

**SERVICIO Laboratorio Hidrobiología (IHLab Bio) del Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria.**

**Precios sin IVA (€) 2024**

**Análisis de agua**

<b>Parámetros</b>	<b>OPIs y UC (€/muestra)</b>	<b>Tarifa general (€/muestra)</b>
<sup>(1)</sup> pH	8	12
<sup>(1)</sup> Conductividad	8	12
<sup>(1)</sup> Color	8	12
Oxígeno Disuelto (OD) (electrometría)	8	12
<sup>(1)</sup> Temperatura	8	12
Salinidad	8	12
<sup>(1)</sup> pH, conductividad, salinidad, OD	30	35
Turbidez	8	12
Potencial redox	6	10
Análisis trazadores (rodamina)	10	12
Sólidos en suspensión	18	22
Sólidos totales	9	15
Sólidos sedimentables	8	10
Sólidos inorgánicos	9	15
Sólidos orgánicos	10	15
Dureza total	8	12
Dureza al calcio	8	12
Dureza al magnesio	8	12
Alcalinidad	8	12
Cloruros	8	12
Nitrato	24	28
Nitrito	20	25
Amonio	20	25
Silicatos	20	25
Fosfatos	20	25
Nitrato, nitrito, amonio, silicatos, fosfatos	40	50
Sulfuros	8	12
Sulfatos	10	15
Cromo hexavalente	20	26
Fósforo total	10	15
Nitrógeno total	20	25
Carbono orgánico total	20	25
Carbono orgánico disuelto	25	25
Oxígeno Winkler	10	15
DBO <sub>5</sub>	35	45
DQO	30	35
Digestión de muestras de agua en microondas	10	15

Clorofila "a"	25	35
Test de ecotoxicidad (TPT)	80	90
Coliformes totales	15	20
E. coli	15	20
Enterococos	15	20
CTD (utilización/día)	350	400
Botella Niskin (utilización/día)	15	30
ROV (utilización/día)	400	450

### Análisis de sedimento

Parámetros	OPIs y UC (€/muestra)	Tarifa general (€/muestra)
Muestra de sedimento	70	80
Granulometría y textura	25	30
Humedad	8	10
Conductividad	15	20
pH	15	20
Potencial redox	15	20
Densidad aparente	12	17
Carbono orgánico total	30	45
Carbono inorgánico	30	45
Salinidad	8	12
Materia orgánica	15	25
Carbonatos	30	35
Nitrógeno Kjeldhal (NTK)	25	30
Lixiviación (normas UNE)	20	25
Digestión de muestras microondas	15	25
Test de ecotoxicidad	90	100
Coliformes totales	20	25
E. coli	20	25
Enterococos	20	25
Preparación fracción <63 µm	20	25
Preparación fracción 2.000 µm	20	25

### Análisis biológico

	OPIs y UC (€/muestra)	Tarifa general (€/muestra)
Identificación de fitoplancton	150	170
Identificación de macroalgas**	200	250
<sup>(1)</sup> Muestreos en ríos (macroinvertebrados, diatomeas)	300	340
Determinación y cálculo de índices de macrofitos en ríos**	200	250

(1) Determinación y cálculo de índices de macroinvertebrados en ríos**	200	250
(1) Determinación y cálculo de índices de diatomeas bentónicas en ríos	290	310
Determinación de invertebrados marinos	200	250
Bioensayos " <i>Paracentrotus lividus</i> "	290	350
Digestión de muestras microondas	15	25
Triado de muestras (por hora)	20	25
Preparación muestras para identificación	10	12
Pesca eléctrica***	650	700

### Coste de personal para la realización de toma de muestras ambientales

Categoría	OPIs y UC (€/día)	Tarifa general (€/día)
Tecnólogo/a	235,00	352,50
Técnico/a auxiliar de apoyo	152,80	220,20

### Campaña de recogida de muestras con embarcación neumática de IHCantabria para la evaluación de la calidad de las aguas estuarinas y marinas de Cantabria (\*\*\*\*)

OPIs y UC (€/día)	Tarifa general (€/día)
770,00	1.155,00

### Campaña de campo con embarcación cabinada provista de amplia cubierta para la evaluación de la calidad de las aguas costeras de Cantabria (\*\*\*\*)

OPIs y UC (€/día)	Tarifa general (€/día)
2.170,00	3.255,00

OPIs: incluye Organismos Públicos de Investigación y otras Universidades

(1) Parámetros con acreditación ENAC

(\*) Los precios señalados tendrán una rebaja del 10 % entre 30 y 100 muestras y del 20 % si son más de 100 muestras.

(\*\*) Precio orientativo, variable según superficie de muestreo.

(\*\*\*) Precio orientativo por punto de muestreo.

(\*\*\*\*) En los precios de recogida de muestras con embarcación no se incluye el combustible, que dependerá de la situación de los puntos de muestreo