



NOMBRE DEL SERVICIO

Laboratorio de Química Ambiental: Análisis de TOC/TN en aguas marinas oceánicas

NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA

Nombre: Analizador de Carbono y Nitrógeno en muestras acuosas
 Marca/Modelo: TOC/TN multi N/C 3100. ANALYTIC JENA.

RESPONSABLE

Jesús Forja Pajares

UBICACIÓN

Laboratorio 6 - INMAR
 Ed. Institutos de Investigación.
 Planta baja
 Campus de Puerto Real
 (11510) Puerto Real, Cádiz

DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

Analizador de Carbono y Nitrógeno en muestras acuosas, TOC/TN multi N/C 3100. Plan Nacional de Investigación Fondos FEDER 2010. Año de adquisición: 2013.

SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS

El Analizador TOC/TN ubicado en el INMAR, centra su aplicación exclusivamente en AGUAS NATURALES y AGUAS MARINAS OCEÁNICAS con bajos niveles de carbono y nitrógeno.

- **ANÁLISIS DE NPOC** (non-purgable organic carbon). Este análisis registra el total de carbono orgánico no purgable contenido en la muestra. La muestra se acidifica fuera del analizador con 2 N HCl (hasta pH=2) y el CO₂ formado se extingue. Por último, se determina el carbono restante de la muestra así preparada mediante la combustión. Con el CO₂ se pueden agotar también composiciones orgánicas ligeramente volátiles. El análisis NPOC no se debe utilizar cuando la muestra contiene sustancias orgánicas ligeramente purgables.

- **ANÁLISIS DE TN.** Paralelamente a todos los análisis con la combustión a altas temperaturas, la determinación de todo el nitrógeno en los análisis TN también es posible. Mediante la oxidación termocatalítica se produce óxido nítrico, que se puede determinar alternativamente con el detector de quimio-luminiscencia externo (CLD) o con el detector electroquímico (ChD).

PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)

	TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
ANÁLISIS NPOC ,TN	12,50 €/día	17 €/día	22 €/día

ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO

- SÍ
 NO

DISPONE DE TÉCNICO

- SÍ
 NO

OBSERVACIONES

Se realizarán descuentos en función del número de muestras que vayan a ser analizadas y a los investigadores del INMAR:

- Para investigadores del INMAR con proyectos adscritos al Instituto, se realizará un descuento del 20%, quedando el precio a 10 € por muestra.
- Los descuentos por cantidades de muestras analizadas quedarán en:
 - + de 50 muestras analizadas: 10 % de descuento
 - + de 100 muestras analizadas: 20 % de descuento

