SERVICIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES BIOGEOQUÍMICAS
TARIFAS 2026

Tarifas aplicables:

- **TARIFA A:** Se aplicará al personal del MNCN. El requisito indispensable es que sea cargado a una cuenta interna del MNCN.
- **TARIFA B:** Se aplicará al personal del CSIC, o a centros mixtos del CSIC.
- **TARIFA C:** Se aplicará a Instituciones de carácter público, como Universidades Públicas, Organismos Públicos de Investigación (OPIs) y Agencias Estatales (AGE).
- **TARIFA D:** Se aplicará a empresas privadas, particulares u otros no incluidos en las anteriores tarifas.

A las tarifas C y D, así como a la tarifa B con CIF diferente al del CSIC, se les aplicará el IVA vigente.

Análisis de carbono inorgánico en suelos y sedimentos

Variante	Tarifa A (MNCN)	Tarifa B (CSIC)	Tarifa C (OPIS)	Tarifa D (Resto)
Calcimetría	3,56	4,18	11,47	12,57

Análisis TOC

Variante	Tarifa A (MNCN)	Tarifa B (CSIC)	Tarifa C (OPIS)	Tarifa D (Resto)
Carbono total disuelto en agua (TC)	5,86	6,87	14,03	15,36
Carbono Inorgánico disuelto (DIC)	5,86	6,87	14,03	15,36
Carbono Inorgánico (IC)	5,86	6,87	14,03	15,36
Carbono Orgánico Disuelto (DOC)	5,86	6,87	14,03	15,36
Carbono Orgánico Total (TOC)	5,86	6,87	14,03	15,36
Nitrógeno Total disuelto (NTD)	5,86	6,87	14,03	15,36
Nitrógeno Total (NT)	5,86	6,87	14,03	15,36

Análisis de Nutrientes en Agua

Variante	Tarifa A (MNCN)	Tarifa B (CSIC)	Tarifa C (OPIS)	Tarifa D (Resto)
Análisis de amonio ≤ 10 muestras	8,60	10,09	15,91	17,42
Análisis de amonio > 10 muestras	6,91	8,10	13,71	15,01
Análisis de nitrato y nitrito ≤ 10 muestras	8,60	10,09	15,91	17,42
Análisis de nitrato y nitrito > 10 muestras	6,91	8,10	13,71	15,01
Análisis de fosfato (SRP) ≤ 10 muestras	8,60	10,09	15,91	17,42
Análisis de fosfato (SRP) > 10 muestras	6,91	8,10	13,71	15,01
Análisis de fósforo total ≤ 10 muestras	13,27	15,57	31,41	34,40
Análisis de fósforo total > 10 muestras	11,68	13,70	29,34	32,14
Análisis de silicatos ≤ 10 muestras	8,60	10,09	15,91	17,42
Análisis de silicatos > 10 muestras	6,91	8,10	13,71	15,01
Análisis sólidos en suspensión	3,93	4,60	9,77	10,70
Análisis del color	3,09	3,62	7,51	8,23
Análisis de residuo seco y mineral	4,93	5,79	8,77	9,61
Bicarbonatos y carbonatos	3,18	3,73	15,55	17,03

Análisis de gases de efecto invernadero

Variante	Tarifa A (MNCN)	Tarifa B (CSIC)	Tarifa C (OPIS)	Tarifa D (Resto)
CG gases de efecto invernadero. Simultáneamente CH_4, CO_2 y N_2O	15,87/hora	18,62/hora	94,83/hora	103,83/hora

Análisis Elemental CHSN

Variante	Tarifa A (MNCN)	Tarifa B (CSIC)	Tarifa C (OPIS)	Tarifa D (Resto)
Análisis CHN	10,38	12,17	21,21	23,23

Contenido en la Biomasa

Variante	Tarifa A (MNCN)	Tarifa B (CSIC)	Tarifa C (OPIS)	Tarifa D (Resto)
Carbono en la biomasa microbiana	23,87	28,00	54,91	60,14
Nitrógeno en la biomasa microbiana	23,87	28,00	54,91	60,14
Fósforo en la biomasa microbiana	28,43	33,35	70,67	77,40

Determinación de clorofilas a, b y c por espectrofotometría

Variante	Tarifa A (MNCN)	Tarifa B (CSIC)	Tarifa C (OPIS)	Tarifa D (Resto)
Clorofila-a fitoplanctónica	5,09	5,97	17,88	19,58
Clorofilas (a+b) de plantas	5,09	5,97	17,88	19,58

Determinación de fenoles en muestras ambientales

Variante	Tarifa A (MNCN)	Tarifa B (CSIC)	Tarifa C (OPIS)	Tarifa D (Resto)
Determinación de fenoles totales en sedimentos-suelos	11,42	13,39	29,14	31,91
Determinación de fenoles en agua	10,35	12,15	27,76	30,41

Experimentos en parcela

El coste es por anillo (7 m^2) y periodo vegetativo completo (marzo a septiembre)

Variante	Tarifa A (MNCN)	Tarifa B (CSIC)	Tarifa C (OPIS)	Tarifa D (Resto)
Espacio Experimental FACE	2.333,98	2.737,76	4.227,07	4.629,65

Tratamiento previo de muestras

Variante	Tarifa A (MNCN)	Tarifa B (CSIC)	Tarifa C (OPIS)	Tarifa D (Resto)
Extracción en suelos y sedimentos para medida de nutrientes	6,68	7,84	13,23	14,49
Extracción $^{15}N\text{-}NH_4$ y $^{15}N\text{-}NO_3$ en agua por difusión	20,32	23,83	36,95	40,47
Fumigación y extracción de CNP de la biomasa microbiana. Fumigación con $CHCl_3$	13,26	15,56	26,74	29,28
Extracción de fósforo mediante digestión ácida de suelos, sedimentos y vegetación	4,88	5,72	17,46	19,12

Analíticas de microbiología ambiental

Variante	**Tarifa A (MNCN)**	**Tarifa B (CSIC)**	**Tarifa C (OPIS)**	**Tarifa D (Resto)**
Extracción de ADN de muestras ambientales *(mínimo dos muestras)*	10,15	11,91	101,72	111,41
Cuantificación de ácidos nucleicos por fluorescencia	1,84	2,15	9,58	10,49
Aislamiento y cultivo hasta 12 bacterias de muestras ambientales	13,77	16,15	106,47	116,61
Ensayo live-dead con 1 hora de microscopía	14,00/h	16,43/h	110,58/h	121,11/h
Aislamiento y cultivo hasta 12 hongos de muestras ambientales	13,81	16,20	106,53	116,67
Aislamiento y cultivo de hongos a partir de muestras ambientales	1,68	1,97	46,51	50,94
Identificación de microorganismos ambientales por marcador de ribosoma	10,08	11,82	265,98	291,31
Observación por microscopía de fluorescencia *(con técnico)*	4,46/h	5,23/h	53,98/h	59,12/h
Aislamiento y cultivo de bacterias de muestras ambientales	1,49	1,74	46,26	50,67
Observación por microscopía óptica *(con técnico)*	2,33/h	2,74/h	50,38/h	55,18/h
Preparación de muestras para microscopía óptica y/o de fluorescencia	5,09	5,97	50,55	55,36
12 extracciones de ADN total de muestras ambientales	121,61	142,65	246,25	269,70