

SERVEIS TÈCNICS DE RECERCA

 El documento de referencia vigente se puede consultar al siguiente enlace: [pressupost UdG 2024](#)

Descripción del servicio	Código artículo	Unidad facturable	Mínimo l tramos facturables	A0	A1	B	C	D	E	F
				euros	euros	euros	euros	euros	euros	euros
UNIDAD de ANÁLISIS QUÍMICA y ESTRUCTURAL (UAQIE)										
Personal técnico	AQHTxx	hora	0,25	-	30,65	59,50	79,33	30,65	71,40	67,43
Análisis Elemental (CHNS)										
Combustión análisis elemental (CHNS)	AQCRAE	muestra	1	9,42	13,22	35,11	43,89	17,56	39,50	38,17
Resonancia Magnética										
Resonancia Magnética Nuclear (RMN)	AQHRMN	hora	0,25	7,34	11,68	30,29	37,87	15,15	34,08	32,93
Resonancia Magnética Nuclear (RMN) (noche y fin de semana)	AQBRMN	hora	0,25	5,24	8,34	21,64	27,05	10,82	24,34	23,52
Digestión por Microondas										
Digestión por microondas (No incluye ácidos y otros reactivos)	AQPRMW	proceso	1	20,98	24,17	65,24	65,24	32,62	58,71	56,73
Plasma de Acoblamiento Inductivo (ICP)										
Plasma de Acoblamiento Inductivo (ICP-MS)	AQHICPM	hora	0,5	11,51	18,17	82,40	117,72	23,54	105,94	102,36
Plasma de Acoblamiento Inductivo (ICP-OES)	AQHICPO	hora	0,5	37,76	43,39	87,87	87,87	58,58	79,09	76,41
Difracción de rayos X										
Difracción de rayos X - polvo	AQDRXP	hora	1	1,78	2,51	8,32	16,65	3,33	14,98	14,48
Difracción de rayos X - monocristal (No incluye IN2)	AQDRXM	hora	1	2,96	8,28	33,27	44,36	11,09	39,92	38,57
UNIDAD de INGENIERÍA AMBIENTAL (UEA)										
Personal técnico	EAHTxx	hora	0,25	-	30,65	59,50	79,33	30,65	71,40	67,43
Analizador de carbono orgánico total, carbono inorgánico y carbono total										
Determinación de TOC/IC o NPOC	EATOC1	muestra	1	12,39	14,28	55,07	55,07	19,27	49,56	47,89
Cromatografía iónica										
Determinación de cationes	EACI01	muestra	1	4,51	5,45	21,91	36,52	7,30	32,87	31,76
Determinación de aniones	EACI02	muestra	1	2,43	3,05	12,20	20,33	4,07	18,29	17,68
Determinación aniones i cationes	EACI03	muestra	1	6,80	8,02	32,37	43,16	10,79	38,84	37,53
Determinación de azúcares	EACI04	muestra	1	6,10	9,05	23,61	29,52	11,81	26,56	25,67
Cromatografía de gases										
Determinación ácidos grassos volátiles i alcoholes	EAFID1	muestra	1	3,24	4,34	22,95	28,69	5,74	25,82	24,95
Determinación N2, CO, CO2, CH4, H2 i O2	EATCD1	muestra	1	2,62	7,48	18,40	23,00	9,20	20,70	20,00
Cromatografía de gases FID-TCD2-autosampler	EAFID2	hora	0,25	3,77	12,98	31,59	39,49	15,80	35,54	34,34
Cromatografía de gases FID-TCD2-manual	EAFID3	hora	0,25	3,27	12,43	30,09	37,62	15,05	33,85	32,71
Liofilizador										
Liofilización	EAFD01	día	1	0,82	5,06	12,02	48,09	6,01	43,28	41,82
UNIDADES DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS (UEM)										
Personal técnico	MEHTxx	hora	0,25	-	30,65	59,50	79,33	30,65	71,40	67,43
Cromatografía de gases										
Cromatógraf de gases - MS Impacto Electrónico	MEGCEI	hora	0,25	4,50	10,08	82,09	82,09	12,63	73,88	71,38
Cromatógraf de gases - MS Ionización Química	MEGCCI	hora	0,25	4,79	10,40	83,63	83,63	13,07	75,27	72,72
Espectrometría de masas										
Espectrometría de masas QTOF	MEQTOF	muestra	1,00	1,77	3,36	46,92	115,36	4,30	103,83	100,32
Espectrometría de masas QTOF con crioesprai	MECRIO	hora	0,25	3,97	7,18	104,45	207,98	9,24	187,18	180,85
Espectrometría masas MALDI-TOF - Determinación de masas moleculares	MEMTOF	hora	1	1,60	78,48	323,43	369,63	106,27	332,67	321,42
Espectroscopia d'Infraroja										
Espectroscopia Infraroja, FTIR-ATR	MEFTIR	muestra	0,25	0,90	1,58	9,93	14,79	2,03	13,31	12,86
HPLC-masas										
HPLC-masas inyección por medio de columna	MEICOT	hora	0,25	3,79	7,27	91,36	173,49	9,23	156,14	150,86
HPLC-masas inyección directa	MEIDIT	muestra	1,00	1,06	2,76	33,65	62,15	3,43	55,94	54,05
UNIDAD de MICROSCOPIA y BIOTECNOLOGÍA (UMiB)										
Personal técnico	MBHTxx	hora	0,5	-	30,65	59,50	79,33	30,65	71,40	67,43
Microscopía Electrónica										
Microscopio Electrónico de Barrido de Emisión de Campo (FE-SEM)	MBEHIR	hora	0,5	9,27	16,32	41,59	69,32	22,18	62,39	60,28
Ultramicrotomía										
Ultramicrotomía -Cortes semifinos	MBLU1S	1 bloque	1	12,33	13,56	73,73	92,16	18,43	82,95	80,14
Ultramicrotomía -Cortes ultrafinos	MBLU2U	1 bloque	1	16,04	17,64	86,33	95,92	23,98	86,33	83,41
Técnicas de preparaciónde muestra										
Fijación con glutaraldehido	MBLABA	ml gluta 25%	1ml	2,14	2,35	6,40	8,00	3,20	7,20	6,95
Postfijación con OsO4	MBLABB	ml OsO4 2%	1ml	8,52	9,37	25,48	31,84	12,74	28,66	27,69
Deshidratación con etanol o acetona	MBLABC	proceso	1	6,28	6,91	18,78	23,48	9,39	21,13	20,42
Inclusión con resinas Spurr	MBLABD	proceso	26grNSA	33,52	36,87	104,41	125,29	50,12	112,76	108,95
Contrastate cortes finos	MBLU3C	proceso	1	3,10	3,40	13,88	16,20	4,63	14,58	14,08
Tinción negativa	MBLU6T	proceso	1	1,90	2,09	22,70	28,38	2,84	25,54	24,68
Secado por Punto Crítico (CPD)	MBLABE	proceso	1	14,95	16,44	37,99	42,46	22,35	38,21	36,92
Montaje sobre portamuestras MER	MBLABF	stub	1	3,25	3,58	7,29	9,72	4,86	8,75	8,45
Recubrimiento con C	MBLABH	proceso	1	4,16	5,86	11,54	15,38	7,69	13,85	13,38
Rejillas Cu con membrana Formvar/C	MBLU4C	rejilla	1	1,11	1,22	3,32	4,15	1,66	3,73	3,61

Inclusión en resina Axon	MBTIAX	muestra	1	3,89	6,93	8,33	10,41	8,33	9,37	9,05
Pulido de muestra	MBTIPM	muestra	1	10,48	14,53	31,87	39,84	19,12	35,86	34,64
Molturado con molino de bolas oscilante RESTCH MM200	MBTMBO	muestra	1	0,42	3,54	8,25	8,25	4,12	7,42	7,17
Determinación de densidad y volumen fibra en probetas de resina-fibra de carbono	MBZVFC	muestra	1	3,57	3,93	106,81	133,52	5,34	120,17	116,10

Microscopía óptica Clásica

Microscopio óptico directo Leica DMR-XA	MBOLDI	hora	0,5	3,01	3,31	24,75	33,75	4,50	30,38	29,35
Microscopio óptico directo Leica DMR-XA epifluorescencia	MBOLEF	hora	0,5	6,73	7,41	33,55	40,27	10,07	36,24	35,01
Microscopio óptico estereoscópico Zeiss StereoDiscovery V12	MBOZST	hora	0,5	1,99	2,19	20,82	29,75	2,97	26,77	25,87

Microscopía óptica Láser Confocal Espectral (CLSM) y de luz blanca estructurada (SIM)

Microscopio óptico invertido NIKON Eclipse Ti-E + Confocal espectral NIKON A1R	MBONC1	hora	0,5	2,58	7,95	58,41	70,58	9,74	63,52	61,38
--	--------	------	-----	------	------	-------	-------	------	-------	-------

UNIDAD d'ANÁLISI TÈRMICA (UAT)

Personal técnico	ATHTx	hora	0,25	-	30,65	59,50	79,33	30,65	71,40	67,43
Calorimetría Diferencial de Barrido										
Calorimetría diferencial de barrido. Q2000	ATDSCT	hora	0,5	5,50	13,10	34,77	43,46	17,38	39,11	37,79
Calorimetría diferencial de barrido. DSC 822	ATDSCM	hora		0,92	6,25	29,60	37,00	7,40	33,30	32,18
Reometría										
Reometría	ATREOM	hora	0,5	0,16	2,24	12,13	24,26	3,03	21,83	21,09
DSC, TGA, TMA										
Análisis Setsys	ATSETS	hora	0,5	0,14	1,18	5,55	11,10	1,39	9,99	9,66
Análisis Dinamomecánica										
Análisis dinamomecánica (DMA)	ATDMAM	hora	0,5	0,00	3,49	16,04	32,08	4,01	28,87	27,89
Análisis Termogravimétrico										
Análisis Termogravimétrico	ATTGAM	hora	0,5	0,33	1,84	9,39	9,39	2,35	8,45	8,17
Dilatometría										
Dilatometría	ATDILN	hora	0,5	0,00	42,62	173,06	173,06	57,69	155,75	150,49

UNIDAD de TECNOLOGÍA SUBMARINA (UTS)

Personal técnico	TSHTxx	hora	0,5	-	30,65	59,50	79,33	30,65	71,40	67,43
Embarcación Sextante	TSEMB1	hora	1	11,13	28,91	53,71	60,87	35,81	54,79	52,93
GPS RTK	TSGPS1	día	1	0,00	1,43	29,51	32,79	1,64	29,51	28,51
Sistema de posicionamiento submarino y comunicación submarina	TSSPS1	día	1	0,00	1,70	78,33	88,12	1,96	79,31	76,62
Sónar multihaz de rango	TSSOMR	día	1	0,00	3,83	57,28	57,28	4,41	51,55	49,81
Tanque de experimentación	TSTEX	hora	1	0,92	2,20	12,34	13,72	2,74	12,34	11,93
Cámara Hiperbárica	TSCHI	hora	1	0,66	1,84	11,35	13,62	2,27	12,26	11,85

LABORATORIO GENERAL STR (LG)

Criogenia - Subministro nitrógeno líquido										
Subministro en contenedor - autoservicio	LGCR1	litro	25	0,40	0,63	1,63	2,04	0,82	1,84	1,77

TOMOGRAFÍA

Personal técnico	TOMHTxx	hora	0,5	-	30,65	59,50	79,33	30,65	71,40	67,43
Hora de equipo de tomografía/radiografía de RX	TOMHR	hora	0,5	38,45	76,12	194,09	242,61	97,04	218,35	210,97
Reconstrucción tomografía	TOMRC	UNIDAD	1	0,00	59,77	156,05	195,06	78,02	175,55	169,62
Procesado de imágenes tomográficas	TOMPI	hora	0,5	0,00	63,79	160,58	200,73	80,29	180,66	174,55
Preparación de muestra con líquidos penetrantes	TOMPM	muestra	1	37,07	59,17	153,15	191,43	76,57	172,29	166,46

Crerios d'aplicación de tarifas de los STR:

1. Categoría tarifaria A0 es de aplicación a Usuarios UdG que hagan gastos a cargo de proyectos con financiación externa y ajustada siempre a las bases de cada convocatoria.
2. Categoría tarifaria A1 es de aplicación a Usuarios UdG que realicen gastos con cargo a proyectos de investigación y otras UNIDADES de gasto no incluidos en el apartado 1.
3. Categoría tarifaria B es de aplicación a Organismos Públicos de Investigación (OPI) sin ánimo de lucro que tengan acuerdos de reciprocidad con la UdG.
4. Categoría tarifaria C es de aplicación a otros organismos públicos, empresa privada y particulares.
5. En virtud de los convenios vigentes, los centros de investigación participados por la UdG (categoría tarifaria D) y las empresas miembros del Patronato EPS (categoría tarifaria E) disfrutarán de los descuentos acordados.
6. A les categories tarifaries B, C, D, E i F s'aplicarà l'IVA vigent a data d'emissió de la factura.
7. Cuando un Usuario UdG lleve a cabo un encargo de trabajo para un tercero, será de aplicación la categoría tarifaria F.
8. Por aquellos servicios que se puedan prestar y no estén tarifados se contabilizarán en horas de técnico + coste de materiales.
9. Materials segons cost.
10. Todas las demandas de servicios dispondrán de un presupuesto previo.
11. Los STR podrán establecer acuerdos específicos por volúmenes grandes de muestras, analíticas repetitivas o bien por colaboraciones especiales.