microondas teflón (por muestra)	1,13	1,13	4,67	9,33
Microondas vidrio(por muestra)	1,03	1,03	4,08	8,16
RMN--300-400-600- Noche	14,97	14,97	77,57	131,80
RMN-300-400-600 (turno 0,5 h en días de semana)	2,05	2,05	12,83	22,16
RMN-300-400-600 (turno 0,5 h en fin de semana)	1,36	1,36	--	--
RMN-baja temperatura inferior a -60°C, N2 líquido más purga de N2 gas (0,5 horas)	11,02	11,02	17,50	30,33
RMN-N2 líquido-baja temperatura hasta -60°C- (0,5 horas)	1,28	1,28	3,50	4,67
RMN-Purga de N2 gas (experimento superior a 90°C) (0,5 horas)	9,74	9,74	14,00	25,66
Utilización molinos (hora)	2,00	2,00	3,24	5,40
Realización de informes complementarios por el personal del SUIC (hora)	21,12	21,12	84,10	144,17
Hora de mano de obra del personal técnico (en caso de encargos)	18,45	18,45	39,95	59,78

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

<b>MATERIAL FUNGIBLE</b>	<b>TARIFAS Y PRECIOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS CON CONVENIO CON UMU Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR UMU DURANTE EL 1º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>	<b>PRECIOS PÚBLICOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS Y EMPRESAS PRIVADAS Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR LA UMU A PARTIR DEL 2º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>
Acetona deuterada (por muestra)	10,00	11,66
Acetonitrilo deuterado	6,60	7,70
Agua deuterada	2,60	3,03
Benceno deuterado	12,00	14,00
Cloroformo deuterado	2,60	3,03
Diclorometano deuterado	12,00	14,00
Dimetilformamida deuterado	71,50	83,40
Dimetilsulfóxido deuterado	10,00	11,66
Filtros jeringa 25 MM (0,20 µM) (unidad)	0,85	0,92
Filtros jeringa 25 MM (0,45 µM) (unidad)	0,65	0,70
Metanol deuterado	16,50	19,25
Nítrico suprapur (por muestra)	1,20	1,40

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[MENU INICIO](#)

# INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA

## APOYO ESTADÍSTICO

<b>PRESTACIÓN</b>	<b>TARIFAS</b> Grupos de Investigación UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU durante el 1º año de actividad de la empresa	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Empresas privadas y empresas de base tecnológica (EBT) participadas por la UMU a partir del 2º año de actividad de la empresa
Consulta Estadística. Precio/hora	11,28	11,28	25,66	38,49
Análisis Estadístico. Precio/hora hasta 10 horas	23,78	23,78	54,12	81,18
Análisis Estadístico. Precio/hora a partir de 10 horas	15,79	15,79	35,92	53,89
Análisis Bioinformático de DNA-seq (por hora)	22,00	22,00	33,00	49,50
Análisis Bioinformático Epigenético (por hora)	22,00	22,00	33,00	49,50
Análisis Bioinformático RNA-seq (por hora)	22,00	22,00	33,00	49,50
Análisis Bioinformático de datos metagenómicos (por hora)	22,00	22,00	33,00	49,50
Análisis Bioinformáticos de datos proteómicos (por hora)	22,00	22,00	33,00	49,50
Análisis Bioinformáticos de datos Metaproteómicos (por hora)	22,00	22,00	33,00	49,50
Análisis de datos procedentes de DSP (Digital Spacial Profiler) (por hora)	22,00	22,00	33,00	49,50
Análisis de Docking Molecular (por hora)	22,00	22,00	33,00	49,50
Optimización predictiva de variables de supervivencia con Machine Learning (por hora)	22,00	22,00	33,00	49,50

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[MENU INICIO](#)

## INSTRUMENTACIÓN PSICOLÓGICA

<b>PRESTACIÓN</b>	<b>TARIFAS</b> Grupos de Investigación UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU durante el 1º año de actividad de la empresa	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Empresas privadas y empresas de base tecnológica (EBT) participadas por la UMU a partir del 2º año de actividad de la empresa
Uso de instalaciones: precio/bloque mañana o tarde	4,10	4,10	9,33	14,00
Reserva de equipos: precio/bloque mañana o tarde	4,10	4,10	9,33	14,00
Consultoría psicológica . (precio/hora)	22,00	22,00	44,00	66,00
Hora de mano de obra del personal técnico (en caso de encargos) (por hora)	18,45	18,45	41,99	62,99

<b>MATERIAL FUNGIBLE</b>	<b>TARIFAS</b> Y <b>PRECIOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS CON CONVENIO CON UMU Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR UMU DURANTE EL 1º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>	<b>PRECIOS PÚBLICOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS</b> Y EMPRESAS PRIVADAS Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR LA UMU A PARTIR DEL 2º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA
Fungible de instrumentación psicológica (unidad)	1,00	1,00

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[MENU INICIO](#)

## TALLERES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

### ELECTRÓNICA

<b>PRESTACIÓN</b>	<b>TARIFAS</b> Grupos de Investigación UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU durante el 1º año de actividad de la empresa	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Empresas privadas y empresas de base tecnológica (EBT) participadas por la UMU a partir del 2º año de actividad de la empresa
Hora de mano de obra del personal técnico (en caso de encargos)	18,45	18,45	41,99	62,99
Diseño de proyecto (hora)	22,00	22,00	44,00	66,00

<b>MATERIAL FUNGIBLE</b>	<b>TARIFAS</b> Y <b>PRECIOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS CON CONVENIO CON UMU Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR UMU DURANTE EL 1º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>	<b>PRECIOS PÚBLICOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS Y EMPRESAS PRIVADAS Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR LA UMU A PARTIR DEL 2º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>
Fungible electrónico	1,00	1,00

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

## MECÁNICA

<b>PRESTACIÓN</b>	<b>TARIFAS</b> Grupos de Investigación UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU durante el 1º año de actividad de la empresa	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Empresas privadas y empresas de base tecnológica (EBT) participadas por la UMU a partir del 2º año de actividad de la empresa
Hora de mano de obra del personal técnico (en caso de encargo)	18,45	18,45	41,99	62,99
Diseño de proyecto (hora)	22,00	22,00	44,00	66,00

<b>MATERIAL FUNGIBLE</b>	<b>TARIFAS Y PRECIOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS CON CONVENIO CON UMU Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR UMU DURANTE EL 1º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>	<b>PRECIOS PÚBLICOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS Y EMPRESAS PRIVADAS Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR LA UMU A PARTIR DEL 2º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>
Fungible de fabricación mecánica (unidad)	1,00	1,00
Fungible de fabricación aditiva	1,00	1,00

[MENU INICIO](#)

# MICROSCOPIA Y ANÁLISIS DE IMAGEN

## MICROSCOPIA

PRESTACIÓN	TARIFAS Grupos de Investigación UMU	PRECIOS PÚBLICOS	PRECIOS PÚBLICOS	PRECIOS PÚBLICOS
		Organismos Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU durante el 1º año de actividad de la empresa	Organismos Públicos	Empresas privadas y empresas de base tecnológica (EBT) participadas por la UMU a partir del 2º año de actividad de la empresa
Hora utilización Microscopio Óptico	5,13	5,13	11,66	17,50
Hora utilización Microscopio Óptico con soporte técnico	23,58	23,58	53,65	80,48
Hora de utilización Microscopio Láser Confocal y Widdefield avanzado	8,20	8,20	18,66	27,99
Hora de utilización Microscopio Láser Confocal con Suplemento de CO2	10,25	10,25	23,33	34,99
Hora de utilización Microscopio Láser Confocal y Widdefield avanzado con soporte técnico	26,65	26,65	60,65	90,98
Hora utilización Microscopio Electrónico de Barrido	8,20	8,20	18,66	27,99
Hora de utilización de microscopio láser confocal (fines de semana y festivos)	8,20	8,20	—	—
Hora utilización Microscopio Electrónico de Barrido con soporte técnico	26,65	26,65	60,65	90,98
Hora utilización Microscopio Electrónico de Emisión de Campo ApreoS - Sin Apoyo	15,38	15,38	34,99	49,82
Hora utilización Microscopio Electrónico de Emisión de Campo Apreo S con soporte técnico	33,83	33,83	73,07	109,61
Hora de utilización Microscopio Electrónico de Transmisión	8,20	8,20	18,66	27,99
Hora de utilización Microscopio Electrónico de Transmisión con soporte técnico	26,65	26,65	60,65	90,98
Hora utilización de los equipos de microtomía (ultra y microtomo)	3,49	3,49	7,93	11,90

Hora utilización de los equipos de microtomía (ultra y microtomo) con soporte técnico	21,94	21,94	49,92	74,89
Hora Utilización de microtomo criostato	8,20	8,20	18,66	27,99
Hora Utilización de microtomo criostato con soporte técnico	26,65	26,65	60,65	90,98
Hora de utilización microscopios de óptica avanzada (mínimo 300 horas/año) por hora	4,00	4,00	8,64	12,96
Hora de utilización microscopio AFM	5,00	5,00	10,80	16,20
Inclusión en cápsulas de gelatina en LR White por muestra	18,45	18,45	41,99	62,99
Inclusión en plano en LR White por muestra	39,98	39,98	90,98	136,47
Inclusión en parafina 1 bloque	7,18	7,18	16,33	24,49
Inclusión en resina Spurr por muestra	18,45	18,45	41,99	62,99
Inclusión en metacrilato un bloque (JB-4 o similar) tamaño pequeño	14,35	14,35	32,66	48,99
Inclusión en metacrilato un bloque (JB-4 o similar) tamaño grande	20,50	20,50	46,66	69,98
Inclusión en resina EPON por muestra	15,38	15,38	34,99	52,49
Inclusión en resina EPON para estudios de tomografía (3d), máximo 5 bloque por inclusión	23,58	23,58	63,59	80,48
1 proceso de crioinclusión PLT o criosustitución (24 bloques máximo)	139,36	139,36	317,16	475,75
1 bloque de crioinclusión PLT o criosustitución	11,61	11,61	26,43	39,65
1 preparación de cortes de parafina teñido con hematoxilina-eosina	2,33	2,33	5,29	7,94
1 preparación de cortes de parafina sin teñir	1,74	1,74	3,96	5,95
1 preparación de corte en criostato sin teñir	1,28	1,28	2,92	4,37
1 preparación de corte en criostato teñido con H.E.	2,36	2,36	5,37	8,05
1 preparación corte semifino teñido azul de toluidina	2,90	2,90	6,60	9,90
1 preparación cortes de metacrilato (JB-4 o similar)	4,07	4,07	9,27	13,89
1 preparación de JB4 teñida con azul de toluidina o H.E.	2,90	2,90	6,60	9,90
1 rejilla con cortes ultrafinos (hasta 5 rejillas del mismo bloque)	3,49	3,49	7,93	11,90
1 rejilla con cortes ultrafinos (a partir de la sexta rejilla de	2,33	2,33	5,29	7,94

un mismo bloque)				
1 rejilla con cortes ultrafinos y película de formvar (hasta 5 rejillas del mismo bloque)	5,13	5,13	11,66	17,50
1 rejilla con cortes ultrafinos y película de formvar (a partir de la sexta rejillas de mismo bloque)	4,10	4,10	9,33	14,00
1 bloque en resina Technovit con deshidratación e impregnación (hasta 9 cm3)	71,75	71,75	163,30	244,94
1 bloque de resina technovit (hasta 9 cm3)	14,35	14,35	32,66	45,99
1 bloque de criostato	1,64	1,64	3,74	5,59
1 bloque en resina Epoxi o similar para muestras duras	3,18	3,18	7,24	10,84
1 sección de material duro cortado en sierra diamantada	5,23	5,23	11,90	17,94
Tinción H-E para muestras duras (hasta 10 portas)	2,56	2,56	5,83	8,75
Tinción Azul de toluidina con Pironina G para muestras duras (hasta 10 portas)	8,20	8,20	18,66	27,99
Tinción Steincke para muestras duras (hasta 10 portas)	97,38	97,38	221,62	332,42
1 muestra recubierta con oro o carbón	5,51	5,51	12,55	18,82
Muestra dura pulida por el personal del servicio	73,80	73,80	167,96	251,94
Muestra dura pulida por el propio usuario	25,63	25,63	58,32	87,48
Inclusión completa para M.E.B. por muestra (Fijación, Deshidratación, Punto crítico y recubrimiento).	20,90	20,90	47,56	71,34
Fijación de material para estudio en M.E.B. (por muestra)	4,63	4,63	10,54	15,81
Deshidratación para estudio en M.E.B. (por muestra)	4,00	4,00	9,09	13,65
Punto crítico por muestra	9,29	9,29	21,14	31,70
Evaporador térmico alto vacío (hora)	5,81	5,81	13,23	19,84
Procedimiento Glow Discharge + rejillas (máximo 5 rejillas/proceso)	10,25	10,25	23,33	34,99
1 Hora uso de Nitrógeno Líquido seco para evaporación de líquidos	11,28	11,28	25,66	38,49
Máquina de prueba de compresión universal AG-Xplus (hora)	3,49	3,49	7,93	11,90
Recubrimiento Platino de muestras para FESEM	10,25	10,25	23,33	34,99
Recubrimiento de iridio muestras FESEM ciclo completo	50,00	50,00	100,00	150,00
Hora mano de obra del personal técnico (en caso de	18,45	18,45	41,99	62,99

<b>MATERIAL FUNGIBLE</b>	<b>TARIFAS Y PRECIOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS CON CONVENIO CON UMU Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR UMU DURANTE EL 1º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>	<b>PRECIOS PÚBLICOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS Y EMPRESAS PRIVADAS Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR LA UMU A PARTIR DEL 2º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>
1 BARRA DE VIDRIO PARA CUCHILLA ULTRAMICROTOMÍA	12,00	14,00
1 CAJA CUBRE OBJETOS 22 X 22 # 1,5 CONFOCAL	14,00	16,33
1 CAJA CUBRE OBJETOS 22 X 50 # 1,5 CONFOCAL	15,50	18,08
1 CAJA CUBRE OBJETOS REDONDOS DE 12 MM DIÁMETRO	8,00	9,33
1 CAJA DE PORTA OBJETO ESTANDAR REF. 1053426.	6,00	7,00
1 CAJA DE PORTA OBJETOS CON POLILISINA C/72	23,00	26,83
1 CAJA DE PORTAREJILLAS (UNIDAD)	32,00	37,32
1 CAJA TRANSPORTADORA DE PORTA OBJETOS (TAPA BEIGE: 100 PORTAS)	7,75	9,04
1 CAJA TRANSPORTADORA DE PORTA OBJETOS (TAPA BEIGE: 25 PORTAS)	2,75	3,21
1 CAJA TRANSPORTADORA DE PORTA OBJETOS (TAPA BEIGE: 50 PORTAS)	3,40	3,96
1 CAJA TRANSPORTADORA DE PORTA OBJETOS (TAPA TRANSPARENTE: 25 PORTAS)	2,60	3,03
1 CINTA ADHESIVA DE COBRE,	66,00	76,00
1 FRASCO DE VIDRIO CON TAPÓN 125 ML.	1,40	1,63
1 FRASCO DE VIDRIO CON TAPÓN 250 ML.	2,40	2,80
1 FRASCO DE VIDRIO CON TAPÓN 60 ML.	1,10	1,29
1 GRAMO DE CACODILATO SÓDICO	2,00	2,33
1 MEMBRANA ANTI-EVAPORACIÓN M. CONFOCAL IN VIVO (BAJA EVAPORACIÓN)	0,70	0,82
1 PORTA OBJETOS DE METACRILATO DE 25X75X1,5MM	2,70	3,15

1 PORTA OBJETOS DE METACRILATO DE 50X100X1,5MM	3,50	4,08
1 REJILLA (TEM) + MATERIALES PARA LA TINCIÓN NEGATIVA	5,00	5,83
1 REJILLA (TEM) + MATERIALES PARA LA TINCIÓN NEGATIVA DE EXOSOMAS	10,00	11,66
1 SOPORTE MUESTRA FESEM + 1 ADHESIVO CARBONO	2,50	2,92
1 SOPORTE MUESTRA FESEM + 1 ADHESIVO CARBONO + RECUBRIMIENTO PLATINO	12,50	14,58
1 SOPORTE PARA CORTAR EN CRIOSTATO	0,50	0,58
1 SOPORTE PARA INCLUSION RESINA JB-4	0,50	0,58
1 SOPORTE PARA MUESTRAS M.E.B.	0,50	0,58
1 TUBO DE ENSAYO VIDRIO DE 6ML.	0,15	0,17
1 TUBO DE ENSAYO VIDRIO DE 15ML.	0,25	0,29
1 VASO DE PLÁSTICO DE 150ML	0,20	0,24
1 VASO DE PLÁSTICO DE 200ML	0,30	0,35
1 VASO DE PLÁSTICO DE 60ML	0,15	0,17
1CAJA DE CUBRE OBJETOS DE VIDRIO DE 48X60 (UNIDAD)	1,50	1,75
1CAJA DE CUBRE OBJETOS DE 24X24(100CUBRES)	5,50	6,42
1CAJA DE CUBRE OBJETOS DE 24X36(100CUBRES)	6,00	7,00
1CAJA DE CUBRE OBJETOS DE 24X60(100CUBRES)	7,50	8,75
1ML LAVADOR (TAMPÓN CACODILATO + SACAROSA)	1,75	2,04
1ML TAMPÓN CACODILATO 0,2M	1,25	1,46
1ML. FIJADOR FAA	1,25	1,46
1ML. FORMALDEHÍDO 10%	0,50	0,58
1ML. FORMALDEHÍDO 40%	0,75	0,87
1ML.DE FIJADOR GLUTARADEHÍDO AL 3%	1,50	1,75
1ML.DE FIJADOR KARNOVSKY	1,50	1,75
1ML.DE FIJADOR MCDOWELL	1,50	1,75
ACEITE DE INMERSIÓN TIPO F, REF 11513859 (1 ML)	5,90	6,88
ACEITE DE INMERSIÓN TIPO F, REF 11513859 (10 ML)	59,00	68,82
ACEITE DE VASELINA REF 141003.1211 (1 ML)	0,03	0,03
ACEITE DE VASELINA REF 141003.1211 (1000 ML)	37,60	43,86
ACETATO DE URANILO (1 ML)	8,00	9,33
ACETONA PA, MERCK (1000 ML)	44,30	51,67
ACETONA PA, MERCK, (1 ML)	0,04	0,04

ACETONA QP PANREAC, REF 211007.1211 (1 ML)	0,02	0,02
ACETONA QP PANREAC, REF 211007.1211 (1000ML)	20,50	23,91
ADHESIVO DE CARBÓN EN PASTA, 1 GR.	2,10	2,45
AGAR BACTERIOLÓGICO PRONADISA (1 GR)	0,20	0,24
BANDEJA PARA 20 PORTAOBJETOS AULABOR REF. 989920.	3,91	4,56
CASSETTE INCLUSIONES PARAFINA	0,15	0,17
CINTA ADHESIVA DE CARBÓN REF. 77816. (1 ROLLO)	53,10	61,94
CINTA ADHESIVA DE PLATA REF. 77700 (1 ROLLO)	47,00	54,82
CLOROFORMO HPLC MACRON REF A.C6754-25 (1000 ML)	21,70	25,32
CLOROFORMO HPLC MACRON REF A.C6754-25 (1ML)	0,02	0,02
CRITUBOS 5 ML REF BGN002, 1 UNIDAD	0,15	0,17
CUCHILLA ACERO DESECHABLE PARA CORTAR PARAFINA (UNIDAD)	3,50	4,08
CUCHILLA CARBURO TUNGSTENO SPILKER (UNIDAD) REF. 4343005010. (UNIDAD)	25,50	29,74
CUCHILLAS TEFLÓN CG1 ANAME (UNIDAD) REF. 71970. (UNIDAD)	1,50	1,75
DPX, MEDIO DE MONTAJE (1 ML)	0,16	0,18
EDTA (1 GR) REF. E4884	1,40	1,63
EOSINA ALCOHÓLICA REF HT110132 (1 ML )	0,10	0,12
EOSINA ALCOHÓLICA REF HT110132 (1000 ML )	99,50	116,06
ETANOL 100% QP REF 212801.1214 (1 ML)	0,01	0,01
ETANOL 100% QP REF 212801.1214 (1000 ML)	7,00	8,16
ETANOL 70% REF 192695.1214 (1 ML)	0,01	0,01
ETANOL 70% REF 192695.1214 (1000 ML)	11,00	12,83
ETANOL 96% REF 121800.1214 (1 ML)	0,01	0,01
ETANOL 96% REF 121800.1214 (1000 ML)	6,40	7,46
ETANOL ABSOLUTO MERCK, REF 1.00983.1000 (1 ML)	0,05	0,05
ETANOL ABSOLUTO MERCK, REF 1.00983.1000 (1000 ML)	49,30	57,50
ETILENDIAMINA 99% (1 ML)	0,07	0,09
FILTRO MEMBRANA POLICARBONATO ISOPORE REF HTTP01300, 1 UNIDAD	1,55	1,80
FUCSINA BÁSICA REF 251332.1608 (1 ML)	1,00	1,17
FUCSINA BÁSICA REF 251332.1608 (100 ML)	100,00	116,64
GLUTARALDEHÍDO 25% ANAME (1 ML) REF 16210D	0,53	0,62

GLUTARALDEHÍDO 25% ANAME (100 ML.) REF. 16210D.	53,50	62,40
GUANTES DE NITRILO (100 UNIDADES)	12,00	14,00
HEMATOXILINA DE MAYER, REF 1060020500 (1 ML)	0,06	0,06
HEMATOXILINA DE MAYER, REF 1060020500 (500 ML)	31,20	36,40
JB-4, KIT REF 14270-00 (1 ML)	0,81	0,94
JB-4, KIT REF 14270-00 (1000 ML)	810,00	944,78
LR-WHITE, RESINA GRADO MEDIO (100 ML)	34,50	40,24
MEDIO DE MONTAJE ANTI-FADE PARA MUESTRAS DE FLUORESCENCIA (DOSIS 2 ML)	50,00	58,32
MOLDES POLIETILENO FONDO PLANO ( TÉCNICA THERMANOX) REF AGG3140-4, 1 UNIDAD	0,26	0,30
ÓXIDO DE PROPILENO FLUKA REF 82320 (1 ML)	0,07	0,09
ÓXIDO DE PROPILENO FLUKA REF 82320 (1000 ML)	70,60	82,35
PAPEL DE LIJA PULIDORA DE 4000	9,00	10,50
PAPEL DE LIJA PULIDORA DE HASTA 2500	3,00	3,50
PARAPLAST, PARAFINA EN LENTEJAS, REF 12617956 (1 KG)	12,67	14,77
PBS REF D8537 (1 ML)	0,04	0,04
PBS REF D8537 (500 ML)	21,65	25,25
PIPETAS DE PLÁSTICO DESECHABLES, 1 UNIDAD	0,03	0,03
PLACA PETRI ANAME PARA CONFOCAL (UNIDAD) REF.P35F-1.5-14C.	3,50	4,08
PLACA PETRI PARA CONFOCAL UN USO 60MM B/1 JD (UNIDAD) REF. 2110062T.	5,00	5,83
PLACAS PARA MICROSCOPIA CONFOCAL IN VIVO (BAJA EVAPORACIÓN)	5,00	5,83
PLACAS PETRI PLÁSTICO 60 MM, 1 UNIDAD	0,08	0,10
PUNTA DE AFM PARA MODO CONTACTO Y/O TAPPING	22,00	23,76
REJILLA COBRE/NÍQUEL REF. 200 MESH. (UNIDAD)	0,60	0,70
REJILLA COBRE/NÍQUEL REF. 200 MESH. CON FORMVAR (UNIDAD)	2,00	2,33
REJILLA COBRE/NIQUEL REF. 200 MESH. CON FORMVAR MÁS CARBÓN (UNIDAD)	2,50	2,92
RESINA DDSA (100 GR.) SERVA REF. 2075501	45,76	53,37
RESINA DER 736 (250 ML.) FLUKA REF. 31191	53,55	62,46

RESINA DMAE (250 ML.) FLUKA REF. 38990	25,55	29,80
RESINA GLICIDETHER 100 (100 ML.) SERVA REF. 2104501	45,43	52,98
RESINA MNA (100 GR.) SERVA REF. 2945201	53,10	61,94
RESINA NSA (250 ML.) FLUKA REF. 74378	286,00	333,59
RESINA VCD (250 ML.) FLUKA REF. 94956	576,50	672,43
SOLUCION TETRAÓXIDO DE OSMIO 1 AMPOLLA AL 2% ANAME REF. 19152.	9,60	11,20
SPURR BAJA DENSIDAD, KIT, REF EMG300 (1 ML)	0,19	0,23
SPURR BAJA DENSIDAD, KIT, REF EMG300 (100 ML)	19,60	22,86
SUPLEMENTO CO2 (MICROSCOPIO CONFOCAL SP8)/HORA	2,35	2,74
SUSTITUTO XILOL, SHANDON, REF R20.9990505 (1000 ML)	25,00	29,16
TBD-1 (DESCALCIFICACIONES MUESTRAS BIOLÓGICAS) 10 ML	10,00	11,66
TECHNOVIT 7200, RESINA BASE, REF 14656-7200 (1 ML)	1,65	1,92
TECHNOVIT 7200, RESINA BASE, REF 14656-7200 (100 ML)	165,00	192,46
TECHNOVIT 7210, PEGAMENTO (1 ML)	15,15	17,67
TETRÓXIDO DE OSMIO EN CRISTAL (1 GR.)	50,20	58,56
TUBOS FALCON FONDO CÓNICO 30 ML, 1 UNIDAD	0,11	0,13
XILOL, QP PANREAC, REF 2117672711 (1 ML)	0,02	0,02
XILOL, QP PANREAC, REF 2117672711 (1000 ML)	26,90	31,37

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[MENU INICIO](#)

## ANÁLISIS DE IMAGEN

<b>PRESTACIÓN</b>	<b>TARIFAS</b> Grupos de Investigación UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU durante el 1º año de actividad de la empresa	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Empresas privadas y empresas de base tecnológica (EBT) participadas por la UMU a partir del 2º año de actividad de la empresa
Almacenamiento de portas virtuales hasta 100 GB/año	52,79	52,79	----	----
Análisis de imagen Leica (€/2h)	1,03	1,03	2,33	3,50
Análisis de imagen Mip4 (€/2h)	1,03	1,03	2,33	3,50
Densitometría visible, fluorescencia y radioactividad (hora)	1,03	1,03	2,33	3,50
Digitalización de imágenes con mejora digital (hora)	18,45	18,45	32,08	43,25
Digitalización Imágenes diapositivas/papel (unidad)	0,51	0,51	1,17	1,75
Equipo de estereología (€/2h)	1,03	1,03	2,33	3,50
Escaneado portas-campo claro muestras sin contraste 40x (unidad)	2,11	2,11	12,01	24,03
Escaneado portas-campo claro muestras teñidas 40x porta completo (unidad)	0,27	0,27	6,07	12,13
Escaneado portas-fluorescencia 40x porta completo (unidad)	3,17	3,17	7,20	36,16
FESEM con haz de iones focalizados (FIB) Fesem+Galio+Platino- (€/H)	56,38	56,38	192,46	379,08
Fluorímetro (hora de uso)	1,03	1,03	2,33	3,50
Gestión de administración de portas virtuales DSB y DIH (mes/administrador)	5,13	5,13	----	----
Grabación CD-rom (unidad)	1,03	1,03	2,33	3,50
Impresión A4 láser blanco y negro, papel 80gr (precio por página)	0,02	0,02	0,03	0,04

Impresión A4 láser color papel 80gr (precio por página)	0,12	0,12	0,21	0,25
Impresión A3 láser blanco y negro papel 80gr (precio por página)	0,04	0,04	0,06	0,09
Impresión A3 láser color papel 80gr (precio por página)	0,18	0,18	0,31	0,38
Impresión transparencias láser color (precio por página)	0,58	0,58	0,99	1,17
Macroscopio digital (€/2h)	1,03	1,03	2,33	3,50
Póster lona hasta 90 x 120 o tamaño A0	39,50	39,50	47,52	54,00
Póster lona hasta 60 x 90 o tamaño A1	22,00	22,00	25,92	--
Póster lona hasta 90 x 150	50,50	50,50	60,48	--
Póster papel fotográfico 60 x 90 ó tamaño A1	13,00	13,00	17,82	18,36
Póster papel fotográfico A3	3,50	3,50	4,32	4,86
Póster Papel fotográfico hasta 90 x 120 ó tamaño A0	24,00	24,00	29,16	32,40
Póster Papel fotográfico hasta 90 x 150	34,00	34,00	41,04	46,40
Preparación de macros (€/hora)	5,13	5,13	11,66	17,50
Software Camtasia (Editor de video y elaboración de videotutoriales) (2 horas)	1,03	1,03	2,33	3,50
Trabajo software específico (Imaris, Amira, Huygens, Platinum 2D etc) (sin apoyo técnico 1 hora)	5,13	5,13	11,66	17,50
Trabajo software específico (Imaris, Amira, Huygens, Platinum 2D etc) (con operador 1 hora)	23,58	23,58	43,65	107,31
Trabajo software específico (Imaris, Amira, Huygens, Platinum 2D etc) (con apoyo técnico 1 hora)	10,25	10,25	23,33	34,99
Uso de laboratorio de muestras (€/2h)	1,03	1,03	2,33	3,50
Hora mano de obra del personal técnico (en caso de encargos)	18,45	18,45	41,99	62,99

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[MENU INICIO](#)

# RADIOPROTECCIÓN E INVESTIGACIÓN RESPONSABLE

<b>PRESTACIÓN</b>	<b>TARIFAS</b> Grupos de Investigación UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU durante el 1º año de actividad de la empresa	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Empresas privadas y empresas de base tecnológica (EBT) participadas por la UMU a partir del 2º año de actividad de la empresa
Contador Centelleo Beta (hora)	9,23	9,23	29,16	52,49
Contador Centelleo Gamma (hora)	9,23	9,23	29,16	52,49
Irradiador rayos X (hora)	15,38	15,38	48,99	90,98
Uso de instalaciones (día)	1,23	1,23	23,33	40,82
Dosimetría (mes)	8,20	8,20	----	----
Medidas de radiación e informe	20,50	20,50	84,10	144,17
Hora mano de obra del personal técnico (en caso de encargos)	18,45	18,45	41,99	62,99

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

<b>MATERIAL FUNGIBLE</b>	<b>TARIFAS</b> Y <b>PRECIOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS CON CONVENIO CON UMU Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR UMU DURANTE EL 1º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>	<b>PRECIOS PÚBLICOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS</b> Y EMPRESAS PRIVADAS Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR LA UMU A PARTIR DEL 2º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA
Calzas (1 par)	1,20	1,40
Cóctel de centelleo (1 litro)	50,00	58,32
Finntip (unidad)	2,00	2,33
Guantes nitrilo (unidad)	0,12	0,13

Líquido descontaminante (1 litro)	56,00	65,32
Manguitos (unidad)	0,16	0,18
Microtubo eppendorf (unidad)	0,01	0,01
Papel filtro plastificado (unidad)	0,35	0,41
Pipetas pasteur desechable (unidad)	0,07	0,09
Pipetas pasteur vidrio (unidad)	0,05	0,05
Puntas 0,01 ml (unidad)	0,01	0,01
Puntas 0,2 ml (amarillas) (unidad)	0,01	0,01
Puntas 1 ml (azules) (unidad)	0,01	0,01
Puntas 5 ml (unidad)	0,10	0,12
Puntas con filtro de 0,01 y 0,1 ml (caja)	6,00	7,00
Puntas con filtro de 1 ml (caja)	12,00	14,00
Residuos radiactivos líquidos (1 litro)	8,50	9,18
Residuos radiactivos mixtos (bolsa)	225,51	243,55
Tubo RIA de 12x75 (unidad)	0,25	0,27
Vial de centelleo de 20 ml (unidad)	0,40	0,43
Vial de centelleo de 7 ml (unidad)	0,25	0,29
Mascarilla FFP2 (unidad)	0,68	0,73

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[MENU INICIO](#)

# GENERAL

<b>MATERIAL FUNGIBLE</b>	<b>TARIFAS Y PRECIOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS CON CONVENIO CON UMU Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR UMU DURANTE EL 1º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>	<b>PRECIOS PÚBLICOS PARA ORGANISMOS PÚBLICOS Y EMPRESAS PRIVADAS Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA PARTICIPADAS POR LA UMU A PARTIR DEL 2º AÑO DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA</b>
CD	1,00	1,17
DVD	2,00	2,33
Unidad especial de fungible	1,00	1,00
Unidad de portes	1,00	1,00
Nitrógeno líquido (kg)	2,50	2,70

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[MENU INICIO](#)