

SERVEIS TÈCNICS DE RECERCA

El documento de referencia vigente se puede consultar al siguiente enlace: [presupuesto UdG 2025](#)

Descripción del servicio	Código artículo	Unidad facturable	Mínimo y tramos facturables	A	B	C	D	E	F
				euros	euros	euros	euros	euros	euros
UNIDAD de ANÁLISIS QUÍMICA y ESTRUCTURAL (UAQIE)									
Personal técnico	AQHTxx	hora	0,25	31,39	60,72	80,96	31,39	72,86	68,82
Análisis Elemental (CHNS)									
Combustión análisis elemental (CHNS)	AQCRAE	muestra	1	17,61	37,28	46,60	20,71	41,94	39,61
Resonancia Magnética									
Resonancia Magnética Nuclear (RMN)	AQHRMN	hora	0,25	3,66	23,88	29,69	4,30	26,73	25,24
Resonancia Magnética Nuclear (RMN) (noche y fin de semana)	AQBRMN	hora	0,25	2,76	9,10	11,37	3,25	10,24	9,67
Digestión por Microondas									
Digestión por microondas (No incluye ácidos ni otros reactivos)	AQPRMW	proceso	1	29,36	69,08	69,08	34,54	62,18	58,72
Plasma de Acoblamiento Inductivo (ICP)									
Plasma de Acoblamiento Inductivo (ICP-MS)	AQHICPM	hora	0,5	20,12	88,76	124,27	23,67	111,84	105,63
Plasma de Acoblamiento Inductivo (ICP-OES)	AQHICPO	hora	0,5	60,36	90,53	91,42	71,01	82,28	77,71
Difracción de rayos X									
Difracción de rayos X - polvo	AQDRXP	hora	1	1,84	8,66	17,33	2,17	15,60	14,73
Difracción de rayos X - monocristal (No incluye IN2)	AQDRXM	hora	1	19,62	34,61	46,15	23,08	41,54	39,23
UNIDAD de INGENIERÍA AMBIENTAL (UEA)									
Personal técnico	EAHTxx	hora	0,25	31,39	60,72	80,96	31,39	72,86	68,82
Analizador de carbono orgánico total, carbono inorgánico y carbono total									
Determinación de TOC/IC o NPOC	EATOC1	muestra	1	14,66	56,91	56,91	17,25	51,22	48,38
Cromatografía iónica									
Determinación de cationes	EACIO1	muestra	1	6,35	22,41	37,35	7,47	33,62	31,75
Determinación de aniones	EACIO2	muestra	1	4,60	12,44	20,82	5,41	18,74	17,70
Determinación aniones i cationes	EACIO3	muestra	1	10,10	32,69	44,58	11,89	40,12	37,89
Determinación de azúcares	EACIO4	muestra	1	10,08	23,72	29,65	11,86	26,68	25,20
Cromatografía de gases									
Determinación ácidos grasos volátiles i alcoholes	EAFID1	muestra	1	4,04	23,76	29,70	4,75	26,73	25,25
Determinación N2, CO, CO2, CH4, H2 i O2	EATCD1	muestra	1	3,02	19,53	24,85	3,55	22,37	21,12
Cromatografía de gases FID-TCD2-autosampler	EAFID2	hora	0,25	5,95	32,18	40,58	7,00	36,52	34,49
Cromatografía de gases FID-TCD2-manual	EAFID3	hora	0,25	5,52	30,87	38,34	6,50	34,51	32,59
Liofilizador									
Liofilización	EAFD01	día	1	3,14	12,02	49,95	3,70	44,95	42,46
HPLC-DAD									
HPLC detector DAD	EAHDAD	muestra	1	-	350,00	350,00	-	315,00	304,35
UNIDAD DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS (UEM)									
Personal técnico	MEHTxx	hora	0,25	31,39	60,72	80,96	31,39	72,86	68,82
Cromatografía de gases									
Cromatógraf de gases - MS Impacto Electrónico	MEGCEI	hora	0,25	10,07	83,74	83,74	11,84	75,37	71,18
Cromatógraf de gases - MS Ionización Química	MEGCCI	hora	0,25	10,59	85,38	85,38	12,46	76,84	72,57
Espectrometría de masas									
Espectrometría de masas QTOF	MEQTOF	muestra	1,00	3,10	47,85	117,62	3,65	105,86	99,98
Espectrometría de masas QTOF con crioesprai	MECRIO	hora	0,25	6,32	106,54	212,12	7,43	190,90	180,30
Espectrometría masas MALDI-TOF - Determinación de masas moleculares	MEMTOF	hora	1	152,60	359,06	394,96	179,53	355,47	335,72
Espectroscopia d'Infraroja									
Espectroscopia Infraroja, FTIR-ATR	MEFTIR	muestra	0,25	1,85	10,13	15,08	2,18	13,57	12,81
HPLC-masas									
HPLC-masas inyección por medio de columna	MEICOT	hora	0,25	25,05	94,79	179,65	29,47	161,68	152,70
HPLC-masas inyección directa	MEIDIT	muestra	1,00	10,93	36,80	68,06	12,86	61,26	57,85
UNIDAD de MICROSCOPIA y BIOTECNOLOGÍA (UMiB)									
Personal técnico	MBHTxx	hora	0,5	31,39	60,72	80,96	31,39	72,86	68,82
Microscopía Electrónica									
Microscopio Electrónico de Barrido de Emisión de Campo (TESCAN Clara)	MBETES	hora	0,5	93,63	110,16	110,16	110,16	99,14	93,63
Microscopio Electrónico de Barrido de Emisión de Campo (FE-SEM)	MBEHIR	hora	0,5	14,96	44,00	74,80	17,60	67,32	63,58
Ultramicrotomía									
Ultramicrotomía -Cortes semifinos	MBLU1S	1 bloque	1	12,62	77,93	100,20	14,84	90,18	85,17
Ultramicrotomía -Cortes ultrafinos	MBLU2U	1 bloque	1	24,54	93,82	101,03	28,87	90,93	85,88
Técnicas de preparaciónde muestra									
Fijación con glutaraldehido	MBLABA	ml gluta 25%	1ml	1,17	6,89	8,61	1,38	7,75	7,32
Postfijación con OsO4	MBLABB	ml OsO4 2%	1ml	12,24	27,35	32,39	14,40	29,15	27,53
Deshidratación con etanol o acetona	MBLABC	proceso	1	6,23	20,16	25,66	7,33	23,10	21,81

Inclusión con resinas Spurr	MBLABD	proceso	26grNSA	56,26	105,89	132,37	66,18	119,13	112,51
Contrastate cortes finos	MBLU3C	proceso	1	3,05	15,23	17,02	3,58	15,32	14,47
Tinción negativa	MBLU6T	proceso	1	1,62	24,77	30,96	1,91	27,86	26,31
Secado por Punto Crítico (CPD)	MBLABE	proceso	1	10,42	39,85	45,98	12,26	41,38	39,08
Montaje sobre portamuestras MER	MBLABF	stub	1	2,38	7,70	10,51	2,80	9,46	8,93
Recubrimiento con C	MBLABH	proceso	1	3,57	12,60	16,80	4,20	15,12	14,28
Rejillas Cu con membrana Formvar/C	MBLU4C	rejilla	1	2,51	3,54	4,43	2,95	3,99	3,76
Inclusión en resina Axon	MBTIAx	muestra	1	2,73	8,84	11,25	3,21	10,13	9,56
Pulido de muestra	MBTIPM	muestra	1	17,68	33,28	41,60	20,80	37,44	35,36
Molturado con molino de bolas oscilante RESTCH MM200	MBTMBO	muestra	1	0,32	9,05	9,05	0,38	8,14	7,69
Determinación de densidad y volumen fibra en probetas de resina-fibra de carbono	MBZVFC	muestra	1	3,39	116,72	146,65	3,99	131,99	124,66
Microscopía óptica Clásica									
Microscopio óptico directo Leica DMR-XA	MBOLDI	hora	0,5	3,79	26,75	36,77	4,46	33,10	31,26
Microscopio óptico directo Leica DMR-XA epifluorescencia	MBOLEF	hora	0,5	13,05	34,55	43,00	15,36	38,70	36,55
Microscopio óptico estereoscópico Zeiss StereoDiscovery V12	MBOZST	hora	0,5	2,09	22,79	32,64	2,46	29,38	27,74
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	8,34	58,90	72,64	9,82	65,38	61,75
UNIDAD d'ANÁLISI TÉRMICA (UAT)									
Personal técnico	ATHTx	hora	0,25	31,39	60,72	80,96	31,39	72,86	68,82
Calorimetría Diferencial de Barrido									
Calorimetría diferencial de barrido. Q2000	ATDSCT	hora	0,5	10,82	38,17	47,72	12,72	42,95	40,56
Calorimetría diferencial de barrido. DSC 822	ATDSCM	hora		2,72	31,98	39,98	3,20	35,98	33,98
Reometría									
Reometría	ATREOM	hora	0,5	7,63	12,57	24,69	8,98	22,22	20,98
DSC, TGA, TMA									
Análisis Setsys	ATSETS	hora	0,5	5,73	6,74	11,79	6,74	10,61	10,02
Análisis Dinamomecánica									
Análisis dinamomecánica (DMA)	ATDMAM	hora	0,5	6,06	16,04	32,09	7,13	28,88	27,28
Análisis Termogravimétrico									
Análisis Termogravimétrico	ATTGAM	hora	0,5	2,23	35,44	35,44	2,63	31,90	30,13
Dilatometría									
Dilatometría	ATDILN	hora	0,5	73,87	86,91	86,91	86,91	78,22	73,87
UNIDAD de TECNOLOGÍA SUBMARINA (UTS)									
Personal técnico	TSHTxx	hora	0,5	31,39	60,72	80,96	31,39	72,86	68,82
Embarcación Sextante	TSEMB1	hora	1	18,41	37,90	43,32	21,66	38,98	36,82
Embarcación Sextant II	TSEMB2	hora	1	36,22	51,13	59,66	42,61	53,69	50,71
GPS RTK	TSGPS1	día	1	1,12	24,73	27,04	1,32	24,33	22,98
Sistema de posicionamiento submarino y comunicación submarina	TSSPS1	día	1	1,08	53,17	59,85	1,27	53,87	50,88
Sónar multihaz de rango	TSSOMR	día	1	3,92	62,32	62,32	4,62	56,09	52,97
Tanque de experimentación	TSTEX	hora	1	2,26	13,93	15,26	2,65	13,74	12,97
Cámara Hiperbárica	TSCHI	hora	1	4,35	29,45	35,86	5,12	32,27	30,48
LABORATORIO GENERAL STR (LG)									
Criogenia - Subministro nitrógeno líquido									
Subministro en contenedor - autoservicio	LGCR11	litro	25	0,61	1,78	2,14	0,71	1,92	1,82
CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES									
Personal técnico	TOMHTxx	hora	0,5	31,39	60,72	80,96	31,39	72,86	68,82
Hora de equipo de tomografía/radiografía de RX	TOMHR	hora	0,5	69,84	197,19	246,49	82,16	221,84	209,51
Reconstrucción tomografía	TOMRC	UNIDAD	1	35,01	164,73	205,92	41,18	185,33	175,03
Procesado de imágenes tomográficas	TOMPI	hora	0,5	40,43	166,48	214,04	47,56	192,64	181,94
Preparación de muestra con líquidos penetrantes	TOMPM	muestra	1	55,91	164,44	197,32	65,77	177,59	167,72
Horas de equipo para ensayos mecánicos	CRIOAM	hores	1	55,54	130,68	163,36	65,34	147,02	138,85
Instrumentación en condiciones estándar	CRIOCE	unitats	1	60,86	143,19	178,99	71,59	161,09	152,14
Horas de equipo de criostato	CRIOEC	hores	1	31,94	75,16	75,16	37,58	67,64	63,88
Horas de equipo de inmersión	CRIOEI	hores	1	47,56	111,91	139,88	55,95	125,90	118,90
Postprocesamiento	CRIOPP	hores	1	31,39	73,86	92,33	36,93	83,09	78,48
Instrumentación a bajas temperaturas	CRIOTB	unitats	1	116,99	275,27	344,08	137,63	309,68	292,47

Criterios d'aplicación de tarifas de los STR:

- Categoría tarifaria A es de aplicación a Usuarios UdG.
- Categoría tarifaria B es de aplicación a Organismos Públicos de Investigación (OPI) sin ánimo de lucro que tengan acuerdos de reciprocidad con la UdG.
- Categoría tarifaria C es de aplicación a otros organismos públicos, empresa privada y particulares.
- En virtud de los convenios vigentes, los centros de investigación participados por la UdG (categoría tarifaria U) y las empresas miembros del Patronato EPS (categoría tarifaria E) disfrutarán de los descuentos acordados.
- A las categorías tarifarias B, C, D, E y F se aplicará el IVA vigente a data d'emissió de la factura.
- Quando un Usuario UdG lleve a cabo un encargo de trabajo para un tercero, será de aplicación la categoría tarifaria F.
- Por aquellos servicios que se puedan prestar y no estén tarifados se contabilizarán en horas de técnico + coste de materiales.
- Materials segons cost.

9. Todas las demandas de servicios dispondrán de un presupuesto previo.