

ASISTENCIA TÉCNICA PARA SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS DE LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES SEGÚN LA ROM 5.1-13 (E21-0133)

Diciembre 2023

Palma, 15 de diciembre de 2023

RESPONSABLE DEL PROYECTO

Francisco Mir Massanet



Coordinador – Gerent
Biólogo colegiado 12786-B

TÉCNICOS REDACTORES

Benjamí Reviriego Riudavets, Licenciado en Biología, Biólogo colegiado 10782-C
Jaime Sintés Vila, Licenciado en Biología marina
Regino Martínez Castillo, Licenciado en Biología

ÍNDICE

1.- ANTECEDENTES	1
2.- PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL	4
2.1. Evaluación de la calidad ambiental	4
2.2. Establecimiento de frecuencias y de estaciones de muestreo para la realización de las campañas	12
2.3. Planificación de cada campaña de toma de muestras y datos	18
2.4. Desarrollo de las campañas	18
2.5. Métodos para el control de la calidad de la columna de agua	19
2.6. Métodos para el control de la calidad de los sedimentos	20
3.- RESULTADOS	22
3.1. Evaluación de la calidad físico-química del sedimento	22
3.2. Evaluación de la calidad físico-química y biológica del agua	25
3.3. Evaluación de la calidad química del agua	25
3.4. Evaluación de la Calidad Química del Sedimento	27
3.5. Calidad ambiental de las UGAPS	30
3.6. Otros indicadores de calidad	31
ANEXOS	35

1.- ANTECEDENTES

La gestión del agua es un tema que ocupa cada vez esfuerzos de las administraciones, y como consecuencia la normativa ambiental para regular la calidad del agua es cada vez más numerosa. El objetivo final del esfuerzo normativo debería ser poder compaginar la funcionalidad de los ecosistemas acuáticos con una explotación sostenible de los recursos existentes en un territorio determinado, para dar satisfacción a la preocupación creciente de la sociedad por el tema.

Históricamente los métodos de control de la calidad de las aguas reconocidos en la legislación se han basado sólo en características fisicoquímicas del agua y los parámetros biológicos, los que caracterizan el hábitat físico o los relacionados con las riberas, se han obviado o sólo se han legislado aquellos relevantes para la salud humana. La medida de la salud global del ecosistema no había sido abordada, mientras que la calidad de las aguas para bebida o para el baño tiene leyes específicas a nivel europeo, estatal y autonómico.

A partir de 1995, la UE comenzó a adoptar un enfoque más global de la gestión de los recursos hídricos, que tiene como objetivo promover su uso sostenible y garantizar la coherencia de la política comunitaria en la materia.

Con la publicación en 2000 de la Directiva Marco del Agua (2000/60/EC), por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas, los países europeos se enfrentaban a un nuevo enfoque en el campo de la gestión del agua. Esta Directiva introduce el concepto de estado ecológico de las masas de agua como expresión de la calidad de la estructura y del funcionamiento de los ecosistemas acuáticos asociados a las aguas superficiales. El principal objetivo de la Directiva era conseguir un buen estado de todas las aguas europeas el año 2015. Una de las innovaciones clave de esta directiva fue la obligatoriedad de utilizar organismos (bioindicadores) para la determinación y la evaluación del estado ecológico. Se propusieron algunos organismos o grupos de organismos (indicadores biológicos de calidad) para este fin. Para las aguas marinas costeras, indicadores biológicos de calidad que se han propuesto en la Directiva son fitoplancton, macroalgas y fanerógamas, y fauna de invertebrados bentónicos y peces.

El objetivo clave de esta directiva es la protección de las aguas superficiales, los estuarios, las costas y las aguas subterráneas en todo el territorio de la Unión Europea para promover un consumo sostenible del recurso y garantizar una mejora de los ecosistemas acuáticos. En esta directiva se encuentra la definición de estado ecológico como "una expresión de la calidad de la estructura y del funcionamiento de los ecosistemas acuáticos asociados a las aguas superficiales que se centra especialmente en la condición de los elementos biológicos del sistema". Cómo medir este estado ecológico es algo que la misma directiva esboza en su anexo V, donde se introduce el concepto de estado ecológico natural o de su máximo potencial ecológico en el caso de ecosistemas artificiales como los embalses o las aguas portuarias.

Además, la Directiva 2000/60/CE obliga a los Estados miembros a establecer programas de seguimiento del estado de las aguas con el objeto de obtener una visión general coherente y completa del estado de las aguas en cada demarcación

hidrográfica. En el caso de las aguas superficiales, los programas incluyen el seguimiento del estado ecológico y químico y del potencial ecológico. Para ello se establece una red de seguimiento de las aguas, diseñada de tal manera que ofrezca una visión general coherente y completa del estado ecológico y químico de cada cuenca hidrológica y permita la clasificación de las masas de agua según su calidad ecológica y la evaluación del impacto de las actividades humanas.

De acuerdo con lo establecido en la Directiva 2000/60/CE, las masas de agua portuarias forman parte de la Demarcación Hidrográfica, definida como «la zona marina y terrestre compuesta por una o varias cuencas hidrográficas vecinas y las aguas subterráneas y costeras asociadas ». El reconocimiento de la importancia económica y social de los puertos en las zonas litorales ha propiciado su incorporación en el denominado Consejo del Agua y comité de autoridades de la demarcación hidrográfica, órgano de cooperación entre las administraciones a que se ha dotado de competencias informativas y consultivas en el proceso planificador y en todos aquellos aspectos relativos a la protección de los sistemas acuáticos.

Al margen de las nuevas atribuciones otorgadas por la DMA, los puertos españoles, conjuntamente con el resto de los puertos de la Unión Europea, han venido trabajando desde principios de la década de los noventa en la introducción de las exigencias ambientales en la gestión portuaria. El objetivo de esta implicación ha sido contribuir a la sostenibilidad del transporte, armonizando sus políticas ambientales y desarrollando herramientas que permitan una identificación y reducción de los impactos ambientales portuarios, una mejor prevención, control y gestión de los riesgos ambientales y, en definitiva, una más fácil adaptación de los puertos a las exigencias y requerimientos de la legislación ambiental.

Como respuesta a ello, la ROM 5.1. de Calidad de las aguas litorales en áreas portuarias se plantea como un instrumento de gestión para compatibilizar la actividad portuaria con la calidad de los sistemas acuáticos afectados por esta actividad, con el objetivo último de:

- Desarrollar un sistema interno de evaluación de la calidad, adecuado a las peculiaridades de los sistemas portuarios.
- Disponer de información propia sobre los riesgos y los impactos ambientales en las aguas portuarias.
- Contribuir a la sostenibilidad de las actividades llevadas a cabo en las zonas portuarias.

Los puertos están claramente incluidos dentro del ámbito de aplicación de la Directiva Marco del Agua en encontrar las aguas marítimas costeras y de transición dentro de sus objetivos de protección, sin perjuicio de su calificación jurídica, los diferentes ámbitos competenciales y de la legislación específica que les sea aplicable.

A estos efectos, los puertos quedan completamente incorporados al ámbito espacial denominado "demarcación hidrográfica", figura establecida como unidad básica de gestión de los sistemas acuáticos por lo que ha creado el llamado Consejo del Agua o Comité de Autoridades. A este órgano de cooperación entre las diferentes administraciones que tienen competencias concurrentes en materias o espacios con

relación a la gestión de las aguas de la Demarcación, y del que forman parte las autoridades portuarias y las capitanías marítimas, se le ha dotado de competencias informativas y consultivas en el proceso planificador y en todos aquellos aspectos relativos a la protección de las aguas, con el principal objetivo de garantizar una adecuada coordinación en la aplicación de las normas existentes en este campo.

Con la incorporación de las áreas portuarias en el ámbito de aplicación de la Directiva Marco del Agua, también en estas se establecerá un sistema de calidad de las aguas referencial, homogéneo y estandarizado, a partir del cual se valore lo que se denomina como "calidad química" y "estado ecológico" de las masas de agua, que tenga en cuenta las repercusiones e impactos de la actividad humana en las masas de agua.

En este sentido, frente a las exigencias generales a que se encuentran sometidas determinadas masas de agua, la Directiva prevé la posibilidad de que muchas de las aguas portuarias puedan considerarse bajo ciertas circunstancias como "masas de agua modificadas"; calificación que puede suponer el otorgamiento a las masas de agua de unas condiciones de excepcionalidad por las que sus exigencias ambientales pueden reducirse, aunque manteniendo para las mismas los objetivos de protección y mejora necesarias, para que éstas lleguen a un buen potencial ecológico y una buena calidad química.

El concepto "calidad de las aguas" en las zonas portuarias es un concepto con competencias compartidas entre las diferentes administraciones ambientales tanto a nivel local, como autonómico y estatal, y las propias autoridades portuarias únicamente en su papel regulador de la actividad que se desarrolla en la Zona de Servicio del puerto.

Las administraciones portuarias tienen actualmente responsabilidades en relación con la gestión de la calidad de las aguas portuarias que se circunscriben a la:

- Evaluación de los efectos de inversiones en infraestructuras y, en su caso, de los planes directores portuarios para la realización de la preceptiva declaración ambiental.
- Exigencia a las actividades concesionales y los servicios y operaciones portuarios del cumplimiento de la normativa ambiental aplicable a través de su inclusión en los marcos reguladores de dichas actividades: reglamento y ordenanzas de servicio y policía, pliegos reguladores y contratos concesionales.
- Limpieza de la lámina de agua.
- Colaboración con las administraciones competentes en la prevención y control de las emergencias por contaminación accidental en la Zona de Servicio de los puertos.

Ante este escenario de competencias concurrentes, acentuado por la completa inclusión de las aguas portuarias en el ámbito de aplicación de la Directiva Marco del Agua, en el que varias administraciones tienen competencias tanto en la regulación como en la gestión y control de la calidad de las aguas portuarias, es imprescindible no sólo disponer de instrumentos de coordinación interadministrativa como el Consejo del Agua o el Comité de Autoridades competentes en cada demarcación hidrográfica, sino también de herramientas técnicas y metodológicas objetivas. Estas herramientas, acordadas conjuntamente entre estas administraciones competentes, deben permitir

abordar con criterios comunes de una manera fácil y completa la gestión integral de la calidad de las aguas portuarias en concordancia con los principios subyacentes a la Directiva Marco del Agua y con toda la regulación internacional, nacional, autonómica y local actualmente existente, independientemente de las competencias asignadas a cada administración. Sin estas herramientas será imposible la gestión ambiental integral de las aguas portuarias.

Por estas razones y con el objetivo e interés propio de profundizar eficazmente en el desarrollo sostenible de las áreas portuarias en lo que afecta a la protección y mejora de su medio acuático, Puertos del Estado ha considerado conveniente desarrollar, dentro de su Programa de Recomendaciones para Obras marítimas (ROM) y bajo la denominación de "ROM 5.1. Calidad de las aguas litorales en Áreas portuarias", una primera herramienta metodológica y técnica para la gestión integral de las masas de agua portuarias, con incidencia directa tanto para el diseño, evaluación y seguimiento ambiental de las obras de infraestructura como de las actividades y operaciones portuarias, sin la cual es muy difícil abordar estos aspectos.

La aplicación de la ROM 5.1. supone el desarrollo e implementación de cuatro programas complementarios:

- A. Programa de Delimitación de Usos y Tipificación de las masas de agua.
- B. Programa de Evaluación y Gestión de Riesgos Ambientales.
- C. Programa de vigilancia ambiental.
- D. Programa de Gestión de Episodios Contaminantes.

Tras la publicación de la ROM5 5.1-05, se inició la calibración y validación del procedimiento metodológico desarrollado mediante la realización de un estudio piloto en varios puertos. Los resultados obtenidos de los diferentes estudios llevados a cabo permitieron confirmar que las aproximaciones metodológicas y conceptuales desarrolladas en la ROM 5.1-05 representaban una herramienta integral, estandarizada y coherente. Los resultados alcanzados en la calibración permitieron ratificar los principios de la Recomendación, proponiendo, exclusivamente, mejoras en procedimientos metodológicos o especificaciones en el desarrollo de herramientas concretas. A fin de incorporar dichas mejoras en los procedimientos y herramientas, en el año 2013 Puertos del Estado publica la versión actualizada de la Recomendación bajo el nombre de ROM 5.1-13.

Esta Recomendación representa, exclusivamente, una propuesta de un sistema metodológico para abordar la gestión ambiental integral de las aguas portuarias, que no implica nuevas responsabilidades más allá de las legalmente vigentes. La ROM 5.1-13 se plantea con una doble finalidad: en primer lugar, ayudar a las administraciones portuarias a objetivar la gestión ambiental de las áreas portuarias y, en segundo lugar, poner a su disposición un marco de referencia técnico común que le permita llegar a acuerdos con aquellas administraciones con competencias concurrentes en la gestión de la calidad de las aguas portuarias.

El objetivo general de esta Recomendación puede desglosar en los siguientes objetivos específicos:

- Establecimiento de métodos y procedimientos para la delimitación y tipificación de las unidades de gestión del medio acuático portuario.
- Establecimiento de métodos y procedimientos para la evaluación y gestión de riesgos ambientales de las actividades realizadas en el entorno portuario.
- Establecimiento de métodos y procedimientos para la evaluación de la calidad ambiental de las unidades de gestión del medio acuático portuario.
- Establecimiento de métodos y procedimientos para la gestión de la contaminación marina accidental.

En los puertos de interés general de las Islas Baleares (Palma, Alcúdia, Maó, Eivissa, la Savina) dependientes de la Autoridad Portuaria de Baleares, la ROM 5.1 comenzó a implantarse el año 2013.

En la primera fase de implantación se desarrollaron los programas contenidos en la Recomendación, que son los siguientes:

- A. Programa de Delimitación de Usos y Tipificación de las masas de agua.
- B. Programa de Evaluación y Gestión de Riesgos Ambientales.
- C. Programa de vigilancia ambiental
- D. Programa de Gestión de Episodios Contaminantes.

Desde el año 2013 se viene controlando rutinariamente la calidad de las masas de agua portuarias de los puertos de interés general de Baleares, de acuerdo con los principios establecidos en la ROM 5.1.

Así mismo, durante el período 2016-2021, se hizo una revisión de los programas A, B y D, y se dio continuidad, con nuevos muestreos, al programa C.

El presente documento recoge los resultados obtenidos en el primer año correspondiente al Programa de vigilancia ambiental, desarrollada en el contexto de la ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS DE LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES SEGÚN LA ROM 5.1-13 (E21-0133).

2.- PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL.

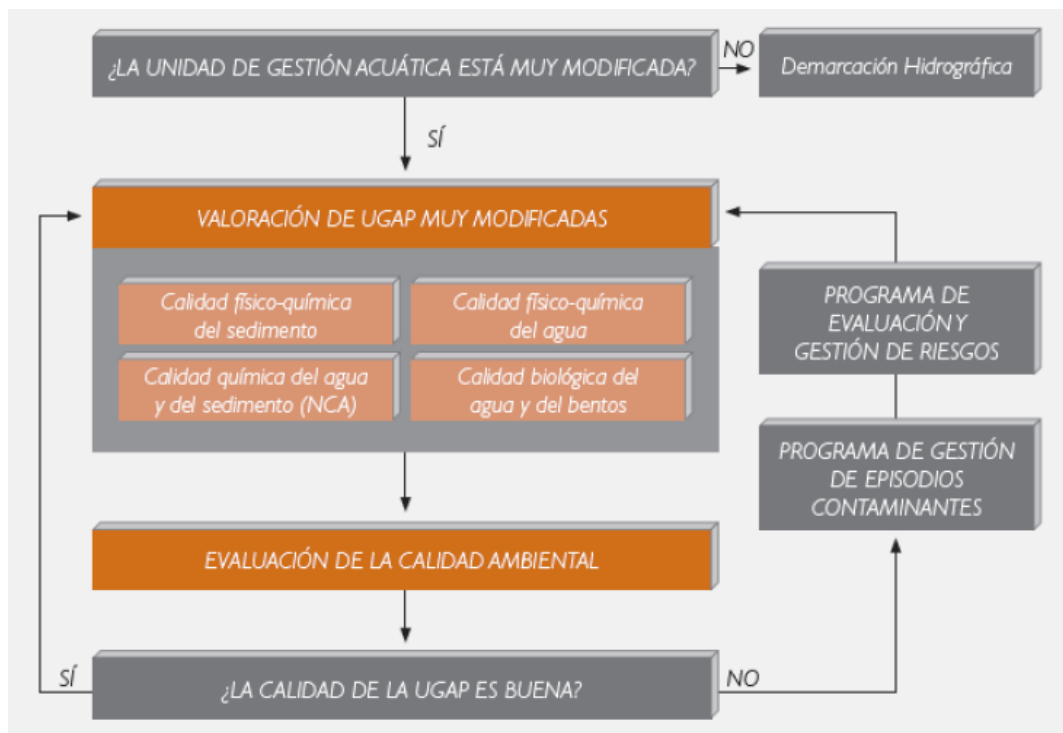
La evaluación del estado de las UGAP es un proceso continuado y sistemático, por lo que permite observar la evolución de la calidad ambiental a lo largo del tiempo, identificar variaciones y tendencias, todo encaminado a apoyar la toma de decisiones.

En la demarcación hidrográfica intracomunitaria de las Islas Baleares existen 5 puertos de titularidad estatal y gestionados por la Autoridad Portuaria de Baleares, en los que se han delimitado y descrito las diferentes UGAP en que se ha dividido el medio acuático de las Zonas de Servicio Portuario, habiendo sido todas catalogadas como masas de agua muy modificadas.

El Programa de Vigilancia de la Calidad Ambiental es el instrumento que permite evaluar la evolución de la calidad ambiental de las masas de agua. La vigilancia ambiental es un proceso de medición y análisis periódico, sistemático y estandarizado de la Calidad.

2.1. Evaluación de la calidad ambiental

La calidad ambiental de las masas de agua portuarias muy modificadas se evalúa según el procedimiento de la siguiente figura:



La valoración requerirá el análisis de cuatro elementos de calidad:

- Calidad fisicoquímica del sedimento.
- Calidad biológica del agua y del bentos.
- Calidad fisicoquímica del agua.

- Calidad química del agua y del sedimento (Normas de Calidad Ambiental legalmente vigentes).

La evaluación de la **calidad ambiental del agua** se debe hacer a partir de los tres elementos siguientes:

- Calidad físico-química del agua
- Calidad biológica del agua
- Calidad química del agua

La **Calidad físico-química del agua** se evaluará anualmente según los términos establecidos en el Plan Hidrológico de la demarcación hidrográfica que corresponda.

En la Demarcación Hidrográfica Intracomunitaria de las Illes Balears es de aplicación, para el caso de las aguas muy modificadas por la presencia de puertos, lo establecido en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las Normas de Calidad Ambiental, en el que se reconocen dos tipologías de masas de agua modificadas por la presencia de puertos:

AMP-T05 Aguas costeras mediterráneas de renovación baja

AMP-T06 Aguas costeras mediterráneas de renovación alta

Para ellas, se establecen los siguientes valores de potencial ecológico y límites de cambio de clase de estado:

TIPOS PUERTOS	INDICADOR	UNIDADES	MÁXIMO POTENCIAL ECOLÓGICO	LÍMITES DE CABIO DE CLASE DE ESTADO MEDIDA		
				Bueno o superior/moderado	moderado/deficiente	deficiente/malo
AMP-T05	Turbidez	NTU	4	12		
AMP-T05	% Sat O ₂	%	70	30		
AMP-T05	HT	mg /L	0,5	1		
AMP-T06	Turbidez	NTU	2	9		
AMP-T06	% Sat O ₂	%	90	40		
AMP-T06	HT	mg/L	0,3	1		

Por tanto, según los principios de la ROM 5.1, para evaluar la Calidad físico-química del agua se tendrán en cuenta los indicadores turbidez, saturación de oxígeno disuelto y concentración de hidrocarburos totales con los valores de la tabla anterior.

La **Calidad biológica del agua** se evaluará anualmente a partir del indicador obligatorio fitoplancton, de acuerdo con lo establecido en el Plan Hidrológico correspondiente.

Como en el caso anterior, en la Demarcación Hidrográfica Intracomunitaria de las Illes Balears es de aplicación, para el caso de las aguas muy modificadas por la presencia de puertos, lo establecido en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, que establece los siguientes valores de potencial ecológico y límites de cambio de clase de estado:

TIPOS PUERTOS	INDICADOR	UNIDADES	MÁXIMO POTENCIAL ECOLÓGICO	LÍMITES DE CABIO DE CLASE DE ESTADO MEDIDA		
				Bueno o superior/moderado	moderado/deficiente	deficiente/malo
AMP-T05	Chl-a	µg/L	180% de la CR del tipo de masa de agua natural más similar	180% del límite bueno/moderado del tipo de masa de agua natural más similar		
AMP-T06	Chl-a	µg/L	120% de la CR del tipo de masa de agua natural más similar	120% del límite bueno/moderado del tipo de masa de agua natural más similar		

Y la condición de referencia del tipo de masa de agua natural más similar está establecido en la Instrucción de planificación hidrológica para la demarcación hidrográfica intracomunitaria de las Islas Baleares (aprobada por el Real Decreto Ley 1/2015):

TIPOS AGUAS COSTERAS	INDICADOR	UNIDADES	VALOR ABSOLUTO	Indicadores biológicos e hidromorfológicos: RCE Indicadores químicos y biológicos (ChlA): CONCENTRACIÓN			
			Condición de referencia/ Condición específica del tipo	Límite muy bueno/bueno	Límite bueno/moderado	Límite moderado/deficiente	Límite deficiente/malo
AC-T24	Chl-a	µg/L	0,6	0,75	1,20		

La **Calidad química del agua** se evaluará anualmente de acuerdo con la legislación vigente en Calidad de Aguas. En la actualidad está vigente el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las Normas de Calidad Ambiental.

Según la ROM5.1, los indicadores considerados para evaluar el cumplimiento de las NCA serán, únicamente, aquellos cuya presencia se haya registrado en alguna de las emisiones contaminantes y se medirán en aquellas unidades de gestión alcanzadas por éstas, según las estimaciones de extensión realizadas en el Programa de Evaluación y Gestión de Riesgos Ambientales. Una unidad de gestión cumplirá con las NCA cuando i) la media aritmética de las concentraciones medidas durante un año, en cada punto de la unidad de gestión y ii) la concentración máxima medida durante un año, en cualquier punto de la unidad de gestión, no excedan sus correspondientes NCA.

Para los puertos gestionados por la APB, en la edición de 2013 se determinó que los indicadores a utilizar para determinar la calidad química de las aguas portuarias serían los metales pesados. A continuación se resumen las NCA para estos indicadores:

Substancia	NCA-MA	NCA-CMA
Cobre (µg/l)	25	
Selenio (µg/l)	10	
Arsénico (µg/l)	25	
Plomo (µg/l)	7,2	
Cadmio (µg/l)	0,2	
Níquel (µg/l)	20	
Cromo total (µg/l)		
Mercurio (µg/l)		0,07
Cinc (µg/l)	60	
MA: media anual		
CMA: concentración máxima admisible		

La valoración de la calidad ambiental de los sedimentos no está tan establecida y regulada como en el caso de la columna de agua. Según la ROM 5.1-13, la evaluación de la calidad ambiental del sedimento se debe hacer a partir de los dos elementos siguientes:

- Calidad físico-química del sedimento
- Calidad química del sedimento

La **Calidad físico-química del sedimento** se evaluará anualmente a partir del Índice Calidad Orgánica (ICO, según sus siglas en castellano) a partir de los indicadores carbono orgánico total (COT), el Nitrógeno Kjeldahl total (NTK) y el fósforo total (PT), a partir de la expresión:

$$ICO = C_{COT} + C_{NTK} + C_{PT}$$

donde

CCOT: Valor normalizado del porcentaje medio anual de Carbono orgánico total.

CNTK: Valor normalizado de la Concentración media anual de Nitrógeno Kjeldahl.

CPT: Valor normalizado de la Concentración media anual de fósforo total.

Para normalizar los resultados, la ROM 5.1-13 propone la siguiente tabla:

Carbono Orgánico Total (COT) (%)		Nitrógeno Kjeldahl (NTK) (mg/kg)		Fósforo Total (PT) (mg/kg)	
Valores	C _{COT} *	Valores	C _{NTK} *	Valores	C _{PT} *
x < 0.6	4	x < 600	3	x < 500	3
0.6 ≤ x < 2.3	3	600 ≤ x < 2100	2	500 ≤ x < 800	2
2.3 ≤ x < 4.0	2	2100 ≤ x < 3600	1	800 ≤ x < 1200	1
4.0 ≤ x < 5.8	1	x ≥ 3600	0	x ≥ 1200	0
x ≥ 5.8	0				

* Para determinar el valor normalizado de cada indicador se calcula el valor medio de todos los valores registrados durante un año en el conjunto de estaciones de muestreo de la UGAP y se sustituye por el valor de "x" en la tabla anterior.

El índice ICO adopta valores entre 0 a 10. El Sistema de valoración establece cinco Niveles de Calidad, según la siguiente tabla:

ICO	Nivel de calidad
$x > 8$	Muy buena
$6 \leq x < 8$	Buena
$4 \leq x < 6$	Moderada
$2 \leq x < 4$	Deficiente
$x < 2$	Mala

La **Calidad química del sedimento** se evaluará anualmente a partir de los Indicadores considerados por las NCA (serie completa de Metales Pesados e Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP) Incluidos en el Anexo I, apartado A, del RD 60/2011). La valoración se efectuará con la base en las NCA establecidas en la normativa que se desarrolle al respecto. Sin embargo, en ausencia de dicha normativa, la Calidad del sedimento establecerá a partir de los Niveles de Acción inferiores establecidos en las Recomendaciones de gestión de materiales de dragado que estén en vigor en el momento de la aplicación de la ROM 5.1 .

En el momento actual no hay desarrolladas NCA para el sedimento, por lo que son de aplicación los Niveles de Acción contenidos en el documento Directrices para la caracterización del material dragado y su reubicación en aguas del dominio público marítimo-terrestre, elaborado por la COMISIÓN INTERMINISTERIAL ESTRATEGIAS MARINAS 2015. Estos niveles de acción se recogen en la siguiente tabla:

Tabla 1. NIVELES DE ACCIÓN

PARÁMETRO	N.A.A (Nivel de Acción A)	N.A.B (Nivel de Acción B)	N.A.C (Nivel de Acción C)
Hg (mg/kg)	0,35	0,71	2,84
Cd (mg/kg)	1,20	2,40	9,60
Pb (mg/kg)	80,0	218	600
Cu (mg/kg)	70,0	168	675
Zn (mg/kg)	205	410	1640
Cr (mg/kg)	140	340	1000
Ni (mg/kg)	30,0	63,0	234
As (mg/kg)	35,0	70,0	280
Σ 7 PCBs (mg/kg) ⁽¹⁾	0,05	0,18	0,54
Σ 9 HAPs (mg/kg) ⁽²⁾	1,88	3,76	18,80
TBT ⁽³⁾ (mg Sn/kg)	0,05	0,20	1,00

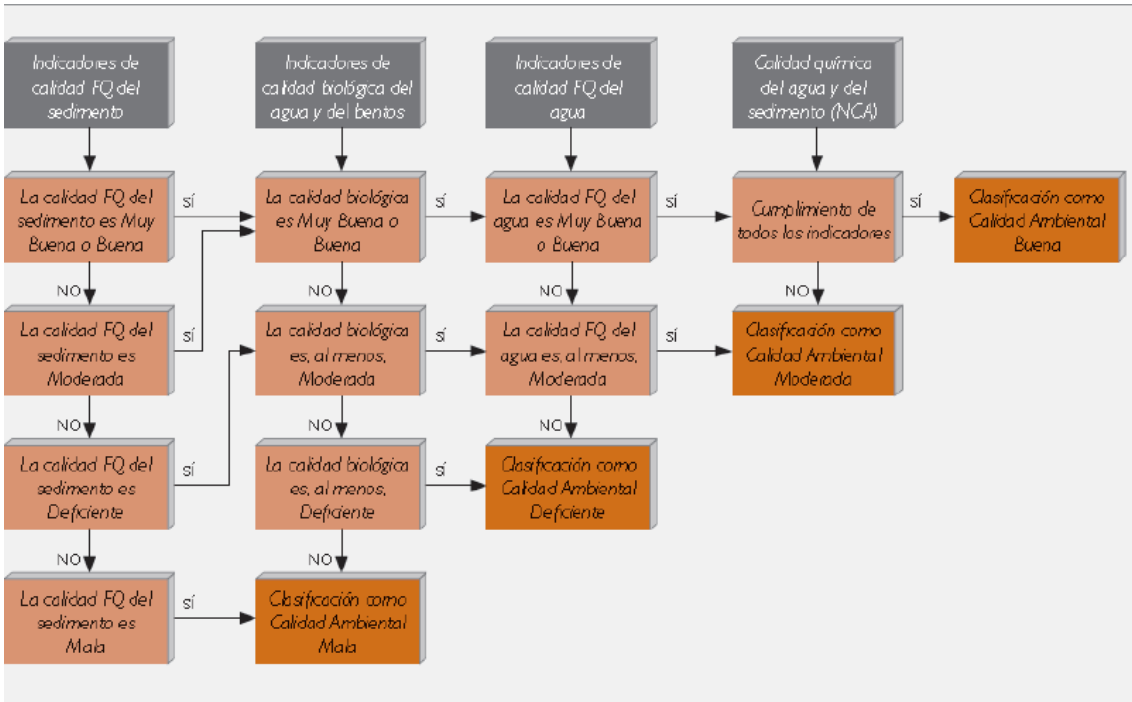
(1) Suma de los congéneres IUPAC números 28, 52, 101, 118, 138, 153 y 180.

(2) Suma de los nueve recomendados por OSPAR (Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(a)pireno, Criseno, Fluoranteno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Pireno y Fenantreno)

(3) TBT y sus productos de degradación (DBT y MBT). Valores provisionales

Finalmente, la **Calidad Ambiental de las UGAP** muy modificadas se evaluará a partir de la Integración jerárquica de los elementos de calidad descritos hasta ahora. Los Cuatro Niveles de Calidad Ambiental establecidos (Buena, Moderada, Deficiente y Mala) permitirán reconocer los posibles problemas ambientales de cada unidad de gestión. En el caso de que una unidad de gestión no obtenga una calificación Buena, tendrán que ponerse en marcha los mecanismos adecuados para mejorar la situación.

El siguiente cuadro representa el método para la integración jerárquica de los resultados obtenidos en la evaluación de los elementos de calidad, para poder establecer la calidad ambiental.



2.2. Establecimiento de frecuencias y de estaciones de muestreo para la realización de las campañas.

Según la ROM 5.1-13 las frecuencias mínimas para el muestreo del medio pelágico deben ser trimestrales para algunos parámetros y anuales para otros, mientras que para el medio bentónico, semestrales o anuales. Por consiguiente, y teniendo en cuenta que en una misma campaña se puede abordar el muestreo de columna de agua y sedimento, se puede establecer una frecuencia trimestral para las campañas, con la conveniente distribución de matrices a muestrear en cada una.

De acuerdo con lo establecido en el texto de la ROM 5.1, el ámbito de aplicación se corresponde con la Zona I y Zona II de cada puerto, las cuales se distinguen por los siguientes criterios:

- ZONA I: Constituida por las aguas interiores portuarias resguardadas natural o artificialmente, de la que forman parte las dársenas destinadas a operaciones portuarias de carga, descarga y transbordo de mercancías, embarque y desembarque de pasajeros, construcción y reparación de buques, así como las áreas necesarias para las maniobras de atraque y revido y los espacios de agua incluidos en los diques de abrigo.
- ZONA II: Superficie que comprende el resto de las aguas portuarias donde el uso principal es el fondeo y el acceso marítimo.

El programa de vigilancia ambiental de los puertos de interés general de las Islas Baleares según la ROM 5.1 se inició en el año 2013. Entonces se establecieron unos puntos de control para el muestreo del medio pelágico y del medio bentónico.

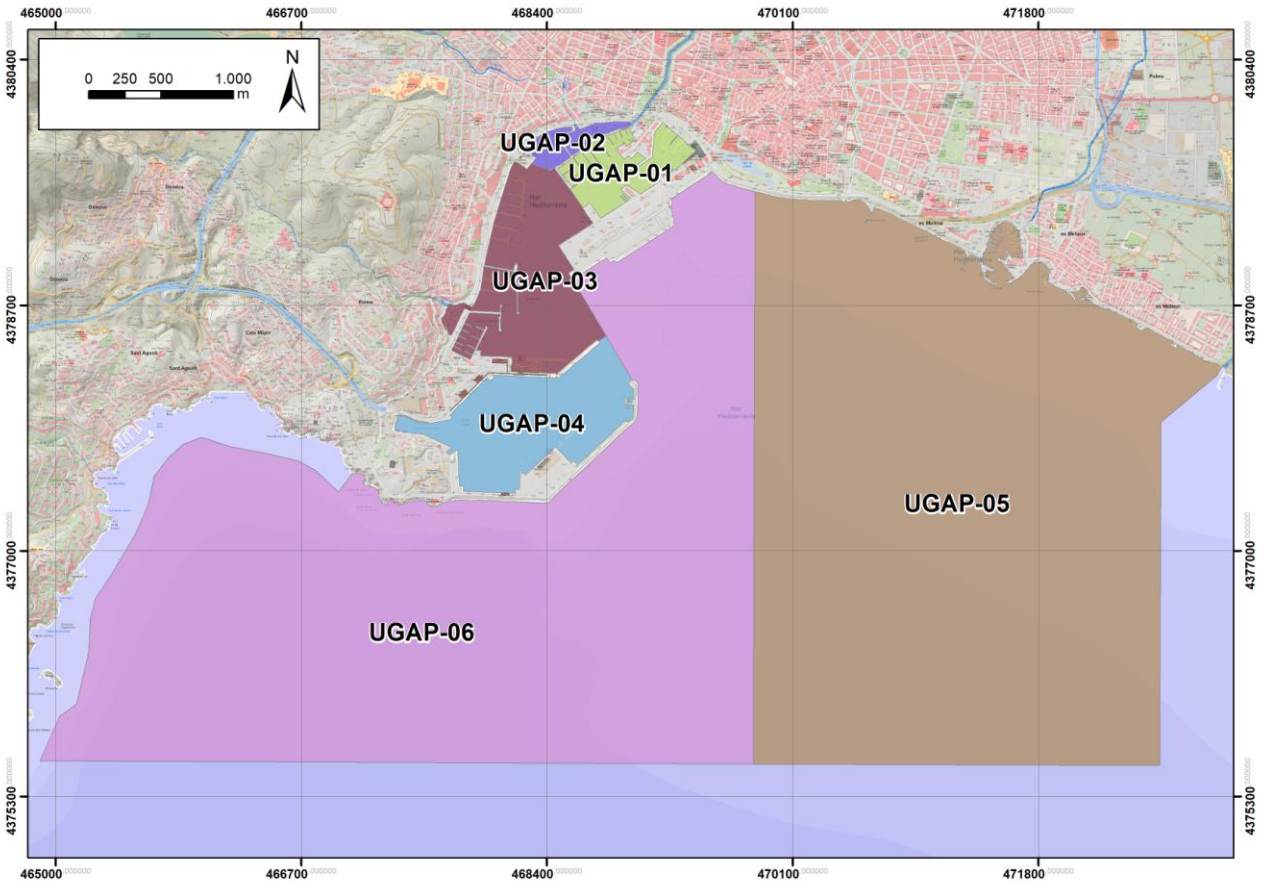
En esencia, los puntos establecidos entonces son los que se han venido muestreando a lo largo del tiempo. Sin embargo, en unos pocos casos se ha modificado su posición, debido a la ejecución de obras portuarias que obligaron a desplazar la posición de algún punto que quedaba incluido en una infraestructura recién construida (es el caso del Punto 3 del Puerto de Palma). En otro caso, se decidió que para aumentar la representatividad del punto en relación a la UGAP a la que pertenecía, convenía desplazar el punto de muestreo hacia el centro de la UGAP, desde su posición muy descentrada (es el caso del Punto 3 del Puerto de Maó). Finalmente, se han añadido puntos para aumentar la cobertura de algunas UGAP que por su tamaño, o por lo complejo de su configuración, así lo aconsejaban (es el caso de la UGAP 5 del Puerto de Palma, a la que se ha incorporado el Punto 6, o el de la UGAP 3 del Puerto de Eivissa, a la que se ha incorporado el Punto 5). Esos puntos de muestreo se señalan en los siguientes mapas, y sus coordenadas se indican en las tablas adjuntas.

Además, tras la revisión del Programa de Delimitación de Usos y Tipificación de las masas de agua, se ha decidido dividir la UGAP 15, del Puerto de Palma, en dos UGAP separadas.

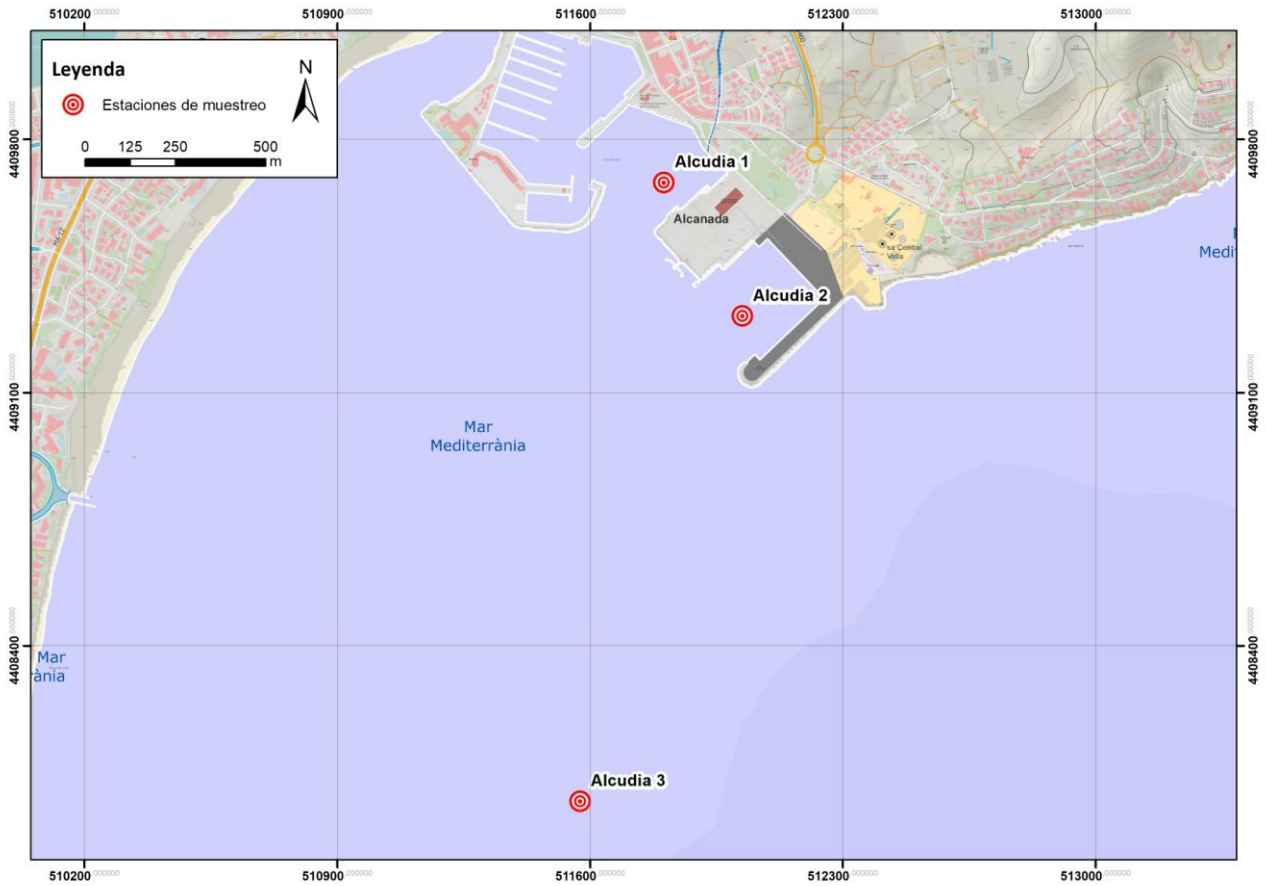
PUERTO DE PALMA.



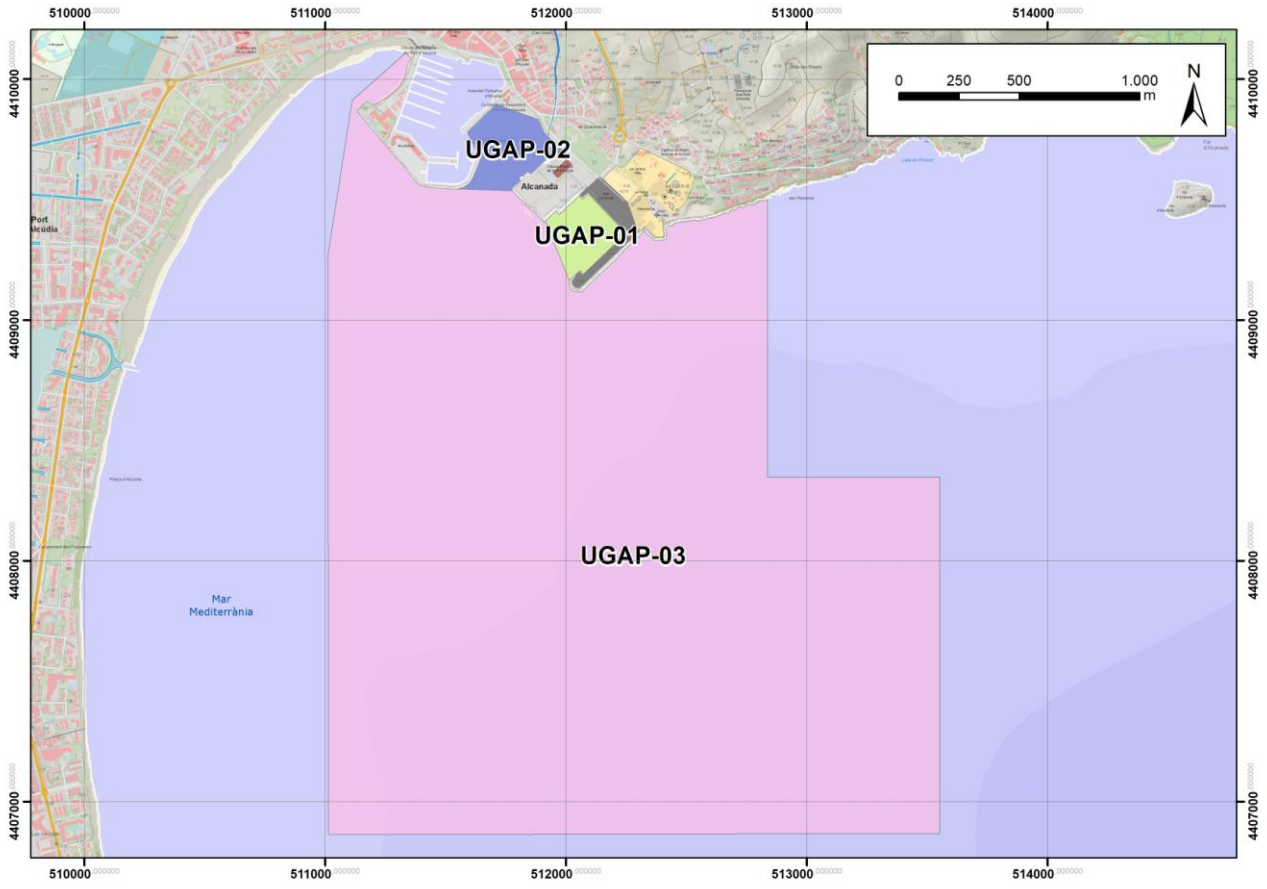
Puerto	Punto	Código	X (m)	Y (m)	Z (m)
Palma	1	111	469227	4381503	5
	2	112	468705	4379902	2,2
	3	113	468268	4378348	15,3
	4	114	468534	4377766	17,5
	5	125	471153,	4377935	14,1
	6	126	468337	4381503	26



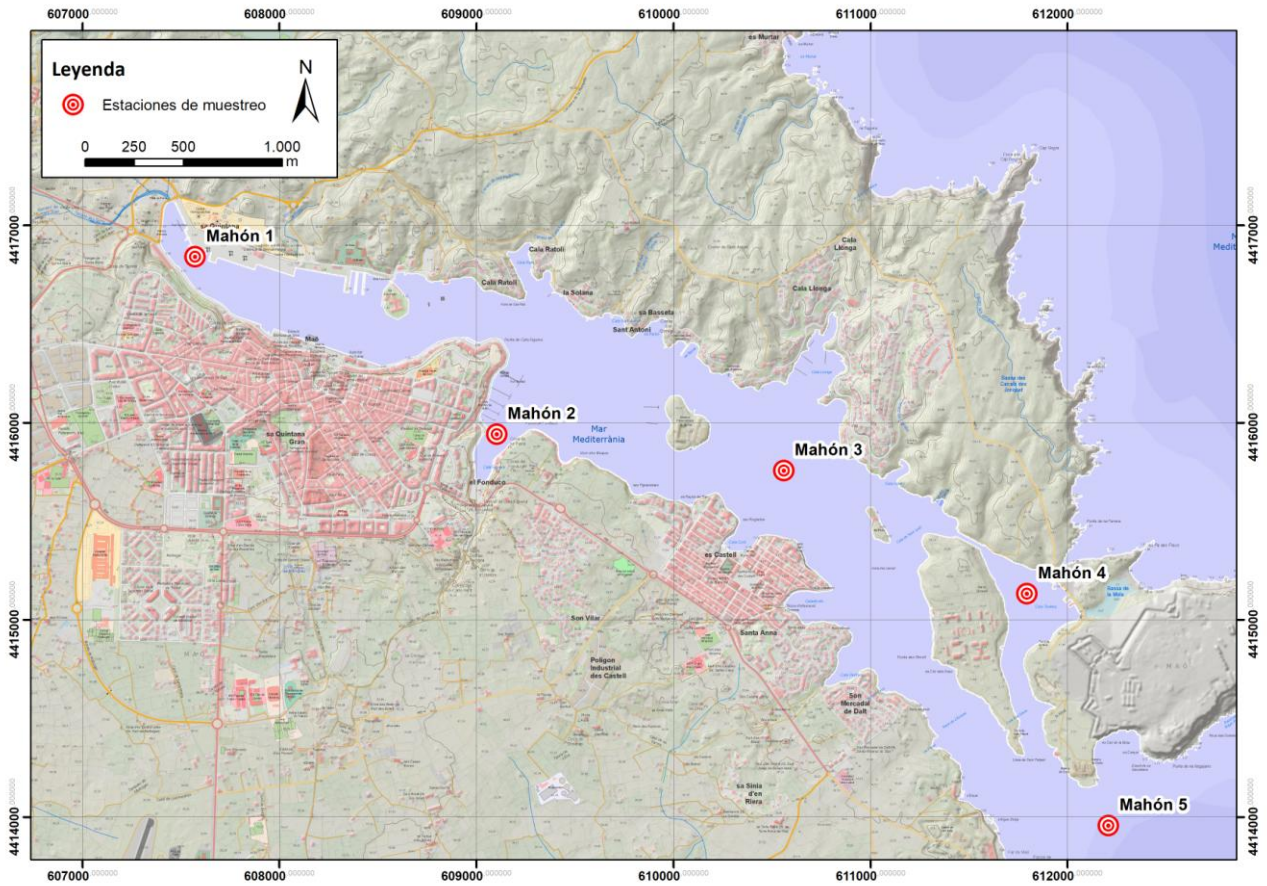
PUERTO DE ALCÚDIA.



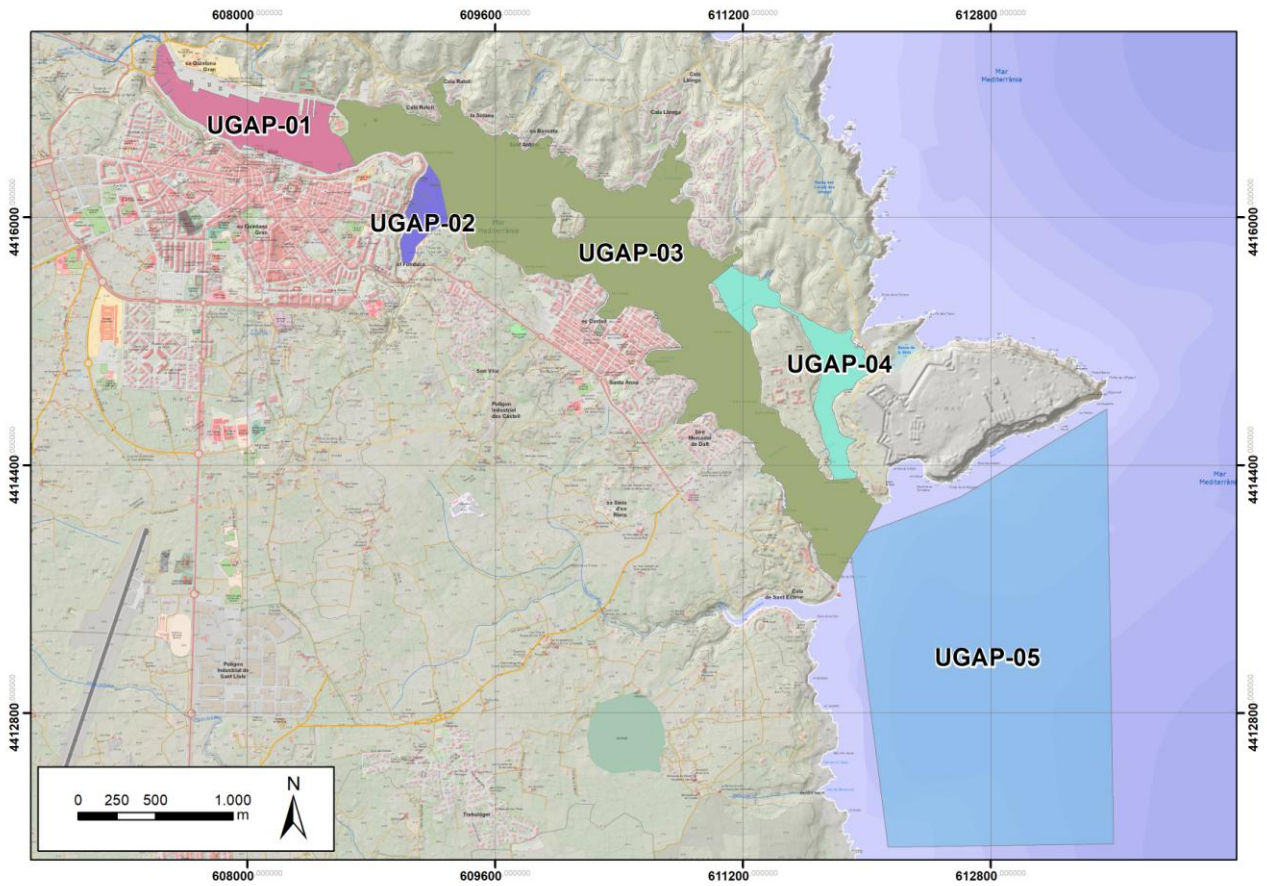
Puerto	Punto	Código	X (m)	Y (m)	Z (m)
Alcúdia	1	211	511805	4409681	5,15
	2	212	512022	4409311	8,4
	3	223	511572	4407969	10,4



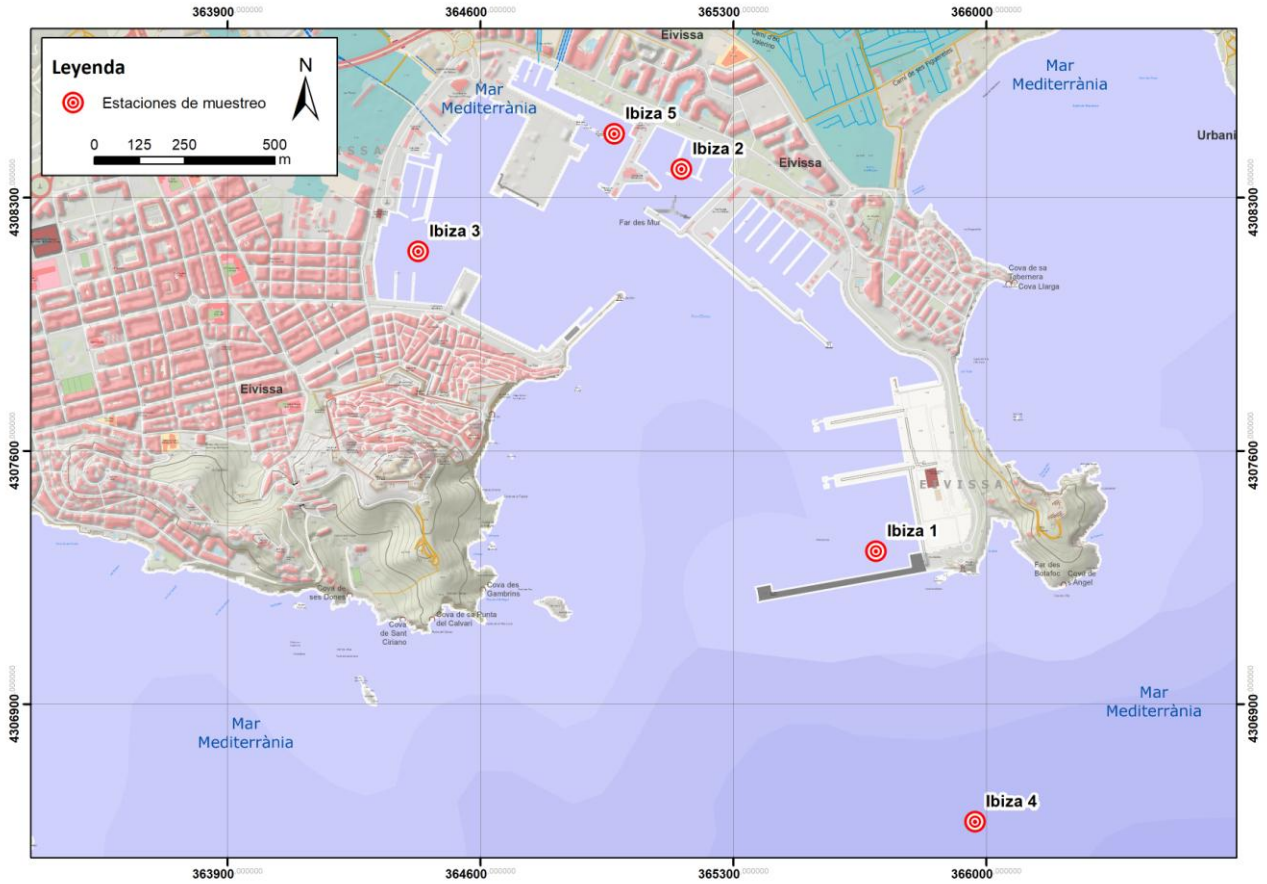
PUERTO DE MAÓ.



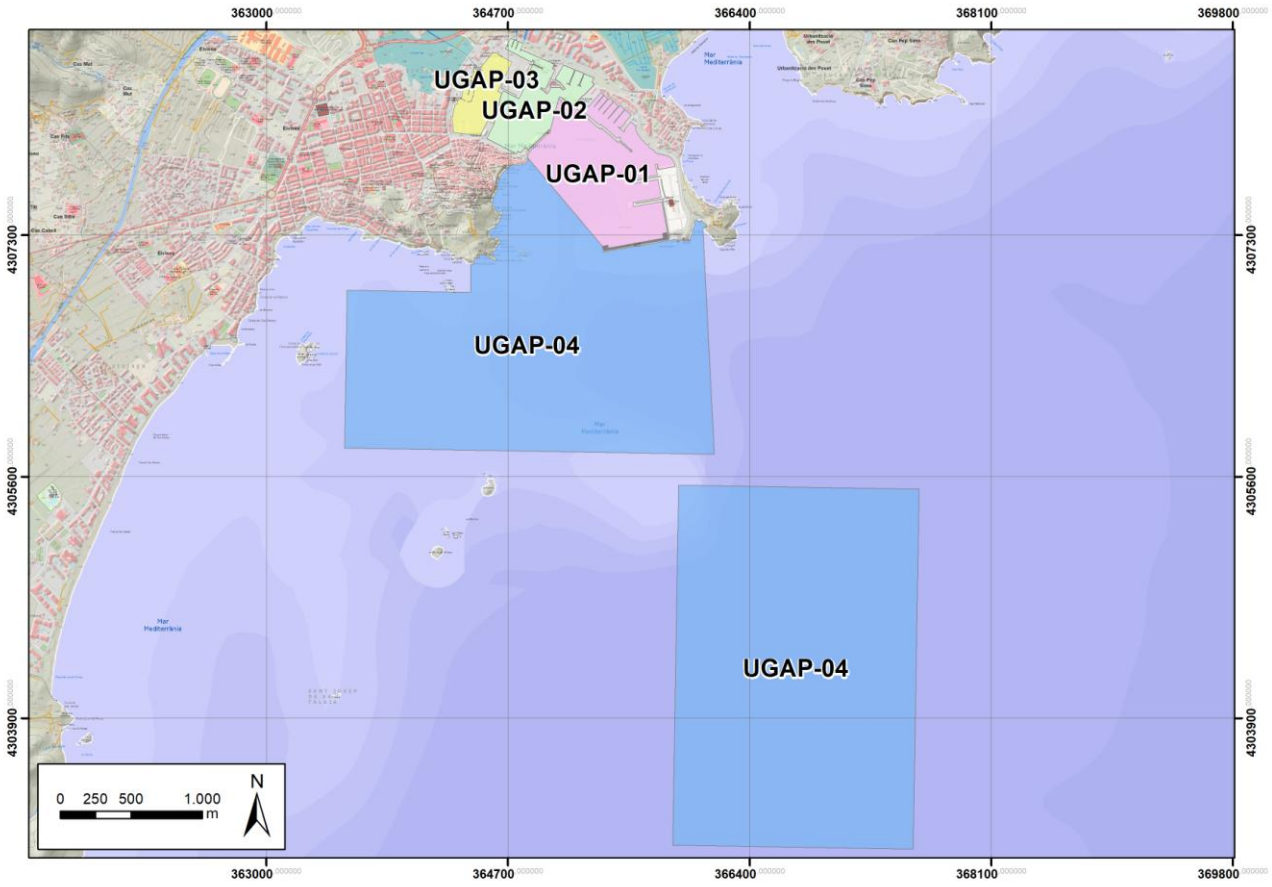
Puerto	Punto	Código	X (m)	Y (m)	Z (m)
Maó	1	311	607572	4416842	6,6
	2	312	609103	4415942	12,5
	3	313	610669	4416194	12
	4	314	611795	4415132	5,1
	5	325	612208	4413957	18



PUERTO DE EIVISSA.



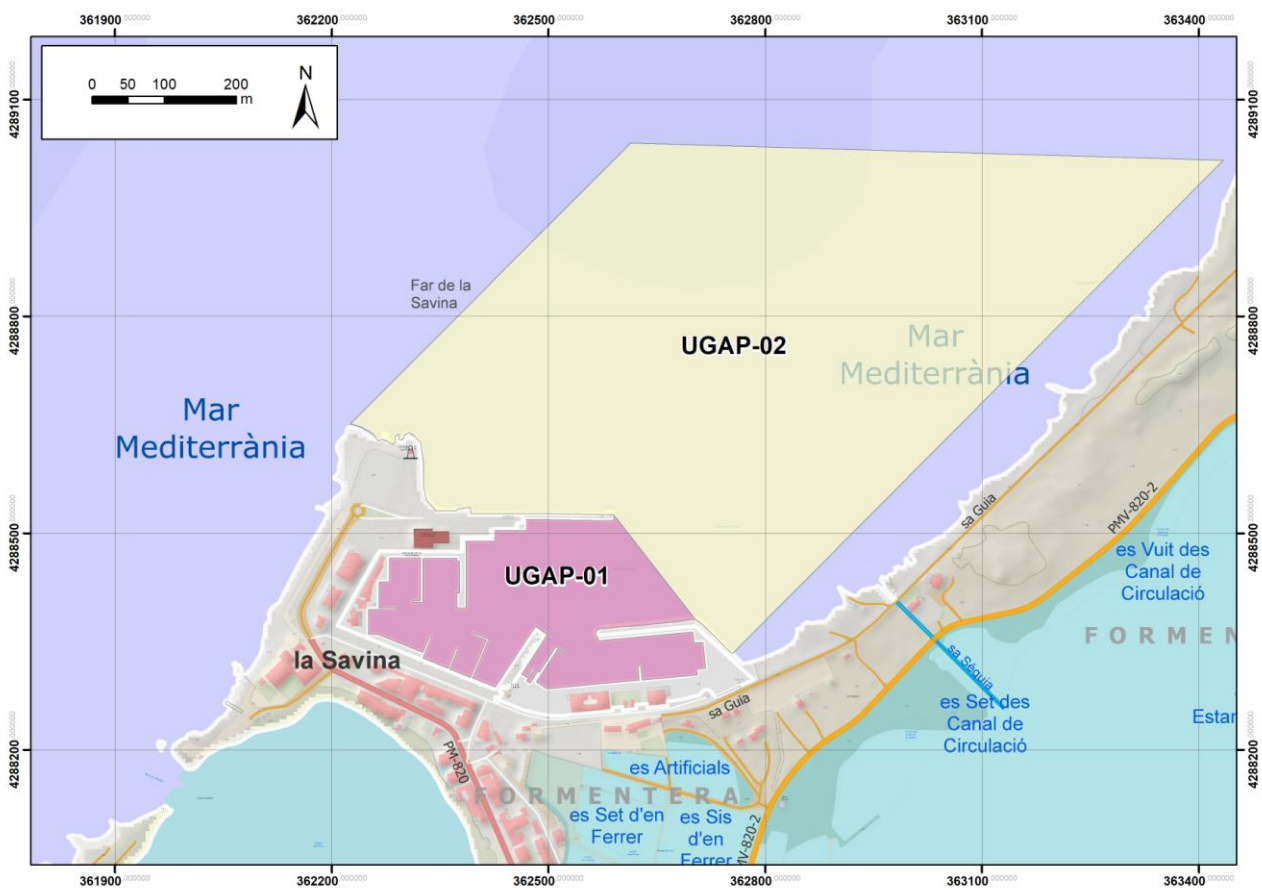
Puerto	Punto	Código	X (m)	Y (m)	Z (m)
Eivissa	1	411	365695	4307322	19,5
	2	412	365156	4308379	5,1
	3	413	364427	4308151	6,1
	4	424	365969	4306574	33,5
	5	415	364971	4308477	6



PUERTO DE LA SAVINA.



Puerto	Punto	Código	X (m)	Y (m)	Z (m)
la Savina	1	511	362307	4288391	2,7
	2	522	362824	4288835	10



2.3. Planificación de cada campaña de toma de muestras y datos.

El diseño de las campañas de toma de datos y muestras se lleva a cabo de acuerdo con las especificaciones de las tres normas UNE de calidad de las aguas relativas al muestreo:

- UNE-EN 25667-1 Calidad del agua. Muestreo. Parte I. Guía para el diseño de los programas de muestreo.
- UNE-EN 25667-2. Calidad del agua. Muestreo. Parte II. Guía para las técnicas de muestreo.
- UNE-EN 25667-3. Calidad del agua. Muestreo. Parte III. Guía para la conservación y manipulación de las muestras de agua

El desarrollo de cada campaña ha de ocupar el menor tiempo posible para garantizar homogeneidad a los datos, por lo que se intenta que el tiempo entre el muestreo en el primer puerto y el muestreo en el último puerto sea inferior a una semana.

En el diseño de cada campaña, a parte de la vertiente puramente técnica a la que hacen referencia esas normas, hay también una vertiente administrativa.

Una vez se ha definido el calendario de una determinada campaña, con una antelación suficiente, se comunica al responsable del proyecto para su aprobación. Cuando ésta se obtiene, se comunica la información a la Oficina Técnica de Coordinación de Actividades Empresariales (OCAE). CBBA está homologado por esta entidad y dispone de certificado donde acredita el código de control de homologación, en este caso el nº B00644, por lo que no es necesaria la presentación de toda la documentación requerida por OCAE en cada campaña. Simplemente es necesaria la presentación del formulario correspondiente para la obtención de la autorización designada por un código para cada puerto.

A continuación, se prepara la logística de la campaña, con la compra de billetes de barco, para personal y equipos, para el traslado a Menorca y a Eivissa, y la reserva de alojamiento.

2.4. Desarrollo de las campañas

Cada campaña supone la visita a los cinco puertos de interés general para la toma de datos y muestras. En la visita a cada puerto se utiliza una embarcación neumática semirrígida de 5,5 m de eslora y provista de un motor de 4 tiempos de 50 Hp.

La embarcación es pilotada por un patrón profesional con atribuciones para ello que se halla enrolado en esa embarcación. El equipo de muestreo está formado por dos técnicos con titulación universitaria apropiada y Formación Básica en Seguridad Marítima.

La visita a los puertos supone el traslado por carretera de la embarcación hasta el puerto, y la botadura y varada de la misma en cada puerto, a excepción del de la Savina, al que se llega navegando desde el de Eivissa, y al puerto de Alcúdia, al que se accede navegando desde el puerto deportivo Alcudiamar. En el puerto de Palma la

botadura-varada se realiza en el varadero situado en el Portitxol. En el puerto de Maó, en el varadero del Muelle Cos Nou (instalaciones de concesionario náutico). En el puerto de Eivissa, en el varadero público de Talamanca.

El muestreo en cada puerto ocupa solamente unas horas, por lo que tanto las mediciones como las muestras son obtenidas en una única jornada.

2.5. Métodos para el control de la calidad de la columna de agua.

Los métodos que se describen a continuación incluyen tanto la adquisición de datos *in situ* como la toma de muestras y las determinaciones en laboratorio.

Toma de muestras: en los puntos de muestreo establecidos se procede a la toma de muestras de agua mediante el uso de una botella oceanográfica de 5l tipo Niskin, a la profundidad igual a 1 m por debajo de la superficie del mar, 1 m por encima de la superficie del fondo, y a la distancia intermedia entre las anteriores.

Medidas *in situ*: incluyen transparencia del agua mediante el uso de un disco de Secchi, y medida de parámetros a lo largo de la columna de agua realización de perfiles verticales de conductividad, salinidad, temperatura, pH, potencial redox, turbidez, concentración/saturación de oxígeno disuelto, clorofila *a* fitoplanctónica. Las medidas del perfil se realizarán mediante el uso de una sonda multiparamétrica EXO2 de la marca YSI, sumergible a 250 m, y de un fluorómetro ECO FL de la marca WetLabs, sumergible hasta 600 m. Ambos equipos son operados a distancia desde un portátil (vía bluetooth o por cable) y almacenan los datos internamente, entre ellos, la profundidad de las medidas. La lista de parámetros medidos *in situ* supera a los exigidos en el Pliego, y los que no están recogidos en éste pueden considerarse información adicional que puede ser de gran utilidad para interpretar determinados resultados.

Determinación de sólidos en suspensión: los sólidos totales en suspensión se determinan por el método gravimétrico mediante filtrado sobre filtros de fibra de vidrio Whatman GF/C y posterior desecación a 105 (APHA-AWWA-WPCF, 1981).

Determinación de la concentración de sales nutrientes: se determinan en cada muestra, siguiendo métodos normalizados o estandarizados (UNE, Standard Methods, EPA), la concentración de nitrito, nitrato, amonio y fosfato, nitrógeno total y fósforo total.

- amonio disuelto, por el método de Korolef y espectrofotometría de absorción
- nitrato disuelto, por el método de reducción del cadmio y lectura espectrofotométrica
- nitrito disuelto, por el método de diazotación y espectrofotometría de absorción
- fósforo reactivo soluble, por el método del molibdato y lectura espectrofotométrica
- nitrógeno total, por Espectrofotometría de absorción
- fósforo total, por el método del molibdato y lectura espectrofotométrica

Investigación y recuento de *Escherichia coli*: según la norma ISO 9308-1:2014 Calidad de agua. Recuento de *Escherichia coli* y bacterias coliformes. Parte 1: Método de

filtración por membrana para aguas con bajo contenido de microbiota, consiste en filtrar sobre filtro de membrana estéril de 0,45 μm de tamaño de poro 100 ml de muestra, incubar $36 \pm 2^\circ\text{C}$ 21 a 24 h sobre medio agar cromogénico para bacterias coliformes (CCA).

Investigación y recuento de enterococos intestinales: según la norma UNE-EN ISO 7899-2 Calidad del agua. Detección y recuento de enterococos intestinales. Parte 2: Método de filtración de membrana, consiste en filtrar sobre filtro de membrana estéril de 0,45 μm de tamaño de poro 100 ml de muestra, incubar 48 h a 38° sobre medio sólido selectivo Slanetz-Bartley, y confirmar las colonias típicas sobre agar biliar de esculina-azida a 44°C durante 2 h.

2.6. Métodos para el control de la calidad de los sedimentos.

Los puntos de toma de muestras de sedimento establecidos en este programa de vigilancia ambiental son los mismos que los de la toma de muestras de la columna de agua.

Las campañas de toma de muestras de sedimento se efectuarán con periodicidad semestral para los indicadores de calidad físico-química y anual para los indicadores de calidad química.

Toma de muestras: mediante el uso de una draga Van-Veen de 600 cm^2 de superficie útil se obtienen las muestras, simples, en cada punto de toma de muestras, a partir del sedimento que forma la capa superficial de 15 cm de potencia.

Sobre estas muestras se practica un análisis de determinación del contenido en carbono orgánico total, de fósforo total, de nitrógeno total Kjeldahl, de la concentración de los metales pesados e Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) que conforman las series completas incluidas en el Anexo I, apartado A, del Real Decreto 60/2011. Además, se analizarán TBT y Σ 7PCBs.

Carbono orgánico total: por oxidación catalítica de combustión y medición del CO_2 desprendido con el infrarrojo no dispersivo (NDIR).

Fósforo total: el fósforo se extrae del sedimento con NaHCO_3 . Seguidamente se hace reaccionar el fósforo extraído con molibdato amónico y el fosfomolibdat resultante se compleja con ácido ascórbico. El complejo tiene coloración azul, que se puede medir por espectrofotometría de absorción.

Nitrógeno total Kjeldahl: las muestras de sedimento se digieren en ácido sulfúrico con catalizador de sulfato de cobre. Después se destilada recogiendo una solución líquida de amoníaco, que es recogido en un volumen conocido de solución valorada de ácido bórico y por comparación con un blanco se determina la cantidad de ácido que ha reaccionado con el NH_3 .

Metales pesados: los diferentes metales pesados se determinan sobre una digestión de la muestra con la técnica de espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente, excepto en el caso del mercurio, que se determina por espectrometría de absorción atómica.

Hidrocarburos policíclicos aromáticos: tras una extracción con un disolvente orgánico se aplica la cromatografía de gases-espectrometría de masas para identificar y cuantificar los diferentes HPAs.

PCB: se determinan las concentraciones de los 7 congéneres IUPAC 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 por cromatografía de gases-masas

TBT: se determinan las concentraciones de tributilestaño, dibutilestaño y monobutilestaño por cromatografía de gases-masas.

3.- RESULTADOS

Los muestreos se llevaron a cabo desde diciembre de 2022 hasta septiembre de 2023. El calendario cumplido en los muestreos correspondientes a esta anualidad son los siguientes:

Puerto	1ª campaña	2ª campaña	3ª campaña	4ª campaña
Palma	22-12-2022	22-03-2023	26-06-2023	26-09-2023
Alcúdia	28-12-2022	23-03-2023	21-06-2023	12-09-2023
Maó	29-12-2022	24-03-2023	30-06-2023	28-09-2023
Eivissa	21-12-2022	30-03-2023	23-06-2023	19-09-2023
La Savina	21-12-2022	30-03-2023	23-06-2023	20-09-2023

En el ANEXO I se recogen los perfiles veerticales de parámetros medidos *in situ* en cada punto y campaña.

En el ANEXO II se recojen los informes de resultados correspondientes a las analíticas realizadas a las muestras de agua tomadas durante el ciclo anual.

3.1. Calidad fisicoquímica del sedimento

Las tablas que se presentan a continuación a continuación recogen los resultados obtenidos para los parámetros indicadores de la calidad fisicoquímica del sedimento, así como la normalización de los resultados, la cual permite calcular el Índice de Calidad Orgánica (ICO).

Es necesario mencionar que el punto de muestreo 126, correspondiente a la UGAP 6 de la Zona II de servicio portuario del Puerto de Palma, no presenta fondo sedimentario, por lo que no se ha podido considerar en él la Calidad fisicoquímica del sedimento.

PALMA	Resultados			Valores normalizados			ICO	Valoración Calidad
	Código Punto	Fósforo total (%)	Nitrógeno Kjeldahl (%)	Carbono orgánico total (%)	PT	NTK		
111	0,040	0,090	1,2	3	2	2	7	Buena
112	0,060	0,260	4,0	2	1	1	4	Moderada
113	0,400	0,110	1,8	0	2	3	5	Moderada
114	0,040	0,110	1,6	3	2	3	8	Buena
125	0,018	<0,050	0,6	3	3	3	9	Muy Buena
126								

ALCÚDIA	Resultados			Valores normalizados			ICO	Valoración Calidad
	Código Punto	Fósforo total (%)	Nitrógeno Kjeldahl (%)	Carbono orgánico total (%)	PT	NTK		
211	0,040	0,310	10,0	3	1	0	4	Moderada
212	0,027	0,140	10,0	3	2	0	5	Moderada
223	0,031	0,310	11,0	3	1	0	4	Moderada

MAÓ	Resultados			Valores normalizados			ICO	Valoración Calidad
	Código Punto	Fósforo total (%)	Nitrógeno Kjeldahl (%)	Carbono orgánico total (%)	PT	NTK		
311	0,050	0,370	0,7	2	0	3	5	Moderada
312	0,032	0,100	1,0	3	2	3	8	Muy Buena
313	0,060	0,170	1,9	2	2	3	7	Buena
314	0,032	0,190	2,6	3	2	2	7	Buena
325	<0,03	<0,050	0,2	3	3	4	10	Muy Buena

EIVISSA	Resultados			Valores normalizados			ICO	Valoración Calidad
	Código Punto	Fósforo total (%)	Nitrógeno Kjeldahl (%)	Carbono orgánico total (%)	PT	NTK		
411	0,0290	0,1200	2,5	3	2	2	7	Buena
412	0,0320	0,1000	2,2	3	2	3	8	Muy Buena
413	0,0400	0,1600	1,7	3	2	3	7	Buena
415	0,0400	0,1300	1,8					
424	0,0280	0,0700	1,0	3	2	3	8	Muy Buena

LA SAVINA	Resultados			Valores normalizados			ICO	Valoración
	Código Punto	Fósforo total (%)	Nitrógeno (%)	Carbono orgánico total (%)	Fósforo total (%)	Nitrógeno (%)		
511	0,015	<0,050	0,5	3	3	4	10	Muy Buena
522	0,017	<0,050	0,6	3	3	3	9	Muy Buena

3.2. Evaluación de la calidad físico-química y biológica del agua.

A continuación, se presentan las tablas correspondientes a la valoración de la calidad físico-química y biológica de cada punto de muestreo en cada campaña realizada.

Diciembre 2022			CALIDAD BIOLÓGICA				CALIDAD FÍSICO QUÍMICA																		
Site	Code	Renovación	Clorofila				Saturación de oxígeno disuelto				Turbidez del agua				Hidrocarburos								VALORACIÓN ESTACIÓN	UGAP	VALORACIÓN UGAP
			Chlorophyll µg/L	MÁXIMO POTENCIAL	LÍMITE B/M	POTENCIAL ECOLÓGICO	ODO % sat	MÁXIMO POTENCIAL	LÍMITE B/M	POTENCIAL ECOLÓGICO	Turbidity FNU	MÁXIMO POTENCIAL	LÍMITE B/M	POTENCIAL ECOLÓGICO	HT mg/l S	HT mg/l M	HT mg/l F	HT mg/l	MÁXIMO POTENCIAL	LÍMITE B/M	POTENCIAL ECOLÓGICO				
Palma 1	111	Baja	1,44	1,08	2,16	BUENO	96,42	70,00	30,00	MÁXIMO	1,56	4,00	12,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,50	1,00	MÁXIMO	BUENO	11	BUENO	
Palma 2	112	Baja	1,92	1,08	2,16	BUENO	89,42	70,00	30,00	MÁXIMO	12,42	4,00	12,00	MODERADO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,50	1,00	MÁXIMO	MODERADO	12	MODERADO	
Palma 3	113	Alta	1,22	0,72	1,44	BUENO	98,49	90,00	40,00	MÁXIMO	1,37	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	BUENO	13	BUENO	
Palma 4	114	Alta	0,48	0,72	1,44	MÁXIMO	96,68	90,00	40,00	MÁXIMO	0,93	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	14	MÁXIMO	
Palma 5	125	Alta	0,22	0,72	1,44	MÁXIMO	99,10	90,00	40,00	MÁXIMO	0,22	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	15	MÁXIMO	
Palma 6	126	Alta	0,49	0,72	1,44	MÁXIMO	98,78	90,00	40,00	MÁXIMO	1,40	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	16	MÁXIMO	
Alcúdia 1	211	Alta	1,19	0,72	1,44	BUENO	97,17	90,00	40,00	MÁXIMO	11,47	2,00	9,00	MODERADO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MODERADO	21	MODERADO	
Alcúdia 2	212	Alta	0,45	0,72	1,44	MÁXIMO	98,47	90,00	40,00	MÁXIMO	0,85	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	22	MÁXIMO	
Alcúdia 3	223	Alta	1,06	0,72	1,44	BUENO	99,06	90,00	40,00	MÁXIMO	0,91	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	BUENO	23	BUENO	
Maó 1	311	Baja	3,21	1,08	2,16	MODERADO	94,45	70,00	30,00	MÁXIMO	5,19	4,00	12,00	BUENO	< 0,20	< 0,20	0,36	0,28	0,50	1,00	MÁXIMO	MODERADO	31	MODERADO	
Maó 2	312	Baja	3,35	1,08	2,16	MODERADO	96,51	70,00	30,00	MÁXIMO	3,23	4,00	12,00	BUENO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,50	1,00	MÁXIMO	MODERADO	32	MODERADO	
Maó 3	313	Alta	1,27	0,72	1,44	BUENO	99,09	90,00	40,00	MÁXIMO	1,18	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	BUENO	33	BUENO	
Maó 4	314	Alta	1,49	0,72	1,44	MODERADO	100,30	90,00	40,00	MÁXIMO	2,69	2,00	9,00	BUENO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MODERADO	34	MODERADO	
Maó 5	325	Alta	0,41	0,72	1,44	MÁXIMO	99,26	90,00	40,00	MÁXIMO	0,65	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	35	MÁXIMO	
Eivissa 1	411	Alta	0,64	0,72	1,44	MÁXIMO	100,14	90,00	40,00	MÁXIMO	0,13	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	41	MÁXIMO	
Eivissa 2	412	Alta	1,40	0,72	1,44	BUENO	99,32	90,00	40,00	MÁXIMO	0,47	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	BUENO	42	BUENO	
Eivissa 3	413	Alta	1,03	0,72	1,44	BUENO	99,75	90,00	40,00	MÁXIMO	0,46	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	BUENO	43	BUENO	
Eivissa 4	424	Alta	0,60	0,72	1,44	MÁXIMO	98,60	90,00	40,00	MÁXIMO	0,22	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	44	MÁXIMO	
Eivissa 5	415	Baja	1,06	1,08	2,16	MÁXIMO	97,75	70,00	30,00	MÁXIMO	0,52	4,00	12,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,50	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	43		
la Savina 1	511	Alta	0,96	0,72	1,44	BUENO	102,45	90,00	40,00	MÁXIMO	0,09	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	BUENO	51	BUENO	
la Savina 2	522	Alta	0,87	0,72	1,44	BUENO	101,23	90,00	40,00	MÁXIMO	0,22	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	BUENO	52	BUENO	

Marzo 2023			CALIDAD BIOLÓGICA				CALIDAD FÍSICO QUÍMICA																		
Site	Code	Renovación	Clorofila				Saturación de oxígeno disuelto				Turbidez del agua				Hidrocarburos								VALORACIÓN ESTACIÓN	UGAP	VALORACIÓN UGAP
			Chlorophyll µg/L	MÁXIMO POTENCIAL	LÍMITE B/M	POTENCIAL ECOLÓGICO	ODO % sat	MÁXIMO POTENCIAL	LÍMITE B/M	POTENCIAL ECOLÓGICO	Turbidity FNU	MÁXIMO POTENCIAL	LÍMITE B/M	POTENCIAL ECOLÓGICO	HT mg/l S	HT mg/l M	HT mg/l F	HT mg/l	MÁXIMO POTENCIAL	LÍMITE B/M	POTENCIAL ECOLÓGICO				
Palma 1	111	Baja	2,11	1,08	2,16	BUENO	104,60	70,00	30,00	MÁXIMO	0,82	4,00	12,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,50	1,00	MÁXIMO	BUENO	11	BUENO	
Palma 2	112	Baja	3,60	1,08	2,16	MODERADO	88,83	70,00	30,00	MÁXIMO	5,00	4,00	12,00	BUENO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,50	1,00	MÁXIMO	MODERADO	12	MODERADO	
Palma 3	113	Alta	1,37	0,72	1,44	BUENO	104,93	90,00	40,00	MÁXIMO	0,43	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	BUENO	13	BUENO	
Palma 4	114	Alta	1,85	0,72	1,44	MODERADO	104,26	90,00	40,00	MÁXIMO	0,54	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MODERADO	14	MODERADO	
Palma 5	125	Alta	0,69	0,72	1,44	MÁXIMO	105,39	90,00	40,00	MÁXIMO	0,04	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	15	MÁXIMO	
Palma 6	126	Alta	0,70	0,72	1,44	MÁXIMO	103,20	90,00	40,00	MÁXIMO	0,10	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	16	MÁXIMO	
Alcúdia 1	211	Alta	1,50	0,72	1,44	MODERADO	102,93	90,00	40,00	MÁXIMO	1,56	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MODERADO	21	MODERADO	
Alcúdia 2	212	Alta	0,43	0,72	1,44	MÁXIMO	105,13	90,00	40,00	MÁXIMO	1,31	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	22	MÁXIMO	
Alcúdia 3	223	Alta	0,42	0,72	1,44	MÁXIMO	107,47	90,00	40,00	MÁXIMO	0,15	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	23	MÁXIMO	
Maó 1	311	Baja	3,08	1,08	2,16	MODERADO	108,87	70,00	30,00	MÁXIMO	3,53	4,00	12,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	0,36	0,28	0,50	1,00	MÁXIMO	MODERADO	31	MODERADO	
Maó 2	312	Baja	3,16	1,08	2,16	MODERADO	102,44	70,00	30,00	MÁXIMO	0,50	4,00	12,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,50	1,00	MÁXIMO	MODERADO	32	MODERADO	
Maó 3	313	Alta	0,93	0,72	1,44	BUENO	105,68	90,00	40,00	MÁXIMO	0,08	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	BUENO	33	BUENO	
Maó 4	314	Alta	0,46	0,72	1,44	MÁXIMO	102,83	90,00	40,00	MÁXIMO	0,27	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	34	MÁXIMO	
Maó 5	325	Alta	0,84	0,72	1,44	BUENO	103,30	90,00	40,00	MÁXIMO	0,20	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	BUENO	35	BUENO	
Eivissa 1	411	Alta	0,25	0,72	1,44	MÁXIMO	105,30	90,00	40,00	MÁXIMO	2,10	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	41	MÁXIMO	
Eivissa 2	412	Alta	0,57	0,72	1,44	MÁXIMO	105,70	90,00	40,00	MÁXIMO	0,60	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	42	MÁXIMO	
Eivissa 3	413	Alta	1,01	0,72	1,44	MODERADO	106,70	90,00	40,00	MÁXIMO	1,20	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MODERADO	43	MODERADO	
Eivissa 4	424	Alta	0,48	0,72	1,44	MÁXIMO	105,40	90,00	40,00	MÁXIMO	14,90	2,00	9,00	MODERADO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MODERADO	44	MODERADO	
Eivissa 5	415	Baja	0,85	1,08	2,16	MÁXIMO	104,30	70,00	30,00	MÁXIMO	1,00	4,00	12,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,50	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	43		
La Savina 1	511	Alta	0,17	0,72	1,44	MÁXIMO	106,75	90,00	40,00	MÁXIMO	0,00	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	51	MÁXIMO	
La Savina 2	522	Alta	0,16	0,72	1,44	MÁXIMO	111,83	90,00	40,00	MÁXIMO	0,28	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	52	MÁXIMO	

Junio 2023			CALIDAD BIOLÓGICA				CALIDAD FÍSICO QUÍMICA																	
Site	Code	Renovación	Clorofila				Saturación de oxígeno disuelto				Turbidez del agua				Hidrocarburos						VALORACIÓN ESTACIÓN	UGAP	VALORACIÓN UGAP	
			Chlorophyll µg/L	MÁXIMO POTENCIAL	LÍMITE B/M	POTENCIAL ECOLÓGICO	ODO % sat	MÁXIMO POTENCIAL	LÍMITE B/M	POTENCIAL ECOLÓGICO	Turbidity FNU	MÁXIMO POTENCIAL	LÍMITE B/M	POTENCIAL ECOLÓGICO	HT mg/l S	HT mg/l M	HT mg/l F	HT mg/l	MÁXIMO POTENCIAL	LÍMITE B/M				POTENCIAL ECOLÓGICO
Palma 1	111	Baja	3,03	1,08	2,16	MODERADO	114,12	70,00	30,00	MÁXIMO	0,75	4,00	12,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,50	1,00	MÁXIMO	MODERADO	11	MODERADO
Palma 2	112	Baja	12,48	1,08	2,16	MODERADO	96,30	70,00	30,00	MÁXIMO	6,59	4,00	12,00	BUENO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,50	1,00	MÁXIMO	MODERADO	12	MODERADO
Palma 3	113	Alta	1,74	0,72	1,44	MODERADO	112,13	90,00	40,00	MÁXIMO	0,35	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MODERADO	13	MODERADO
Palma 4	114	Alta	1,15	0,72	1,44	BUENO	113,96	90,00	40,00	MÁXIMO	0,02	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	BUENO	14	BUENO
Palma 5	125	Alta	0,39	0,72	1,44	MÁXIMO	113,49	90,00	40,00	MÁXIMO	0,00	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	15	MÁXIMO
Palma 6	126	Alta	0,62	0,72	1,44	MÁXIMO	116,08	90,00	40,00	MÁXIMO	0,00	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	16	MÁXIMO
Alcúdia 1	211	Alta	1,12	0,72	1,44	BUENO	106,20	90,00	40,00	MÁXIMO	1,52	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	BUENO	21	BUENO
Alcúdia 2	212	Alta	0,50	0,72	1,44	MÁXIMO	108,00	90,00	40,00	MÁXIMO	2,13	2,00	9,00	BUENO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	BUENO	22	BUENO
Alcúdia 3	223	Alta	0,22	0,72	1,44	MÁXIMO	106,70	90,00	40,00	MÁXIMO	0,36	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	23	MÁXIMO
Maó 1	311	Baja	1,84	1,08	2,16	BUENO	109,90	70,00	30,00	MÁXIMO	0,90	4,00	12,00	MÁXIMO	< 0,20	0,36	0,28	0,50	1,00	1,00	MÁXIMO	BUENO	31	BUENO
Maó 2	312	Baja	1,46	1,08	2,16	BUENO	114,40	70,00	30,00	MÁXIMO	0,30	4,00	12,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,50	1,00	MÁXIMO	BUENO	32	BUENO
Maó 3	313	Alta	0,58	0,72	1,44	MÁXIMO	108,15	90,00	40,00	MÁXIMO	0,17	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	33	MÁXIMO
Maó 4	314	Alta	0,22	0,72	1,44	MÁXIMO	108,28	90,00	40,00	MÁXIMO	0,05	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	34	MÁXIMO
Maó 5	325	Alta	0,24	0,72	1,44	MÁXIMO	106,85	90,00	40,00	MÁXIMO	0,08	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	35	MÁXIMO
Eivissa 1	411	Alta	0,84	0,72	1,44	BUENO	103,30	90,00	40,00	MÁXIMO	0,17	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	BUENO	41	BUENO
Eivissa 2	412	Alta	2,20	0,72	1,44	MODERADO	102,20	90,00	40,00	MÁXIMO	1,47	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MODERADO	42	MODERADO
Eivissa 3	413	Alta	1,80	0,72	1,44	MODERADO	105,40	90,00	40,00	MÁXIMO	1,82	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MODERADO	43	MODERADO
Eivissa 4	424	Alta	0,56	0,72	1,44	MÁXIMO	101,10	90,00	40,00	MÁXIMO	0,00	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	44	MÁXIMO
Eivissa 5	415	Baja	2,19	1,08	2,16	MODERADO	105,05	70,00	30,00	MÁXIMO	3,77	4,00	12,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,50	1,00	MÁXIMO	MODERADO	43	
La Savina 1	511	Alta	0,13	0,72	1,44	MÁXIMO	107,30	90,00	40,00	MÁXIMO	0,00	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	51	MÁXIMO
La Savina 2	522	Alta	0,13	0,72	1,44	MÁXIMO	108,50	90,00	40,00	MÁXIMO	0,00	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	52	MÁXIMO

Septiembre 2023			CALIDAD BIOLÓGICA				CALIDAD FÍSICO QUÍMICA																	
Site	Code	Renovación	Clorofila				Saturación de oxígeno disuelto				Turbidez del agua				Hidrocarburos						VALORACIÓN ESTACIÓN	UGAP	VALORACIÓN UGAP	
			Chlorophyll µg/L	MÁXIMO POTENCIAL	LÍMITE B/M	POTENCIAL ECOLÓGICO	ODO % sat	MÁXIMO POTENCIAL	LÍMITE B/M	POTENCIAL ECOLÓGICO	Turbidity FNU	MÁXIMO POTENCIAL	LÍMITE B/M	POTENCIAL ECOLÓGICO	HT mg/l S	HT mg/l M	HT mg/l F	HT mg/l	MÁXIMO POTENCIAL	LÍMITE B/M				POTENCIAL ECOLÓGICO
Palma 1	111	Baja	2,04	1,08	2,16	BUENO	98,60	70,00	30,00	MÁXIMO	3,87	4,00	12,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,50	1,00	MÁXIMO	BUENO	11	BUENO
Palma 2	112	Baja	9,94	1,08	2,16	MODERADO	102,80	70,00	30,00	MÁXIMO	8,37	4,00	12,00	BUENO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,50	1,00	MÁXIMO	MODERADO	12	MODERADO
Palma 3	113	Alta	1,35	0,72	1,44	BUENO	101,20	90,00	40,00	MÁXIMO	11,94	2,00	9,00	MODERADO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MODERADO	13	MODERADO
Palma 4	114	Alta	0,74	0,72	1,44	BUENO	102,40	90,00	40,00	MÁXIMO	0,26	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	BUENO	14	BUENO
Palma 5	125	Alta	0,15	0,72	1,44	MÁXIMO	102,60	90,00	40,00	MÁXIMO	0,18	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	15	MÁXIMO
Palma 6	126	Alta	0,49	0,72	1,44	MÁXIMO	106,60	90,00	40,00	MÁXIMO	0,39	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	16	MÁXIMO
Alcúdia 1	211	Alta	0,71	0,72	1,44	MÁXIMO	97,40	90,00	40,00	MÁXIMO	2,48	2,00	9,00	BUENO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	BUENO	21	BUENO
Alcúdia 2	212	Alta	0,50	0,72	1,44	MÁXIMO	99,70	90,00	40,00	MÁXIMO	2,01	2,00	9,00	BUENO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	BUENO	22	BUENO
Alcúdia 3	223	Alta	0,77	0,72	1,44	BUENO	100,70	90,00	40,00	MÁXIMO	0,05	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	BUENO	23	BUENO
Maó 1	311	Baja	1,71	1,08	2,16	BUENO	84,70	70,00	30,00	MÁXIMO	11,15	4,00	12,00	BUENO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,50	1,00	MÁXIMO	BUENO	31	BUENO
Maó 2	312	Baja	1,30	1,08	2,16	BUENO	86,40	70,00	30,00	MÁXIMO	3,82	4,00	12,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,50	1,00	MÁXIMO	BUENO	32	BUENO
Maó 3	313	Alta	0,68	0,72	1,44	MÁXIMO	92,60	90,00	40,00	MÁXIMO	1,94	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	33	MÁXIMO
Maó 4	314	Alta	0,49	0,72	1,44	MÁXIMO	95,80	90,00	40,00	MÁXIMO	0,62	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	34	MÁXIMO
Maó 5	325	Alta	0,24	0,72	1,44	MÁXIMO	101,60	90,00	40,00	MÁXIMO	0,18	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	35	MÁXIMO
Eivissa 1	411	Alta	1,17	0,72	1,44	MODERADO	98,60	90,00	40,00	MÁXIMO	8,29	2,00	9,00	BUENO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MODERADO	41	MODERADO
Eivissa 2	412	Alta	2,10	0,72	1,44	MODERADO	90,10	90,00	40,00	MÁXIMO	3,63	2,00	9,00	BUENO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MODERADO	42	MODERADO
Eivissa 3	413	Alta	0,85	0,72	1,44	BUENO	93,70	90,00	40,00	MÁXIMO	5,27	2,00	9,00	BUENO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	BUENO	43	MODERADO
Eivissa 4	424	Alta	0,22	0,72	1,44	MÁXIMO	104,50	90,00	40,00	MÁXIMO	1,02	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	44	MÁXIMO
Eivissa 5	415	Baja	1,61	1,08	2,16	BUENO	94,20	70,00	30,00	MÁXIMO	12,83	4,00	12,00	MODERADO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,50	1,00	MÁXIMO	MODERADO	43	
La Savina 1	511	Alta	0,55	0,72	1,44	MÁXIMO	94,90	90,00	40,00	MÁXIMO	0,22	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	51	MÁXIMO
La Savina 2	522	Alta	0,37	0,72	1,44	MÁXIMO	95,31	90,00	40,00	MÁXIMO	0,07	2,00	9,00	MÁXIMO	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,30	1,00	MÁXIMO	MÁXIMO	52	MÁXIMO

3.3. Evaluación de la calidad química del agua.

Para los puertos gestionados por la APB, en la edición de 2013 se determinó que los indicadores a utilizar para determinar la calidad química de las aguas portuarias serían los metales pesados.

A continuación, se presentan los resultados obtenidos y la valoración correspondiente de cada UGAP.

Puerto	Punto	Código	Cobre	Cadmio	Zinc	Plomo	Cromo total	Níquel	Arsénico	Selenio	Mercurio	VALORACIÓN
			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
Palma	1S	1111	14	<0,06	20	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	1F	1110	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	2S	1121	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	2F	1120	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	3S	1131	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	3F	1130	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	4S	1141	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	4F	1140	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	5S	1151	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	5F	1250	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	6S	1261	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
6M	1263	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE	
6F	1260	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE	
Alcúdia	1S	2111	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	1F	2110	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	2S	2121	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	0,8	NO CUMPLE
	2F	2120	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	3S	2231	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	3F	2230	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
Maó	1S	3111	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	1F	3110	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	2S	3121	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	2F	3120	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	3S	3131	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	3F	3130	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	4S	3141	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	4F	3140	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	5S	3251	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	5M	3253	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
5F	3250	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE	
Eivissa	1S	4111	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	1F	4110	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	2S	4121	18	<0,06	23	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	2F	4120	6,2	<0,06	10	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	3S	4131	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	3F	4130	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	4S	4241	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	4M	4243	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	4F	4240	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	5S	4251	<5,0	<0,06	12	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
5F	4250	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE	
la savina	1S	5111	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	1F	5110	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	2S	5221	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE
	2F	5220	<5,0	<0,06	<9	<0,39	<5,0	<2,6	<7,5	<3,0	<0,015	CUMPLE

3.4. Evaluación de la Calidad química del sedimento.

Como se ha explicado anteriormente, no hay desarrolladas NCA para el sedimento, por lo que son de aplicación los Niveles de Acción contenidos en el documento *Directrices para la caracterización del material dragado y su reubicación en aguas del dominio público marítimo-terrestre* (DCMD), elaborado por la COMISIÓN INTERMINISTERIAL ESTRATEGIAS MARINAS.

Dicho documento establece tres niveles de acción para valorar el estado de contaminación de los sedimentos portuarios. Según la ROM 5.1-13, en tanto no se establezcan normativamente NCA para sedimentos, se tomarán como referencia los valores del Nivel de acción A, que es el más bajo, establecidos en las DCMD .

En el anexo II se aportan los informes de laboratorio con los resultados obtenidos en los análisis de contaminantes en muestras de sedimento. A continuación, se presentan dos tablas. La primera recopila todos esos resultados de análisis. La segunda ofrece los cálculos de sumatorio realizados para aquellas familias de contaminantes para las que está establecido este procedimiento, y una valoración del resultado, para cada UGAP.

Es necesario mencionar que el punto de muestreo 126, correspondiente a la UGAP 6 de la Zona II de servicio portuario del Puerto de Palma, no presenta fondo sedimentario, por lo que no se ha podido considerar en él la Calidad Química del Sedimento.

		Palma					Alcúdia			Maó					Eivissa					la Savina	
		Punto 1	Punto 2	Punto 3	Punto 4	Punto 5	Punto 1	Punto 2	Punto 3	Punto 1	Punto 2	Punto 3	Punto 4	Punto 5	Punto 1	Punto 2	Punto 3	Punto 4	Punto 5	Punto 1	Punto 2
		1110	1120	1130	1140	1250	2110	2120	2230	3110	3120	3130	3140	3250	4110	4120	4130	4240	4250	5110	5220
Mercurio	mg/kg(sms)	0,120	0,100	0,210	0,500	< 0,05	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,500	0,600	0,600	0,230	< 0,05	0,280	0,150	0,190	0,140	0,230	< 0,05	< 0,05
Arsénico	mg/kg (sms)	8,00	4,00	12,00	6,00	7,00	15,00	11,00	9,00	15,00	9,00	12,00	6,00	3,10	12,00	16,00	18,00	8,00	19,00	2,00	2,00
Selenio	mg/kg (sms)	0,60	0,70	1,20	0,70	0,40	1,80	1,40	1,80	1,60	0,60	1,70	1,30	0,70	1,80	1,30	1,40	0,90	1,30	0,40	0,40
Cobre	mg/kg (sms)	149,00	88,00	603,00	47,00	< 10	135,00	19,00	12,00	82,00	23,00	45,00	18,00	< 10	34,00	153,00	116,00	< 10	168,00	19,00	< 10
Cromo	mg/kg (sms)	21,0	22,0	74,0	23,0	9,0	33,0	22,0	20,0	33,0	9,0	34,0	21,0	10,0	29,0	21,0	35,0	9,0	28,0	10,0	11,0
Plomo	mg/kg(sms)	383,00	37,00	334,00	32,00	9,00	18,00	8,00	15,00	45,00	32,00	69,00	24,00	12,00	27,00	24,00	29,00	12,00	36,00	6,00	< 3,0
Níquel	mg/kg(sms)	7,00	14,00	37,00	8,00	< 3,0	14,00	11,00	11,00	21,00	4,00	17,00	11,00	5,00	13,00	11,00	13,00	3,00	13,00	< 3,0	< 3,0
Zinc	mg/Kg(sms)	114,00	139,00	2241,00	49,00	< 10	83,00	32,00	22,00	101,00	34,00	81,00	43,00	14,00	44,00	107,00	110,00	17,00	114,00	16,00	< 10
Cadmio	mg/kg (sms)	0,13	0,21	3,00	0,08	< 0,05	0,06	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,13	< 0,05	0,06	0,08	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Sumatorio 9 HBPs	mg/kg(sms)	4,658	0,43	0,406	0,56	0,045	0,204	0,133	0,099	0,382	1,112	0,698	0,265	0,102	0,151	0,123	0,37	0,818	0,323	0,257	0,045
Antraceno	mg/kg(sms)	0,15	0,015	0,013	0,013	< 0,010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,014	0,038	0,028	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,011	< 0,001	< 0,01	< 0,01
Benzo (a) Antraceno	mg/kg(sms)	0,276	0,036	0,034	0,04	< 0,010	0,025	< 0,01	< 0,01	0,037	0,122	0,065	0,025	0,011	0,012	< 0,001	0,022	0,063	0,019	0,016	< 0,01
Benzo (g,h,i) Perileno	mg/kg(sms)	0,378	0,032	0,035	0,06	< 0,010	0,024	0,016	0,013	0,028	0,062	0,045	0,018	< 0,001	0,017	0,012	0,042	0,079	0,037	0,018	< 0,01
Benzo (a) Pireno	mg/kg(sms)	0,585	0,043	0,061	0,08	< 0,010	0,025	0,015	0,013	0,039	0,106	0,066	0,027	< 0,001	0,024	0,015	0,055	0,115	0,048	0,028	< 0,01
Criseno	mg/kg(sms)	0,199	0,044	0,024	0,02	< 0,010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,029	0,094	0,052	0,019	< 0,001	< 0,001	0,016	0,055	0,014	0,014	0,014	< 0,01
Fluoranteno	mg/kg(sms)	1,085	0,074	0,029	0,09	< 0,010	0,02	0,025	0,017	0,085	0,29	0,162	0,063	0,028	0,017	0,027	0,027	0,159	0,042	0,071	< 0,01
Indeno (1.2.3-cd) pireno	mg/kg(sms)	0,614	0,032	0,06	0,11	< 0,010	0,036	0,02	0,021	0,034	0,081	0,057	0,023	< 0,001	0,028	0,02	0,074	0,137	0,068	0,032	< 0,01
Pireno sedimentos	mg/Kg(sms)	0,997	0,077	0,1	0,12	< 0,010	0,046	0,027	0,015	0,076	0,228	0,132	0,052	0,021	0,032	0,029	0,099	0,155	0,075	0,062	< 0,01
Fenantreno	mg/kg(sms)	0,374	0,077	0,05	0,03	< 0,010	0,018	0,015	< 0,01	0,04	0,091	0,091	0,033	0,017	0,011	< 0,001	0,03	0,044	0,015	0,011	< 0,01
Tributilestano	µg/kg(sms)	0,111	0,014	< 0,010	0,015	< 0,010	0,048	0,164	< 0,01	0,02	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,013	0,073	< 0,001	0,099	< 0,01	< 0,01
Sumatorio 7 PCBs	mg/Kg(sms)	0,0243	0,0149	0,0076	0,0188	0,0035	0,0072	0,0066	0,0035	0,0065	0,0097	0,023	0,0035	0,0035	0,0056	0,0236	0,0526	0,0044	0,0282	0,0124	0,0035
PCB 52	mg/Kg(sms)	0,0023	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0021	0,0021	< 0,0010	< 0,0010	0,0011	< 0,0010
PCB 28	mg/Kg(sms)	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0026	0,0100	0,0050	0,0014	0,0017	0,0040	< 0,0010
PCB 180	mg/Kg(sms)	0,0034	0,0033	0,0024	0,0060	< 0,0010	0,0017	0,0020	< 0,0010	0,0014	0,0031	0,0090	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0030	0,0120	< 0,0010	0,0100	< 0,0010	< 0,0010
PCB 153	mg/Kg(sms)	0,0029	0,0040	0,0019	0,0060	< 0,0010	0,0020	0,0014	< 0,0010	0,0020	0,0028	0,0070	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0040	0,0220	< 0,0010	0,0090	0,0020	< 0,0010
PCB 138	mg/Kg(sms)	0,0022	0,0040	0,0013	0,0040	< 0,0010	0,0015	0,0012	< 0,0010	0,0011	0,0018	0,0050	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0026	0,0060	< 0,0010	0,0050	0,0020	< 0,0010
PCB 118	mg/Kg(sms)	0,0050	0,0013	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0015	< 0,0010	< 0,0010	0,0013	< 0,0010	< 0,0010
PCB 101	mg/Kg(sms)	0,0080	0,0013	< 0,0010	0,0013	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	0,0014	0,0040	< 0,0010	0,0015	0,0015	0,0015	< 0,0010

Puerto	Punto	Código	Mercurio	Arsénico	Selenio	Cobre	Cromo	Plomo	Níquel	Zinc	Cadmio	Sumatorio 9 HBP	Sumatorio 7 PCBs	VALORACIÓN
			mg/kg(sms)	mg/kg (sms)	mg/kg (sms)	mg/kg (sms)	mg/kg (sms)	mg/kg(sms)	mg/kg(sms)	mg/kg(sms)	mg/Kg(sms)	mg/kg (sms)	mg/Kg(sms)	
Palma	Punto 1	1110	0,12	8,00	0,60	149,00	21,00	383,00	7,00	114,00	0,13	4,66	0,02	NO CUMPLE
	Punto 2	1120	0,10	4,00	0,70	88,00	22,00	37,00	14,00	139,00	0,21	0,43	0,01	NO CUMPLE
	Punto 3	1130	0,21	12,00	1,20	603,00	74,00	334,00	37,00	2241,00	3,00	0,41	0,01	NO CUMPLE
	Punto 4	1140	0,50	6,00	0,70	47,00	23,00	32,00	8,00	49,00	0,08	0,56	0,02	NO CUMPLE
	Punto 5	1250	< 0,05	7,00	0,40	< 10	9,00	9,00	< 3,0	< 10	< 0,05	<0,045	<0,0035	CUMPLE
Alcúdia	Punto 1	2110	< 0,10	15,00	1,80	135,00	33,00	18,00	14,00	83,00	0,06	0,20	0,01	NO CUMPLE
	Punto 2	2120	< 0,10	11,00	1,40	19,00	22,00	8,00	11,00	32,00	0,06	0,13	0,01	CUMPLE
	Punto 3	2230	< 0,10	9,00	1,80	12,00	20,00	15,00	11,00	22,00	< 0,05	0,10	<0,0035	CUMPLE
Maó	Punto 1	3110	0,50	15,00	1,60	82,00	33,00	45,00	21,00	101,00	< 0,05	0,38	0,01	NO CUMPLE
	Punto 2	3120	0,60	9,00	0,60	23,00	9,00	32,00	4,00	34,00	< 0,05	1,11	0,01	NO CUMPLE
	Punto 3	3130	0,60	12,00	1,70	45,00	34,00	69,00	17,00	81,00	< 0,05	0,70	0,02	NO CUMPLE
	Punto 4	3140	0,23	6,00	1,30	18,00	21,00	24,00	11,00	43,00	0,05	0,27	<0,0035	CUMPLE
	Punto 5	3250	< 0,05	3,10	0,70	< 10	10,00	12,00	5,00	14,00	0,13	0,10	<0,0035	CUMPLE
Eivissa	Punto 1	4110	0,28	12,00	1,80	34,00	29,00	27,00	13,00	44,00	< 0,05	0,15	0,01	CUMPLE
	Punto 2	4120	0,15	16,00	1,30	153,00	21,00	24,00	11,00	107,00	0,06	0,12	0,02	NO CUMPLE
	Punto 3	4130	0,19	18,00	1,40	116,00	35,00	29,00	13,00	110,00	0,08	0,37	0,05	NO CUMPLE
	Punto 4	4240	0,14	8,00	0,90	< 10	9,00	12,00	3,00	17,00	< 0,05	0,82	0,00	CUMPLE
	Punto 5	4150	0,23	19,00	1,30	168,00	28,00	36,00	13,00	114,00	0,05	0,32	0,03	NO CUMPLE
la Savina	Punto 1	5110	< 0,05	2,00	0,40	19,00	10,00	6,00	< 3,0	16,00	< 0,05	0,26	0,01	CUMPLE
	Punto 2	5220	< 0,05	2,00	0,40	< 10	11,00	< 3,0	< 3,0	< 10	< 0,05	<0,045	<0,0035	CUMPLE

3.5. Calidad ambiental de las UGAPS

A partir de la integración jerárquica de los elementos de calidad descritos hasta ahora, se obtiene la **Calidad ambiental de las UGAPS**.

Las siguientes tablas muestran la valoración de la calidad ambiental para cada una de las UGAPS.

PUERTO	UGAP	Físico-química Sedimento	Calidad Biológica Agua	Calidad Físico Química Agua	Química Agua	Química Sedimento	Calidad Ambiental
PALMA	11	Buena	Moderada	Muy buena	Cumple	No cumple	MODERADA
	12	Moderada	Moderada	Moderada	Cumple	No cumple	MODERADA
	13	Moderada	Moderada	Moderada	Cumple	No cumple	MODERADA
	14	Buena	Moderada	Muy buena	Cumple	No cumple	MODERADA
	15	Muy Buena	Muy buena	Muy buena	Cumple	Cumple	BUENA
	16		Muy buena	Muy buena	Cumple		BUENA
ALCÚDIA	21	Moderada	Moderada	Moderada	Cumple	No cumple	MODERADA
	22	Moderada	Muy buena	Buena	No cumple	Cumple	MODERADA
	23	Moderada	Buena	Muy buena	Cumple	Cumple	BUENA
MAÓ	31	Moderada	Moderada	Buena	Cumple	No cumple	MODERADA
	32	Muy Buena	Moderada	Buena	Cumple	No cumple	MODERADA
	33	Buena	Buena	Muy buena	Cumple	No cumple	MODERADA
	34	Buena	Moderada	Buena	Cumple	Cumple	MODERADA
	35	Muy Buena	Buena	Muy buena	Cumple	Cumple	BUENA
EIVISSA	41	Buena	Moderada	Buena	Cumple	Cumple	MODERADA
	42	Muy Buena	Moderada	Buena	Cumple	No cumple	MODERADA
	43	Buena	Moderada	Buena	Cumple	No cumple	MODERADA
	44	Muy Buena	Moderada	Moderada	Cumple	Cumple	MODERADA
la Savina	51	Muy Buena	Muy buena	Muy buena	Cumple	Cumple	BUENA
	52	Muy Buena	Muy buena	Muy buena	Cumple	Cumple	BUENA

3.6. Otros indicadores de calidad

En las analíticas rutinarias practicadas a las muestras de agua tomadas durante todo el periodo del 2020/2021 que han sido analizadas, se han incorporado parámetros que no se contemplan en la evaluación de la calidad ambiental de las UGAPs, pero que pueden poner de manifiesto problemas ambientales o al menos indicar aspectos poco deseables en el funcionamiento del ecosistema marino.

Uno de los indicadores añadidos en la analítica de las aguas portuarias es la caracterización microbiológica según los parámetros indicadores de contaminación fecal. Los dos parámetros seleccionados, recuento de *Enterococos* intestinales en 100ml y recuento de *Echerichia coli* en 100ml son los indicadores de calidad sanitaria básica establecidos en el RD 1341/2007 de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de aguas de baño. Pese a que en la mayoría de las UGAPs el baño no está permitido, se trata de un buen criterio valorar los resultados obtenidos en este programa según la referencia específica incluida en el nombrado Real Decreto, y que para la consideración de calidad excelente, es la siguiente:

-*Enterococos* intestinales <100ufc/100ml

-*Echerichia coli* <250ufc/100ml

En las siguientes tablas se recogen los resultados de los análisis microbiológicos obtenidos durante la anualidad.



DICIEMBRE 2022							
PUNTO DE MUESTREO	MICROORGANISMO	UNIDADES	PUERTO				
			Palma	Alcúdia	Maó	Eivissa	la Savina
Punto 1 Superficie	E. coli	ufc/100ml	> 80	9	2	10	5
	Enterococos	ufc/100ml	50	0	10	0	0
Punto 1 Fondo	E. coli	ufc/100ml	51	17	0	2	0
	Enterococos	ufc/100ml	0	5	12	1	0
Punto 2 Superficie	E. coli	ufc/100ml	> 800	2	0	50	0
	Enterococos	ufc/100ml	470	0	0	200	0
Punto 2 Fondo	E. coli	ufc/100ml	20	4	0	10	0
	Enterococos	ufc/100ml	10	0	2	80	0
Punto 3 Superficie	E. coli	ufc/100ml	11	0	< 10	< 10	0
	Enterococos	ufc/100ml	0	0	7	9	
Punto 3 Fondo	E. coli	ufc/100ml	0	2	0	20	
	Enterococos	ufc/100ml	1	9	0	100	
Punto 4 Superficie	E. coli	ufc/100ml	0		0	0	
	Enterococos	ufc/100ml	0		2	< 10	
Punto 4 _ 1/2 col.	E. coli	ufc/100ml				0	
	Enterococos	ufc/100ml				4	
Punto 4 Fondo	E. coli	ufc/100ml	0		2	> 800	
	Enterococos	ufc/100ml	0		8	220	
Punto 5 Superficie	E. coli	ufc/100ml	0		0	0	
	Enterococos	ufc/100ml	0		4	0	
Punto 5 _ 1/2 col.	E. coli	ufc/100ml			< 10		
	Enterococos	ufc/100ml			0		
Punto 5 Fondo	E. coli	ufc/100ml	0		0	0	
	Enterococos	ufc/100ml	0		2	4	
Punto 6 Superficie	E. coli	ufc/100ml	0				
	Enterococos	ufc/100ml	0				
Punto 6 _ 1/2 col.	E. coli	ufc/100ml	0				
	Enterococos	ufc/100ml	0				
Punto 6 Fondo	E. coli	ufc/100ml	0				
	Enterococos	ufc/100ml	0		0		



MARZO 2023								
PUNTO DE MUESTREO	MICROORGANISMO	UNIDADES	PUERTO					
			Palma	Alcúdia	Maó	Eivissa	la Savina	
Punto 1 Superficie	E. coli	ufc/100ml	Presencia 2	0	0	0	0	
	Enterococos	ufc/100ml	Nº estimado 4	0	0	0	Nº estimado 6	
Punto 1 Fondo	E. coli	ufc/100ml	Nº estimado 6	0	0	Presencia 1	0	
	Enterococos	ufc/100ml	0	0	0	0	Presencia 2	
Punto 2 Superficie	E. coli	ufc/100ml	Nº estimado 60	0	0	0	0	
	Enterococos	ufc/100ml	19	0	0	0	0	
Punto 2 Fondo	E. coli	ufc/100ml	1-10	0	0	0	0	
	Enterococos	ufc/100ml	35	0	0	Nº estimado 4	Presencia 1	
Punto 3 Superficie	E. coli	ufc/100ml	Presencia 2	0	0	0	0	
	Enterococos	ufc/100ml	Presencia 2	0	0	Presencia 2		
Punto 3 Fondo	E. coli	ufc/100ml	Presencia 1	0	0	Presencia 2		
	Enterococos	ufc/100ml	Nº estimado 4	0	0	Presencia 2		
Punto 4 Superficie	E. coli	ufc/100ml	0		0	0		
	Enterococos	ufc/100ml	Presencia 2		0	30		
Punto 4 _ 1/2 col.	E. coli	ufc/100ml				0		
	Enterococos	ufc/100ml				Nº estimado 40		
Punto 4 Fondo	E. coli	ufc/100ml	0		0	0		
	Enterococos	ufc/100ml	Presencia 2		0	38		
Punto 5 Superficie	E. coli	ufc/100ml	0		0	0		
	Enterococos	ufc/100ml	0		0	0		
Punto 5 _ 1/2 col.	E. coli	ufc/100ml				0		
	Enterococos	ufc/100ml				0		
Punto 5 Fondo	E. coli	ufc/100ml	0		0	0		
	Enterococos	ufc/100ml	0		0	0		
Punto 6 Superficie	E. coli	ufc/100ml	0					
	Enterococos	ufc/100ml	0					
Punto 6 _ 1/2 col.	E. coli	ufc/100ml	0					
	Enterococos	ufc/100ml	0					
Punto 6 Fondo	E. coli	ufc/100ml	0					
	Enterococos	ufc/100ml	0					

JUNIO 2023								
PUNTO DE MUESTREO	MICROORGANISMO	UNIDADES	PUERTO					
			Palma	Alcúdia	Maó	Eivissa	la Savina	
Punto 1 Superficie	E. coli	ufc/100ml	1-10	1 - 10	0	4	20	
	Enterococos	ufc/100ml	Presencia 2	0	11	< 10	2	
Punto 1 Fondo	E. coli	ufc/100ml	Nº estimado 70	0	Nº estimado 4	180	4	
	Enterococos	ufc/100ml	0	Presencia 2	0	60	0	
Punto 2 Superficie	E. coli	ufc/100ml	280 infraestimado	0	0	20	5	
	Enterococos	ufc/100ml	Presencia 2	45	0	0	0	
Punto 2 Fondo	E. coli	ufc/100ml	> 800 infraestimado	0	Presencia 20	200	10	
	Enterococos	ufc/100ml	Nº estimado 4	Presencia 2	0	4	5	
Punto 3 Superficie	E. coli	ufc/100ml	Nº estimado 4	Presencia 2	0	60		
	Enterococos	ufc/100ml	Presencia 3	0	0	0		
Punto 3 Fondo	E. coli	ufc/100ml	Nº estimado 5	0	Presencia 2	20		
	Enterococos	ufc/100ml	0	0	0	2		
Punto 4 Superficie	E. coli	ufc/100ml	33		0	> 80		
	Enterococos	ufc/100ml	Presencia 2		Presencia 2	0		
Punto 4 _ 1/2 col.	E. coli	ufc/100ml				> 80		
	Enterococos	ufc/100ml				0		
Punto 4 Fondo	E. coli	ufc/100ml	Presencia 20		0	> 80		
	Enterococos	ufc/100ml	0		Presencia 2	31		
Punto 5 Superficie	E. coli	ufc/100ml	Presencia 20		0	> 800		
	Enterococos	ufc/100ml	0		0	nº estimado 4		
Punto 5 _ 1/2 col.	E. coli	ufc/100ml				Presencia 2		
	Enterococos	ufc/100ml				Nº estimado 9		
Punto 5 Fondo	E. coli	ufc/100ml	Nº estimado 40		0	80		
	Enterococos	ufc/100ml	0		0	< 10		
Punto 6 Superficie	E. coli	ufc/100ml	Nº estimado 70					
	Enterococos	ufc/100ml	0					
Punto 6 _ 1/2 col.	E. coli	ufc/100ml	Nº estimado 40					
	Enterococos	ufc/100ml	0					
Punto 6 Fondo	E. coli	ufc/100ml	75 infraestimado					
	Enterococos	ufc/100ml	0					



SEPTIEMBRE 2023							
PUNTO DE MUESTREO	MICROORGANISMO	UNIDADES	PUERTO				
			Palma	Alcúdia	Maó	Eivissa	la Savina
Punto 1 Superficie	E. coli	ufc/100ml	16	10	10	< 10	> 800
	Enterococos	ufc/100ml	< 10	1	11	0	7
Punto 1 Fondo	E. coli	ufc/100ml	10	10	10	20	> 800
	Enterococos	ufc/100ml	7	1	14	14	5
Punto 2 Superficie	E. coli	ufc/100ml	> 800	10	20	> 800	10
	Enterococos	ufc/100ml	100	2	0	8	< 10
Punto 2 Fondo	E. coli	ufc/100ml	> 800	40	< 10	20	10
	Enterococos	ufc/100ml	90	1	1	0	0
Punto 3 Superficie	E. coli	ufc/100ml	20	10	< 10	> 800	
	Enterococos	ufc/100ml	1	1	0	26	
Punto 3 Fondo	E. coli	ufc/100ml	10	0	1	40	
	Enterococos	ufc/100ml	2	1	1	3	
Punto 4 Superficie	E. coli	ufc/100ml	< 10		10	0	
	Enterococos	ufc/100ml	0		1	0	
Punto 4 _ 1/2 col.	E. coli	ufc/100ml				< 10	
	Enterococos	ufc/100ml				4	
Punto 4 Fondo	E. coli	ufc/100ml	1		< 10	> 800	
	Enterococos	ufc/100ml	4		1	190	
Punto 5 Superficie	E. coli	ufc/100ml	0		10	20	
	Enterococos	ufc/100ml	0		13	4	
Punto 5 _ 1/2 col.	E. coli	ufc/100ml			< 10		
	Enterococos	ufc/100ml			6		
Punto 5 Fondo	E. coli	ufc/100ml	0		0	10	
	Enterococos	ufc/100ml	0		0	5	
Punto 6 Superficie	E. coli	ufc/100ml	0				
	Enterococos	ufc/100ml	< 10				
Punto 6 _ 1/2 col.	E. coli	ufc/100ml	0				
	Enterococos	ufc/100ml	0				
Punto 6 Fondo	E. coli	ufc/100ml	10				
	Enterococos	ufc/100ml	0				

CATEGORÍA DE LA CALIDAD DEL AGUA	EXCELENTE
	BUENA
	INSUFICIENTE



Ports de Balears



Autoritat Portuària de Balears

ASISTENCIA TÉCNICA PARA SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS DE LOS PUERTOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES SEGÚN LA ROM 5.1-13 (E21-0133)



CBBA

Centre Balear de Biologia Aplicada

ANEXOS



ANEXO I

PERFILES VERTICALES DE MEDIDAS *IN SITU*

DICIEMBRE 2022

Puerto de Palma

Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi (m)
12/22/2022	11:29:58	Palma 1	0	8,62	100,7	94,4	7,24	0,45	17,555	47691	36,95	0,80	3,5
12/22/2022	11:30:09	Palma 1	1	8,64	102,3	95,1	7,24	0,83	17,663	48377,9	37,44	0,97	
12/22/2022	11:30:30	Palma 1	2	8,65	102,4	96,6	7,36	1,03	17,604	48553,6	37,65	1,39	
12/22/2022	11:30:42	Palma 1	3	8,66	102,4	96,7	7,35	1,61	17,642	48654,6	37,7	1,46	
12/22/2022	11:31:18	Palma 1	4	8,67	102,8	97,3	7,42	1,05	17,445	48585	37,82	1,41	
12/22/2022	11:31:43	Palma 1	5	8,67	102,9	98,4	7,51	4,38	17,42	48556,8	37,82	1,11	

Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi (m)
12/22/2022	11:06:24	Palma 2	0	8,56	100,8	85	6,47	3,71	17,812	47999,7	36,98	1,17	1,5
12/22/2022	11:06:42	Palma 2	1	8,61	99	89,4	6,78	6	17,783	48693,4	37,61	1,34	
12/22/2022	11:06:48	Palma 2	5	8,61	98,5	90,1	6,84	6,39	17,777	48706,8	37,62	1,33	
12/22/2022	11:06:52	Palma 2	4	8,61	98,2	90,5	6,86	35,74	17,776	48712,6	37,63	1,9	
12/22/2022	11:06:57	Palma 2	4	8,61	97,9	90,7	6,88	12,05	17,781	48722,1	37,63	1,94	
12/22/2022	11:07:02	Palma 2	5	8,61	97,5	90,8	6,89	10,6	17,786	48724,6	37,63	1,74	

Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi (m)
12/22/2022	10:42:38	Palma 3	15	8,63	117,4	98,5	7,53	6,71	17,305	48456,2	37,84	2,26	8
12/22/2022	10:42:42	Palma 3	14	8,64	117,3	98,6	7,54	3,42	17,308	48459,3	37,84	1,75	
12/22/2022	10:42:48	Palma 3	13	8,64	117,1	98,6	7,54	2,3	17,296	48434,6	37,83	0,56	
12/22/2022	10:42:50	Palma 3	12	8,64	117,1	98,6	7,54	1,84	17,292	48425,2	37,82	0,56	
12/22/2022	10:42:57	Palma 3	11	8,63	117	98,6	7,55	1,08	17,28	48401	37,81	0,59	
12/22/2022	10:42:59	Palma 3	10	8,63	117	98,6	7,55	1,06	17,279	48398,8	37,81	0,6	
12/22/2022	10:43:07	Palma 3	9	8,63	117	98,6	7,55	0,92	17,273	48387,2	37,81	0,65	
12/22/2022	10:43:09	Palma 3	8	8,63	117	98,6	7,55	0,82	17,271	48382,9	37,81	0,68	
12/22/2022	10:43:13	Palma 3	7	8,63	117	98,6	7,55	0,78	17,267	48374,9	37,81	0,61	
12/22/2022	10:43:18	Palma 3	6	8,63	117,1	98,6	7,55	0,72	17,264	48368,8	37,8	0,66	
12/22/2022	10:43:21	Palma 3	5	8,63	117,1	98,7	7,55	0,66	17,261	48362	37,8	0,66	
12/22/2022	10:43:27	Palma 3	4	8,63	117,1	98,6	7,55	0,46	17,246	48331,9	37,79	0,56	
12/22/2022	10:43:32	Palma 3	3	8,63	117,2	98,5	7,55	0,3	17,221	48273,3	37,76	0,5	
12/22/2022	10:43:39	Palma 3	2	8,63	117,3	98,3	7,54	0,24	17,165	48140,2	37,7	0,5	
12/22/2022	10:43:46	Palma 3	1	8,63	117,5	98	7,53	0,21	17,103	48014,5	37,64	0,47	
12/22/2022	10:43:52	Palma 3	0	8,63	117,8	97,8	7,52	0,34	17,066	47936,2	37,61	0,43	

Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi (m)
12/22/2022	10:18:42	Palma 4	0	8,62	129,2	96,8	7,41	0,43	17,282	48379,4	37,8	0,34	9
12/22/2022	10:18:37	Palma 4	1	8,62	129,1	96,8	7,41	0,45	17,279	48380,4	37,8	0,38	
12/22/2022	10:18:34	Palma 4	2	8,62	129,1	96,9	7,41	0,4	17,279	48383,1	37,8	0,39	
12/22/2022	10:18:25	Palma 4	3	8,62	129	96,9	7,42	0,48	17,28	48391,4	37,81	0,43	
12/22/2022	10:18:23	Palma 4	4	8,62	129	96,9	7,42	0,51	17,279	48391,9	37,81	0,42	
12/22/2022	10:18:15	Palma 4	5	8,62	128,9	96,9	7,41	0,58	17,279	48395,1	37,81	0,45	
12/22/2022	10:18:13	Palma 4	6	8,62	128,9	96,9	7,41	0,55	17,278	48395,9	37,81	0,44	
12/22/2022	10:18:04	Palma 4	7	8,61	128,8	96,8	7,41	0,43	17,276	48397	37,82	0,51	
12/22/2022	10:18:02	Palma 4	8	8,61	128,8	96,7	7,4	0,42	17,275	48396,9	37,82	0,53	
12/22/2022	10:17:55	Palma 4	9	8,61	128,7	96,6	7,39	0,42	17,275	48398	37,82	0,47	
12/22/2022	10:17:53	Palma 4	10	8,61	128,7	96,6	7,39	0,43	17,275	48399	37,82	0,46	
12/22/2022	10:17:42	Palma 4	11	8,61	128,6	96,5	7,38	0,52	17,277	48404,3	37,82	0,44	
12/22/2022	10:17:41	Palma 4	12	8,61	128,6	96,4	7,38	0,5	17,277	48405	37,82	0,42	
12/22/2022	10:17:27	Palma 4	13	8,61	128,4	96,4	7,38	0,42	17,279	48409,5	37,82	0,38	
12/22/2022	10:17:23	Palma 4	14	8,61	128,4	96,4	7,38	0,3	17,28	48410,7	37,82	0,4	
12/22/2022	10:17:16	Palma 4	15	8,61	128,3	96,5	7,38	0,57	17,28	48412,7	37,82	0,37	
12/22/2022	10:17:12	Palma 4	16	8,61	128,2	96,5	7,38	2,01	17,279	48411	37,82	0,38	
12/22/2022	10:16:56	Palma 4	17	8,62	128,1	96,8	7,41	7,25	17,278	48408,6	37,82	0,46	

Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi (m)
12/22/2022	11:58:14	Palma 5	0	8,7	94,5	98,8	7,51	0,4	17,617	48849,3	37,9	0,19	>14
12/22/2022	11:58:25	Palma 5	1	8,7	93	99	7,54	0,22	17,504	48725,3	37,89	0,14	
12/22/2022	11:58:28	Palma 5	2	8,7	92,7	99	7,54	0,23	17,475	48696	37,89	0,22	
12/22/2022	11:58:32	Palma 5	3	8,7	92,6	99,1	7,55	0,22	17,446	48663,5	37,89	0,22	
12/22/2022	11:58:34	Palma 5	4	8,7	92,6	99	7,55	0,23	17,425	48641,4	37,89	0,18	
12/22/2022	11:58:35	Palma 5	5	8,7	92,6	99	7,55	0,22	17,414	48630,1	37,89	0,19	
12/22/2022	11:58:38	Palma 5	6	8,7	92,5	99	7,56	0,22	17,383	48593,9	37,89	0,21	
12/22/2022	11:58:39	Palma 5	7	8,7	92,5	99,1	7,56	0,21	17,374	48585,4	37,89	0,15	
12/22/2022	11:58:41	Palma 5	8	8,7	92,5	99,1	7,56	0,2	17,361	48571,4	37,89	0,16	
12/22/2022	11:58:42	Palma 5	9	8,7	92,5	99,1	7,57	0,2	17,356	48564,3	37,89	0,18	
12/22/2022	11:58:44	Palma 5	10	8,7	92,5	99,1	7,57	0,19	17,346	48553,8	37,89	0,2	
12/22/2022	11:58:46	Palma 5	11	8,7	92,5	99,2	7,58	0,19	17,341	48549,4	37,89	0,21	
12/22/2022	11:58:48	Palma 5	12	8,7	92,5	99,3	7,58	0,18	17,339	48547,4	37,89	0,2	
12/22/2022	11:58:50	Palma 5	13	8,7	92,5	99,3	7,59	0,18	17,338	48547,3	37,89	0,19	
12/22/2022	11:58:53	Palma 5	14	8,7	92,5	99,4	7,6	0,19	17,338	48547,4	37,89	0,21	

Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi (m)
12/22/2022	9:51:55	Palma 6	0	8,25	150,5	101,2	9,54	3,98	18,184	48495,9	37,28	3,29	25
12/22/2022	9:53:09	Palma 6	1	8,48	147,4	99,4	7,58	6,61	17,462	48498,3	37,73	0,16	
12/22/2022	9:53:35	Palma 6	2	8,6	142,8	99,6	7,61	0,21	17,341	48497,5	37,85	0,22	
12/22/2022	9:53:56	Palma 6	3	8,62	141,5	99,2	7,58	0,21	17,327	48498	37,86	0,13	
12/22/2022	9:54:02	Palma 6	4	8,62	141,3	99,2	7,58	0,2	17,325	48498,6	37,86	0,15	
12/22/2022	9:54:22	Palma 6	5	8,62	141	99	7,57	0,21	17,32	48499,1	37,87	0,13	
12/22/2022	9:54:45	Palma 6	6	8,62	140,8	99,1	7,57	0,22	17,317	48503,2	37,87	0,22	
12/22/2022	9:54:51	Palma 6	7	8,62	140,7	99,1	7,57	0,21	17,318	48504,1	37,87	0,24	
12/22/2022	9:55:06	Palma 6	8	8,63	140,7	99,1	7,57	0,22	17,318	48507	37,87	0,21	
12/22/2022	9:55:18	Palma 6	9	8,63	140,7	99	7,57	0,2	17,317	48507	37,87	0,26	
12/22/2022	9:55:32	Palma 6	10	8,63	140,7	99	7,57	0,24	17,317	48509,8	37,88	0,28	
12/22/2022	9:55:46	Palma 6	11	8,63	140,7	99	7,57	0,21	17,317	48511	37,88	0,25	
12/22/2022	9:55:59	Palma 6	12	8,63	140,7	99	7,56	0,2	17,317	48511,3	37,88	0,28	
12/22/2022	9:56:15	Palma 6	13	8,63	140,7	99	7,57	0,24	17,316	48512	37,88	0,2	
12/22/2022	9:56:26	Palma 6	14	8,63	140,7	99	7,57	0,22	17,316	48511,9	37,88	0,21	
12/22/2022	9:56:42	Palma 6	15	8,63	140,7	99	7,57	0,23	17,316	48513,5	37,88	0,36	
12/22/2022	9:57:02	Palma 6	16	8,63	140,7	99,1	7,57	0,21	17,316	48514	37,88	0,27	
12/22/2022	9:57:19	Palma 6	17	8,63	140,7	99,1	7,57	0,22	17,316	48514,9	37,88	0,23	
12/22/2022	9:57:30	Palma 6	18	8,63	140,7	99,1	7,57	0,22	17,316	48515,2	37,88	0,22	
12/22/2022	9:57:38	Palma 6	19	8,63	140,7	99,1	7,57	0,2	17,316	48516,2	37,88	0,31	
12/22/2022	9:57:53	Palma 6	20	8,63	140,7	99	7,57	0,22	17,311	48512,8	37,88	0,33	
12/22/2022	9:57:58	Palma 6	21	8,63	140,7	99	7,57	0,22	17,31	48512,5	37,88	0,32	
12/22/2022	9:58:14	Palma 6	22	8,63	140,7	98,8	7,56	0,2	17,295	48503,2	37,89	0,42	
12/22/2022	9:58:30	Palma 6	23	8,62	140,8	98,3	7,52	0,18	17,255	48470,1	37,89	0,44	
12/22/2022	9:58:37	Palma 6	24	8,62	140,8	98,1	7,51	0,17	17,243	48460,9	37,9	0,47	
12/22/2022	9:58:51	Palma 6	25	8,62	140,8	97,8	7,49	0,15	17,224	48446,6	37,9	0,54	
12/22/2022	9:59:05	Palma 6	26	8,61	140,9	96,6	7,41	0,02	17,096	48336,3	37,92	0,47	
12/22/2022	9:59:40	Palma 6	27	8,6	141	94	7,24	23,51	16,854	48125,1	37,97	1,99	

Puerto de Alcúdia

Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi
12/29/2022	11:46:12	Alcúdia 1	0	8,72	74,7	96,7	7,57	12,15	16,114	47150,1	37,81	1,10	1,5
12/29/2022	11:46:09	Alcúdia 1	1	8,72	74,6	96,7	7,57	11,87	16,113	47149,8	37,81	1,15	
12/29/2022	11:46:06	Alcúdia 1	2	8,72	74,5	96,8	7,57	12,16	16,112	47149,5	37,81	1,20	
12/29/2022	11:46:00	Alcúdia 1	3	8,72	74,3	96,8	7,58	8,50	16,112	47148,7	37,81	1,17	
12/29/2022	11:45:57	Alcúdia 1	4	8,72	74,2	96,8	7,58	12,64	16,113	47148,7	37,81	1,11	
12/29/2022	11:45:26	Alcúdia 1	5	8,73	72,3	99,2	7,76	11,52	16,117	47161,1	37,82	1,08	

Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi
12/29/2022	11:39:31	Alcúdia 2	0	8,73	74,6	99,2	7,72	0,38	16,377	47512,6	37,88	0,42	5
12/29/2022	11:39:38	Alcúdia 2	1	8,73	74,6	98,7	7,68	0,45	16,377	47513,6	37,89	0,17	
12/29/2022	11:39:39	Alcúdia 2	2	8,73	74,6	98,6	7,68	0,46	16,377	47511,8	37,88	0,19	
12/29/2022	11:39:43	Alcúdia 2	3	8,73	74,5	98,5	7,66	0,54	16,373	47504	37,88	0,28	
12/29/2022	11:39:44	Alcúdia 2	4	8,73	74,5	98,4	7,66	0,61	16,369	47500,1	37,88	0,31	
12/29/2022	11:39:45	Alcúdia 2	5	8,72	74,5	98,4	7,66	0,65	16,365	47495,7	37,88	0,32	
12/29/2022	11:39:48	Alcúdia 2	6	8,72	74,5	98,3	7,65	0,97	16,345	47475,2	37,88	0,38	
12/29/2022	11:39:49	Alcúdia 2	7	8,72	74,5	98,2	7,65	1,12	16,338	47466,6	37,88	0,41	
12/29/2022	11:39:50	Alcúdia 2	8	8,72	74,5	98,2	7,65	1,32	16,33	47458,7	37,88	0,45	
12/29/2022	11:39:52	Alcúdia 2	9	8,72	74,5	98,2	7,65	1,99	16,315	47442,4	37,88	0,48	

Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi
12/29/2022	11:30:00	Alcúdia 3	0	8,75	78,7	100,8	7,78	0,12	16,764	48087,1	38,03	1,32	>10,1
12/29/2022	11:30:11	Alcúdia 3	1	8,75	78,2	100,1	7,72	0,2	16,804	48050,5	37,96	0,13	
12/29/2022	11:30:15	Alcúdia 3	2	8,75	78,1	99,2	7,66	0,21	16,765	48008,2	37,96	0,14	
12/29/2022	11:30:18	Alcúdia 3	3	8,75	78	98,8	7,63	0,21	16,723	47954,6	37,95	0,15	
12/29/2022	11:30:30	Alcúdia 3	4	8,75	77,7	98,1	7,6	0,19	16,581	47775,6	37,92	0,19	
12/29/2022	11:30:33	Alcúdia 3	5	8,75	77,6	98,2	7,61	0,19	16,569	47757,8	37,92	0,25	
12/29/2022	11:30:50	Alcúdia 3	6	8,74	77,2	98,5	7,65	0,18	16,509	47685,4	37,91	0,16	
12/29/2022	11:30:53	Alcúdia 3	7	8,74	77,1	98,7	7,66	0,18	16,504	47677,9	37,91	0,16	
12/29/2022	11:31:07	Alcúdia 3	8	8,74	76,9	99	7,69	0,15	16,502	47673,9	37,91	0,22	
12/29/2022	11:31:17	Alcúdia 3	9	8,74	76,8	98,8	7,67	0,18	16,499	47670,4	37,91	0,25	
12/29/2022	11:31:27	Alcúdia 3	10	8,74	76,8	99,5	7,73	8,15	16,519	47683,3	37,9	1,06	

Puerto de Maó

Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Sechhi (m)
12/28/2022	12:06:59	Maó 1	0	8,67	76,1	97,8	7,49	2,93	17,213	48351,3	37,84	0,86	3
12/28/2022	12:06:23	Maó 1	1	8,69	138,9	94,6	7,24	4,89	17,261	48326,1	37,77	1,20	
12/28/2022	12:06:10	Maó 1	2	8,70	138,2	94,3	7,23	4,62	17,146	48291,1	37,85	1,64	
12/28/2022	12:06:08	Maó 1	3	8,70	138,1	94,2	7,23	3,84	17,141	48287,4	37,85	1,64	
12/28/2022	12:05:55	Maó 1	4	8,70	138,0	94,3	7,24	3,59	17,115	48252,2	37,84	1,39	
12/28/2022	12:05:50	Maó 1	5	8,70	139,2	94,4	7,25	3,36	17,108	48231,3	37,83	1,61	
12/28/2022	12:05:39	Maó 1	6	8,70	142,2	94,9	7,28	10,86	17,100	48203,6	37,81	5,57	

Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Sechhi (m)
12/28/2022	11:47:01	Maó 2	0	8,71	153,2	97,9	7,52	0,14	17,060	48182,5	37,83	0,39	8,5
12/28/2022	11:46:51	Maó 2	1	8,71	153,2	98,1	7,54	0,12	17,033	48165,6	37,84	0,42	
12/28/2022	11:46:42	Maó 2	2	8,71	153,1	98,0	7,54	0,06	16,992	48128,2	37,85	0,57	
12/28/2022	11:46:37	Maó 2	3	8,71	153	97,8	7,53	0,05	16,972	48108,6	37,85	0,74	
12/28/2022	11:46:29	Maó 2	4	8,71	152,8	97,5	7,50	0,18	16,951	48084,1	37,85	0,97	
12/28/2022	11:46:22	Maó 2	5	8,71	152,7	97,3	7,49	0,24	16,938	48069,6	37,85	1,12	
12/28/2022	11:46:15	Maó 2	6	8,71	152,4	97,0	7,47	0,29	16,941	48078,5	37,85	1,25	
12/28/2022	11:46:06	Maó 2	7	8,71	152,1	96,6	7,43	0,35	16,987	48150,6	37,87	1,43	
12/28/2022	11:46:03	Maó 2	8	8,71	152,0	96,3	7,41	0,43	16,991	48159,8	37,88	1,37	
12/28/2022	11:45:55	Maó 2	9	8,71	151,6	95,6	7,36	1,12	16,951	48121,6	37,88	1,19	
12/28/2022	11:45:53	Maó 2	10	8,70	151,5	95,5	7,35	2,04	16,946	48117,4	37,88	1,10	
12/28/2022	11:45:44	Maó 2	11	8,70	151,4	95,1	7,32	4,16	16,962	48143,1	37,89	1,16	
12/28/2022	11:45:42	Maó 2	12	8,70	151,5	95,0	7,31	6,19	16,976	48154,8	37,88	1,56	
12/28/2022	11:45:33	Maó 2	13	8,70	152,9	95,0	7,29	12,47	17,071	48277,2	37,90	4,55	
12/28/2022	11:45:31	Maó 2	14	8,70	153,3	95,0	7,29	20,66	17,087	48301,5	37,91	4,62	

Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Sechhi (m)
12/28/2022	11:29:53	Maó 3	0	8,71	159,5	101,4	7,79	0,17	17,076	48209,5	37,84	0,31	12,5
12/28/2022	11:29:43	Maó 3	1	8,71	159,5	101,2	7,78	0,16	17,038	48171	37,84	0,40	
12/28/2022	11:29:38	Maó 3	2	8,71	159,4	101,2	7,78	0,14	17,025	48157	37,84	0,50	
12/28/2022	11:29:30	Maó 3	3	8,71	159,4	101,2	7,78	0,10	16,998	48129,2	37,84	0,56	
12/28/2022	11:29:23	Maó 3	4	8,71	159,3	101,1	7,78	0,10	16,971	48103,6	37,85	0,74	
12/28/2022	11:29:16	Maó 3	5	8,71	159,2	101,1	7,78	0,11	16,958	48093,2	37,85	0,80	
12/28/2022	11:29:07	Maó 3	6	8,71	159,1	101,1	7,78	0,10	16,952	48088,6	37,85	0,92	
12/28/2022	11:29:01	Maó 3	7	8,71	159,0	101,0	7,77	0,10	16,948	48085,1	37,85	0,91	
12/28/2022	11:28:50	Maó 3	8	8,71	158,8	100,8	7,76	0,09	16,937	48073,7	37,85	1,15	
12/28/2022	11:28:47	Maó 3	9	8,71	158,7	100,7	7,76	0,08	16,933	48069,7	37,85	1,26	
12/28/2022	11:28:33	Maó 3	10	8,71	158,3	100,4	7,73	0,07	16,923	48059,5	37,85	1,19	
12/28/2022	11:28:22	Maó 3	11	8,71	157,9	100,0	7,70	0,04	16,916	48049,4	37,85	1,18	
12/28/2022	11:28:14	Maó 3	12	8,71	157,5	99,4	7,66	0,06	16,904	48036,1	37,85	1,21	
12/28/2022	11:28:01	Maó 3	13	8,71	156,8	97,3	7,50	0,37	16,877	48017,6	37,85	1,19	
12/28/2022	11:27:58	Maó 3	14	8,71	156,7	96,6	7,44	0,61	16,879	48029,1	37,86	1,28	
12/28/2022	11:27:44	Maó 3	15	8,69	155,7	92,9	7,13	4,94	17,053	48348,3	37,98	1,06	
12/28/2022	11:27:38	Maó 3	16	8,69	155,8	92,8	7,11	7,88	17,099	48437,5	38,02	0,96	
12/28/2022	11:27:29	Maó 3	17	8,69	158,0	93,4	7,17	6,07	17,091	48447,8	38,03	1,80	

Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Sechhi (m)
12/28/2022	11:16:12	Maó 4	0	8,7	165,1	100,1	7,69	3,36	17,117	48220,6	37,81	0,58	> 6
12/28/2022	11:16:06	Maó 4	1	8,71	164,9	100,1	7,69	3,25	17,078	48184,1	37,82	0,58	
12/28/2022	11:15:51	Maó 4	2	8,71	164,5	100,2	7,71	3,01	17,022	48112,6	37,81	0,95	
12/28/2022	11:15:38	Maó 4	3	8,71	164	100	7,71	2,78	16,942	48006,8	37,79	1,33	
12/28/2022	11:15:31	Maó 4	4	8,71	163,6	100	7,71	2,06	16,883	47941,9	37,79	1,47	
12/28/2022	11:15:12	Maó 4	5	8,71	163,1	100,4	7,76	1,83	16,782	47848,3	37,8	1,52	
12/28/2022	11:14:25	Maó 4	6	8,71	167,4	101,3	7,83	2,52	16,788	47716,7	37,68	1,43	

Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi (m)
12/28/2022	11:02:07	Maó 5	0	8,69	185,9	100	7,65	0,11	17,330	48467	37,83	0,21	< 24
12/28/2022	11:01:59	Maó 5	1	8,69	186,3	100	7,65	0,2	17,322	48461	37,83	0,14	
12/28/2022	11:01:51	Maó 5	2	8,69	186,7	100	7,64	0,19	17,305	48448,2	37,84	0,23	
12/28/2022	11:01:43	Maó 5	3	8,69	187	99,9	7,64	0,2	17,276	48421,3	37,84	0,08	
12/28/2022	11:01:37	Maó 5	4	8,69	187,2	99,8	7,64	0,21	17,253	48412,1	37,85	0,05	
12/28/2022	11:01:27	Maó 5	5	8,7	187,6	99,8	7,64	0,2	17,262	48451,3	37,88	0,24	
12/28/2022	11:01:25	Maó 5	6	8,7	187,6	99,8	7,64	0,19	17,265	48458,3	37,88	0,27	
12/28/2022	11:01:13	Maó 5	7	8,69	188,1	99,9	7,64	0,22	17,264	48474,1	37,9	0,26	
12/28/2022	11:01:09	Maó 5	8	8,69	188,2	99,8	7,64	0,22	17,262	48474,6	37,9	0,22	
12/28/2022	11:01:01	Maó 5	9	8,69	188,5	99,8	7,64	0,23	17,261	48475,8	37,9	0,21	
12/28/2022	11:00:50	Maó 5	10	8,69	188,9	99,8	7,64	0,23	17,253	48468,8	37,9	0,24	
12/28/2022	11:00:43	Maó 5	11	8,69	189,1	99,7	7,63	0,19	17,219	48447,1	37,91	0,22	
12/28/2022	11:00:32	Maó 5	12	8,69	189,6	99,3	7,61	0,19	17,126	48388,5	37,95	0,28	
12/28/2022	11:00:19	Maó 5	13	8,69	190,1	99,2	7,61	0,22	17,079	48346,7	37,96	0,27	
12/28/2022	11:00:16	Maó 5	14	8,69	190,2	99,2	7,62	0,23	17,073	48340,8	37,96	0,35	
12/28/2022	11:00:04	Maó 5	15	8,69	190,7	99,2	7,62	0,2	17,047	48323,3	37,96	0,34	
12/28/2022	11:00:01	Maó 5	16	8,69	190,8	99,2	7,62	0,18	17,041	48318,6	37,97	0,32	
12/28/2022	10:59:53	Maó 5	17	8,69	191,2	99,2	7,62	0,16	17,022	48307,7	37,97	0,31	
12/28/2022	10:59:48	Maó 5	18	8,69	191,4	99,1	7,62	0,13	17,000	48294,8	37,98	0,3	
12/28/2022	10:59:38	Maó 5	19	8,69	191,9	98,8	7,61	0,19	16,902	48239,7	38,03	0,32	
12/28/2022	10:59:30	Maó 5	20	8,69	192,2	98,4	7,59	0,17	16,776	48161,1	38,08	0,4	
12/28/2022	10:59:24	Maó 5	21	8,69	192,5	98,2	7,59	0,05	16,689	48099,3	38,1	0,39	
12/28/2022	10:59:12	Maó 5	22	8,69	193,1	97,8	7,58	0,39	16,541	47993,9	38,15	0,42	
12/28/2022	10:59:09	Maó 5	23	8,69	193,2	97,8	7,58	0,45	16,528	47980	38,15	0,43	
12/28/2022	10:59:00	Maó 5	24	8,69	193,7	97,9	7,58	11,26	16,524	47979,2	38,15	0,56	

Puerto de Eivissa

Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi (m)
12/20/2022	9:46:20	Eivissa 1	0	8,68	132,9	101,6	7,80	0,33	17,203	48071,0	37,60	0,54	11
12/20/2022	9:46:30	Eivissa 1	1	8,67	132,9	100,9	7,74	0,07	17,220	48095,0	37,61	0,59	
12/20/2022	9:46:39	Eivissa 1	2	8,67	132,8	100,4	7,70	0,04	17,226	48108,3	37,61	0,64	
12/20/2022	9:46:43	Eivissa 1	3	8,67	132,7	100,2	7,69	0,01	17,224	48107,6	37,61	0,68	
12/20/2022	9:46:52	Eivissa 1	4	8,67	132,4	100,1	7,68	0,04	17,218	48102,3	37,61	0,59	
12/20/2022	9:46:53	Eivissa 1	5	8,67	132,3	100,1	7,68	0,04	17,217	48101,5	37,61	0,58	
12/20/2022	9:47:03	Eivissa 1	6	8,67	131,9	100,0	7,67	0,03	17,214	48099,0	37,61	0,66	
12/20/2022	9:47:06	Eivissa 1	7	8,67	131,8	100,0	7,67	0,03	17,213	48099,5	37,61	0,61	
12/20/2022	9:47:16	Eivissa 1	8	8,67	131,4	100,0	7,67	0,03	17,213	48100,3	37,61	0,62	
12/20/2022	9:47:18	Eivissa 1	9	8,67	131,3	100,0	7,67	0,03	17,213	48100,1	37,61	0,62	
12/20/2022	9:47:26	Eivissa 1	10	8,67	131,0	100,0	7,67	0,05	17,213	48101,8	37,61	0,63	
12/20/2022	9:47:32	Eivissa 1	11	8,66	130,8	100,0	7,67	0,07	17,214	48102,9	37,61	0,62	
12/20/2022	9:47:36	Eivissa 1	12	8,66	130,7	100,0	7,67	0,05	17,214	48103,9	37,62	0,62	
12/20/2022	9:47:46	Eivissa 1	13	8,66	130,3	100,0	7,67	0,06	17,213	48104,2	37,62	0,64	
12/20/2022	9:47:48	Eivissa 1	14	8,66	130,2	100,0	7,67	0,07	17,213	48104,0	37,62	0,62	
12/20/2022	9:47:57	Eivissa 1	15	8,66	129,9	100,0	7,67	0,18	17,210	48102,2	37,62	0,50	
12/20/2022	9:47:59	Eivissa 1	16	8,66	129,8	100,0	7,67	0,25	17,209	48102,3	37,62	0,49	
12/20/2022	9:48:05	Eivissa 1	17	8,66	129,6	99,9	7,67	0,28	17,207	48101,2	37,62	0,44	
12/20/2022	9:48:07	Eivissa 1	18	8,66	129,6	99,9	7,67	0,32	17,206	48100,9	37,62	0,48	
12/20/2022	9:48:13	Eivissa 1	19	8,66	129,3	99,9	7,66	0,35	17,204	48098,2	37,62	0,52	
12/20/2022	9:48:16	Eivissa 1	20	8,66	129,2	99,9	7,66	0,37	17,202	48097,2	37,62	0,53	

Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi (m)
12/20/2022	9:55:18	Eivissa 2	0	8,66	122,1	100,4	7,74	1,15	17,036	47851,2	37,57	0,97	>5,5
12/20/2022	9:55:24	Eivissa 2	1	8,66	122,4	100,0	7,68	1,05	17,184	47983,0	37,54	0,84	
12/20/2022	9:55:36	Eivissa 2	2	8,66	122,7	99,3	7,62	0,20	17,264	48075,4	37,55	1,20	
12/20/2022	9:55:41	Eivissa 2	3	8,66	122,9	99,1	7,60	0,17	17,230	48047,6	37,55	1,43	
12/20/2022	9:55:51	Eivissa 2	4	8,66	123,1	98,7	7,58	0,11	17,144	47941,6	37,54	1,36	
12/20/2022	9:55:57	Eivissa 2	5	8,65	123,2	98,4	7,57	0,12	17,113	47901,5	37,53	0,99	

Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi
12/20/2022	10:06:25	Eivissa 3	0	8,58	127,6	101,2	7,86	0,43	16,530	47591,5	37,82	0,95	3m
12/20/2022	10:06:36	Eivissa 3	1	8,61	128,0	100,7	7,77	0,38	16,939	47594,3	37,43	0,57	
12/20/2022	10:06:48	Eivissa 3	2	8,64	128,1	99,6	7,69	0,44	16,930	47591,0	37,43	0,79	
12/20/2022	10:06:54	Eivissa 3	3	8,64	128,1	99,5	7,68	0,44	16,930	47593,0	37,43	0,91	
12/20/2022	10:07:09	Eivissa 3	4	8,64	127,9	98,9	7,63	0,56	16,935	47613,8	37,45	1,06	
12/20/2022	10:07:16	Eivissa 3	5	8,64	127,7	98,6	7,61	0,49	16,935	47618,8	37,45	0,99	

Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi (m)
12/20/2022	9:28:07	Eivissa 4	0	8,34	160,7	100,3	7,66	0,28	17,52	48016,5	37,25	0,44	22
12/20/2022	9:28:12	Eivissa 4	1	8,51	157,5	100,1	7,67	0,62	17,33	48048,7	37,46	0,09	
12/20/2022	9:28:21	Eivissa 4	2	8,59	154,4	99,9	7,66	0,22	17,28	48082,3	37,54	0,17	
12/20/2022	9:28:26	Eivissa 4	3	8,6	153,2	99,8	7,65	0,22	17,277	48099,3	37,56	0,19	
12/20/2022	9:28:43	Eivissa 4	4	8,65	147,7	99,5	7,63	0,22	17,274	48127,3	37,58	0,22	
12/20/2022	9:28:54	Eivissa 4	5	8,65	146,1	99,4	7,62	0,22	17,271	48134,1	37,59	0,25	
12/20/2022	9:29:02	Eivissa 4	6	8,66	145,2	99,4	7,62	0,22	17,271	48139,3	37,60	0,21	
12/20/2022	9:29:18	Eivissa 4	7	8,66	143,7	99,3	7,61	0,21	17,270	48146,2	37,60	0,27	
12/20/2022	9:29:29	Eivissa 4	8	8,66	142,9	99,3	7,61	0,21	17,270	48149,8	37,60	0,29	
12/20/2022	9:29:39	Eivissa 4	9	8,66	142,2	99,3	7,61	0,21	17,270	48152,6	37,61	0,29	
12/20/2022	9:29:52	Eivissa 4	10	8,66	141,5	99,3	7,61	0,22	17,270	48155,7	37,61	0,26	
12/20/2022	9:30:03	Eivissa 4	11	8,66	140,9	99,3	7,61	0,23	17,270	48158,0	37,61	0,31	
12/20/2022	9:30:10	Eivissa 4	12	8,66	140,5	99,3	7,61	0,22	17,270	48158,2	37,61	0,31	
12/20/2022	9:30:24	Eivissa 4	13	8,66	139,8	99,4	7,61	0,21	17,270	48160,5	37,61	0,32	
12/20/2022	9:30:38	Eivissa 4	14	8,66	139,2	99,4	7,61	0,19	17,270	48161,8	37,61	0,33	
12/20/2022	9:30:48	Eivissa 4	15	8,66	138,8	99,4	7,62	0,22	17,270	48164,2	37,61	0,39	
12/20/2022	9:30:56	Eivissa 4	16	8,66	138,5	99,4	7,61	0,22	17,270	48165,2	37,62	0,41	
12/20/2022	9:31:12	Eivissa 4	17	8,66	138,0	99,4	7,62	0,20	17,270	48167,2	37,62	0,36	
12/20/2022	9:31:20	Eivissa 4	18	8,66	137,7	99,4	7,62	0,21	17,270	48167,5	37,62	0,42	
12/20/2022	9:31:28	Eivissa 4	19	8,66	137,4	99,4	7,62	0,21	17,270	48168,3	37,62	0,51	
12/20/2022	9:31:39	Eivissa 4	20	8,66	137,0	99,4	7,62	0,20	17,270	48170,3	37,62	0,40	
12/20/2022	9:31:46	Eivissa 4	21	8,66	136,8	99,3	7,61	0,19	17,268	48171,1	37,62	0,44	
12/20/2022	9:31:57	Eivissa 4	22	8,66	136,5	98,9	7,58	0,20	17,258	48171,9	37,63	0,62	
12/20/2022	9:32:06	Eivissa 4	23	8,65	136,3	98,3	7,53	0,17	17,256	48176,1	37,63	0,55	
12/20/2022	9:32:10	Eivissa 4	24	8,65	136,1	98,1	7,52	0,17	17,256	48177,2	37,63	0,62	
12/20/2022	9:32:17	Eivissa 4	25	8,65	135,9	97,8	7,5	0,16	17,248	48173,7	37,64	0,62	
12/20/2022	9:32:22	Eivissa 4	26	8,65	135,8	97,6	7,48	0,18	17,230	48159,1	37,64	0,61	
12/20/2022	9:32:29	Eivissa 4	27	8,65	135,6	97,4	7,47	0,18	17,196	48128,1	37,65	0,56	
12/20/2022	9:32:35	Eivissa 4	28	8,65	135,5	97,1	7,45	0,19	17,178	48114,1	37,65	0,54	
12/20/2022	9:32:40	Eivissa 4	29	8,65	135,3	97,0	7,44	0,20	17,168	48107,0	37,65	0,54	
12/20/2022	9:32:46	Eivissa 4	30	8,65	123,5	96,6	7,42	0,19	17,116	48056,3	37,66	0,50	
12/20/2022	9:32:52	Eivissa 4	31	8,64	121,7	96,0	7,39	0,18	17,046	47995,2	37,67	0,5	
12/20/2022	9:32:58	Eivissa 4	32	8,64	122,1	95,2	7,34	0,20	16,914	47877,0	37,69	0,48	
12/20/2022	9:33:06	Eivissa 4	33	8,64	122,7	93,6	7,25	0,15	16,591	47580,6	37,73	0,37	
Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi
12/20/2022	10:11:33	Eivissa 5	0	8,65	126,0	100,7	7,77	0,93	16,921	47764,8	37,59	0,75	>5,5m
12/20/2022	10:11:52	Eivissa 5	1	8,64	123,3	97,9	7,54	0,37	17,050	47769,4	37,48	0,61	
12/20/2022	10:12:06	Eivissa 5	2	8,64	123,1	97,1	7,49	0,45	16,953	47668,9	37,48	0,96	
12/20/2022	10:12:12	Eivissa 5	3	8,64	123,1	97,0	7,48	0,45	16,940	47653,0	37,48	1,09	
12/20/2022	10:12:30	Eivissa 5	4	8,64	123,0	96,9	7,48	0,46	16,938	47649,2	37,48	1,03	
12/20/2022	10:12:36	Eivissa 5	5	8,64	123,0	96,9	7,48	0,47	16,940	47651,7	37,48	0,99	

Puerto de la Savina

Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Sechhi (m)
12/19/2022	15:35:34	la Savina 1	0	8,71	95,7	101,7	7,89	0,21	16,603	47697,0	37,83	1,04	>3,5
12/19/2022	15:35:47	la Savina 1	1	8,70	96,6	102,5	7,90	0,08	17,075	47725,0	37,42	0,74	
12/19/2022	15:35:56	la Savina 1	2	8,70	97,0	102,6	7,90	0,05	17,050	47756,5	37,47	0,77	
12/19/2022	15:36:01	la Savina 1	3	8,70	97,4	103,0	7,93	0,03	17,039	47758,6	37,48	0,71	

Date	Time	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Sechhi (m)
12/19/2022	15:30:28	la Savina 2	0	8,73	92,2	101,8	7,87	0,59	16,687	47960,1	38,00	1,01	>8,5
12/19/2022	15:30:31	la Savina 2	1	8,72	92,5	101,9	7,87	0,26	16,841	47963,7	37,85	0,70	
12/19/2022	15:30:38	la Savina 2	2	8,72	93	101,8	7,82	0,17	17,112	47973,4	37,60	0,69	
12/19/2022	15:30:40	la Savina 2	3	8,72	93,1	101,6	7,81	0,18	17,114	47977,4	37,60	0,69	
12/19/2022	15:30:54	la Savina 2	4	8,71	94,1	100,9	7,75	0,14	17,104	47970,4	37,60	0,83	
12/19/2022	15:30:57	la Savina 2	5	8,71	94,3	100,8	7,75	0,14	17,100	47965,6	37,60	0,80	
12/19/2022	15:31:06	la Savina 2	6	8,71	94,7	100,6	7,73	0,15	17,077	47942,4	37,60	0,76	
12/19/2022	15:31:14	la Savina 2	7	8,71	95,0	100,6	7,74	0,18	17,048	47912,1	37,60	0,74	
12/19/2022	15:31:24	la Savina 2	8	8,71	95,3	101,1	7,78	0,19	17,047	47913,3	37,61	0,69	

MARZO 2023

Puerto de Palma

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/22/2023	10:38:13	Palma 1	0	8,74	138,9	101,1	7,89	0,66	16,360	47116,5	37,55	0,70	4
03/22/2023	10:38:39	Palma 1	1	8,74	135,9	105,2	8,22	0,61	16,257	47052,4	37,59	0,64	
03/22/2023	10:39:11	Palma 1	2	8,76	132,6	105,1	8,27	0,83	15,792	46905,5	37,9	1,31	
03/22/2023	10:39:21	Palma 1	3	8,77	131,9	105,6	8,33	0,92	15,642	46846,1	37,99	1,55	
03/22/2023	10:39:47	Palma 1	4	8,78	130,8	105,8	8,35	0,94	15,553	46823,3	38,05	1,93	
03/22/2023	10:40:11	Palma 1	5	8,78	130,1	104,8	8,30	0,93	15,420	46734,1	38,10	2,28	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/22/2023	10:51:53	Palma 2	0	8,57	144,9	86,2	6,60	1,85	17,887	46684,7	35,78	1,14	1,5
03/22/2023	10:52:08	Palma 2	1	8,70	142,7	82,6	6,34	2,66	17,307	47667,6	37,14	4,01	
03/22/2023	10:52:38	Palma 2	2	8,74	136,5	97,7	7,62	10,50	16,206	47376,3	37,92	1,94	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/22/2023	11:09:44	Palma 3	0	8,84	145,8	103,4	8,18	0,74	15,462	46721,3	38,05	0,67	5
03/22/2023	11:10:15	Palma 3	1	8,83	143,4	104,8	8,31	0,57	15,395	46648,9	38,05	0,60	
03/22/2023	11:10:29	Palma 3	2	8,83	142,4	105,1	8,32	0,49	15,397	46648,3	38,04	0,67	
03/22/2023	11:10:37	Palma 3	3	8,83	141,9	105,2	8,33	0,54	15,400	46647,0	38,04	0,63	
03/22/2023	11:10:57	Palma 3	4	8,84	140,7	105,2	8,34	0,41	15,323	46595,2	38,07	0,66	
03/22/2023	11:11:04	Palma 3	5	8,84	140,3	105,3	8,35	0,34	15,310	46588,2	38,07	0,72	
03/22/2023	11:11:19	Palma 3	6	8,84	139,5	105,3	8,36	0,31	15,297	46581,8	38,08	0,78	
03/22/2023	11:11:34	Palma 3	7	8,84	138,8	105,3	8,36	0,42	15,266	46570,6	38,10	0,96	
03/22/2023	11:11:41	Palma 3	8	8,84	138,5	105,2	8,36	0,39	15,249	46559,4	38,10	1,00	
03/22/2023	11:11:58	Palma 3	9	8,84	137,8	105,2	8,36	0,24	15,243	46554,7	38,10	1,24	
03/22/2023	11:12:07	Palma 3	10	8,84	137,4	105,2	8,36	0,26	15,245	46557,7	38,10	1,22	
03/22/2023	11:12:24	Palma 3	11	8,84	136,8	105,1	8,35	0,23	15,233	46552,1	38,11	1,42	
03/22/2023	11:12:36	Palma 3	12	8,84	136,4	104,9	8,34	0,37	15,216	46544,0	38,12	1,30	
03/22/2023	11:12:41	Palma 3	13	8,84	136,2	104,7	8,32	0,61	15,207	46540,2	38,12	1,25	
03/22/2023	11:13:01	Palma 3	14	8,84	135,6	104,1	8,28	0,50	15,209	46548,7	38,13	2,71	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/22/2023	11:24:05	Palma 4	0	8,87	145,9	103,5	8,20	0,23	15,401	46687,6	38,08	0,62	6,5
03/22/2023	11:24:20	Palma 4	1	8,86	145,5	104,2	8,26	0,30	15,385	46679,2	38,08	0,57	
03/22/2023	11:24:50	Palma 4	2	8,86	143,7	104,4	8,28	0,39	15,293	46598,0	38,10	0,77	
03/22/2023	11:25:03	Palma 4	3	8,86	143,0	104,3	8,29	0,59	15,217	46525,0	38,11	0,78	
03/22/2023	11:25:17	Palma 4	4	8,86	142,3	104,3	8,29	0,75	15,200	46502,9	38,10	0,97	
03/22/2023	11:25:39	Palma 4	5	8,86	141,1	104,3	8,30	0,77	15,189	46489,3	38,10	1,13	
03/22/2023	11:25:52	Palma 4	6	8,86	140,5	104,3	8,30	0,72	15,184	46486,5	38,10	1,17	
03/22/2023	11:26:10	Palma 4	7	8,86	139,7	104,3	8,30	0,70	15,178	46482,3	38,10	1,32	
03/22/2023	11:26:29	Palma 4	8	8,86	138,9	104,3	8,30	0,61	15,174	46478,5	38,10	1,53	
03/22/2023	11:26:36	Palma 4	9	8,86	138,6	104,3	8,30	0,65	15,176	46480,0	38,10	1,44	
03/22/2023	11:26:52	Palma 4	10	8,86	138,0	104,3	8,30	0,60	15,170	46476,3	38,10	1,71	
03/22/2023	11:27:03	Palma 4	11	8,86	137,6	104,2	8,29	0,54	15,154	46465,5	38,11	1,77	
03/22/2023	11:27:10	Palma 4	12	8,86	137,3	104,2	8,29	0,61	15,147	46457,9	38,11	1,73	
03/22/2023	11:27:30	Palma 4	13	8,86	136,6	104,3	8,30	0,45	15,141	46452,6	38,11	1,83	
03/22/2023	11:27:36	Palma 4	14	8,86	136,4	104,4	8,31	0,40	15,140	46452,5	38,11	1,84	
03/22/2023	11:27:43	Palma 4	15	8,86	136,2	104,4	8,31	0,40	15,137	46450,7	38,11	1,95	
03/22/2023	11:27:46	Palma 4	16	8,86	136,1	104,4	8,31	0,39	15,136	46450,0	38,11	1,87	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/22/2023	10:17:30	Palma 5	0	8,68	134,6	102,6	8,11	0,02	16,099	45394,3	36,25	0,30	8
03/22/2023	10:18:12	Palma 5	1	8,79	122,7	106,4	8,49	0,04	15,559	45020,5	36,41	0,34	
03/22/2023	10:18:42	Palma 5	2	8,8	120,1	106,5	8,50	0,05	15,512	45159,3	36,58	0,36	
03/22/2023	10:19:07	Palma 5	3	8,81	118,9	106,4	8,49	0,02	15,449	45254,3	36,72	0,4	
03/22/2023	10:19:27	Palma 5	4	8,81	118,2	106,4	8,48	0,05	15,461	45379,3	36,82	0,45	
03/22/2023	10:20:02	Palma 5	5	8,82	117,5	106,2	8,45	0,02	15,473	45816,1	37,21	0,48	
03/22/2023	10:20:22	Palma 5	6	8,82	117,2	106,1	8,43	0,03	15,453	45880,9	37,29	0,58	
03/22/2023	10:20:41	Palma 5	7	8,82	116,9	105,8	8,43	0,02	15,358	45824,3	37,33	0,65	
03/22/2023	10:21:08	Palma 5	8	8,82	116,6	105,6	8,41	0,02	15,359	45911,9	37,4	0,61	
03/22/2023	10:21:23	Palma 5	9	8,82	116,4	105,3	8,38	0,04	15,349	45962,6	37,46	0,65	
03/22/2023	10:21:32	Palma 5	10	8,82	116,3	105,1	8,37	0,06	15,324	45963,2	37,48	0,63	
03/22/2023	10:21:59	Palma 5	11	8,82	116,1	105,0	8,36	0,05	15,287	45984,4	37,54	0,83	
03/22/2023	10:22:17	Palma 5	12	8,82	116,0	104,7	8,34	0,06	15,259	46003,5	37,58	0,71	
03/22/2023	10:22:29	Palma 5	13	8,82	115,9	104,6	8,33	0,11	15,236	46022,5	37,62	0,58	
03/22/2023	10:22:52	Palma 5	14	8,83	115,8	104,2	8,32	0,02	15,036	46077,3	37,86	0,26	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/22/2023	11:46:38	Palma 6	0	8,84	151,7	104,0	8,19	0,02	15,743	47077,2	38,10	0,25	
03/22/2023	11:46:44	Palma 6	1	8,85	150,3	104,9	8,25	0,00	15,758	47097,3	38,10	0,23	
03/22/2023	11:47:03	Palma 6	2	8,86	148,7	105,5	8,32	0,02	15,639	46981,1	38,11	0,31	
03/22/2023	11:47:08	Palma 6	3	8,86	148,4	105,5	8,32	0,02	15,595	46933,8	38,11	0,36	
03/22/2023	11:47:26	Palma 6	4	8,86	147,3	104,9	8,31	0,05	15,384	46725,8	38,13	0,27	
03/22/2023	11:47:34	Palma 6	5	8,86	146,8	105,0	8,32	0,07	15,350	46699,9	38,13	0,35	
03/22/2023	11:47:43	Palma 6	6	8,86	146,4	105,1	8,33	0,06	15,342	46699,5	38,14	0,28	
03/22/2023	11:47:57	Palma 6	7	8,86	145,7	105,0	8,32	0,09	15,339	46719,4	38,16	0,25	
03/22/2023	11:48:01	Palma 6	8	8,86	145,5	104,9	8,31	0,12	15,330	46718,2	38,17	0,24	
03/22/2023	11:48:15	Palma 6	9	8,86	144,9	104,5	8,29	0,13	15,278	46670,9	38,18	0,21	
03/22/2023	11:48:23	Palma 6	10	8,87	144,6	104,4	8,29	0,14	15,268	46661,7	38,18	0,18	
03/22/2023	11:48:28	Palma 6	11	8,87	144,4	104,4	8,29	0,13	15,260	46657,1	38,18	0,21	
03/22/2023	11:48:42	Palma 6	12	8,87	143,8	104,2	8,28	0,14	15,197	46579,3	38,17	0,31	
03/22/2023	11:48:46	Palma 6	13	8,87	143,7	104,1	8,28	0,14	15,191	46570,5	38,17	0,32	
03/22/2023	11:48:56	Palma 6	14	8,86	143,3	103,7	8,25	0,14	15,149	46534,1	38,18	0,23	
03/22/2023	11:49:06	Palma 6	15	8,87	143,0	103,2	8,23	0,15	15,012	46398,8	38,18	0,23	
03/22/2023	11:49:11	Palma 6	16	8,87	142,8	103,2	8,24	0,15	14,977	46361,5	38,18	0,20	
03/22/2023	11:49:24	Palma 6	17	8,87	142,4	103,4	8,26	0,19	14,937	46327,7	38,19	0,22	
03/22/2023	11:49:28	Palma 6	18	8,87	142,3	103,4	8,26	0,18	14,921	46315,0	38,19	0,28	
03/22/2023	11:49:36	Palma 6	19	8,87	142,0	103,2	8,25	0,17	14,856	46261,5	38,21	0,37	
03/22/2023	11:49:41	Palma 6	20	8,87	141,9	102,7	8,23	0,13	14,785	46202,5	38,22	0,40	
03/22/2023	11:49:54	Palma 6	21	8,87	141,7	101,3	8,13	0,01	14,699	46111,3	38,22	0,42	
03/22/2023	11:49:56	Palma 6	22	8,87	141,6	101,1	8,12	0,02	14,690	46104,8	38,22	0,43	
03/22/2023	11:50:23	Palma 6	23	8,86	141,0	99,2	7,98	0,14	14,570	46003,4	38,25	0,71	
03/22/2023	11:50:28	Palma 6	24	8,86	140,9	98,9	7,96	0,15	14,541	45980,8	38,25	0,69	
03/22/2023	11:50:33	Palma 6	25	8,87	140,8	98,7	7,95	0,17	14,501	45949,2	38,26	0,71	
03/22/2023	11:50:36	Palma 6	26	8,87	140,7	98,7	7,95	0,22	14,479	45929,0	38,27	0,76	

Puerto de Alcúdia

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/23/2023	10:06:19	Alcúdia 1	0	8,75	175,1	102,1	8,01	0,23	16,093	46820,8	37,53	0,36	>5
03/23/2023	10:06:25	Alcúdia 1	1	8,76	174,2	102,2	8,02	0,22	16,087	46826,0	37,54	0,36	
03/23/2023	10:06:42	Alcúdia 1	2	8,78	172,4	102,9	8,07	0,37	16,086	46981,0	37,68	0,58	
03/23/2023	10:06:46	Alcúdia 1	3	8,78	172	103,2	8,08	0,42	16,102	47050,0	37,73	0,59	
03/23/2023	10:07:15	Alcúdia 1	4	8,79	169,9	103,8	8,12	0,58	16,138	47199,1	37,83	0,87	
03/23/2023	10:07:33	Alcúdia 1	5	8,79	169,1	103,4	8,11	7,57	15,936	47165,8	37,99	2,13	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/23/2023	10:13:02	Alcúdia 2	0	8,82	139,7	104,7	8,21	0,12	16,039	46932,5	37,69	0,38	8m
03/23/2023	10:13:46	Alcúdia 2	1	8,82	142,3	104,9	8,24	0,18	15,946	46894,8	37,74	0,36	
03/23/2023	10:13:58	Alcúdia 2	2	8,82	142,7	105,2	8,27	0,23	15,853	46896,5	37,83	0,42	
03/23/2023	10:14:13	Alcúdia 2	3	8,82	143,2	105,8	8,33	0,5	15,786	46977,1	37,97	0,39	
03/23/2023	10:14:41	Alcúdia 2	4	8,83	144,2	106,9	8,43	0,56	15,617	46913,9	38,07	0,41	
03/23/2023	10:14:50	Alcúdia 2	5	8,83	144,6	107,1	8,46	0,63	15,582	46893,5	38,09	0,39	
03/23/2023	10:15:06	Alcúdia 2	6	8,83	145,2	107,4	8,49	0,71	15,461	46819,6	38,14	0,42	
03/23/2023	10:15:15	Alcúdia 2	7	8,83	145,5	107,3	8,49	0,41	15,392	46775,4	38,16	0,49	
03/23/2023	10:15:23	Alcúdia 2	8	8,84	145,8	107	8,48	0,08	15,303	46724,1	38,2	0,37	
03/23/2023	10:15:56	Alcúdia 2	9	8,81	108,5	95	7,55	9,64	15,292	46445,6	37,96	0,4	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/23/2023	10:25:04	Alcúdia 3	0	8,84	158,6	107,7	8,47	0,05	15,878	46872,0	37,78	0,36	>10
03/23/2023	10:24:58	Alcúdia 3	1	8,84	158,7	107,7	8,47	0,05	15,855	46853,2	37,79	0,37	
03/23/2023	10:24:49	Alcúdia 3	2	8,84	158,9	107,6	8,47	0,05	15,769	46807,5	37,83	0,42	
03/23/2023	10:24:43	Alcúdia 3	3	8,85	159,1	107,1	8,46	0,04	15,58	46747,0	37,96	0,38	
03/23/2023	10:24:32	Alcúdia 3	4	8,85	159,3	106,2	8,44	0,12	15,169	46582,6	38,21	0,30	
03/23/2023	10:24:17	Alcúdia 3	5	8,86	159,4	107,3	8,55	0,04	15,055	46498,1	38,24	0,16	
03/23/2023	10:24:07	Alcúdia 3	6	8,87	159,5	108,1	8,62	0,00	15,034	46481,0	38,24	0,17	
03/23/2023	10:23:55	Alcúdia 3	7	8,87	159,5	108,9	8,68	0,04	15,032	46476,7	38,24	0,25	
03/23/2023	10:23:51	Alcúdia 3	8	8,88	159,5	108,9	8,68	0,33	15,033	46478,6	38,24	0,19	
03/23/2023	10:23:38	Alcúdia 3	9	8,88	159,8	107,9	8,60	0,75	15,048	46483,2	38,23	0,55	
03/23/2023	10:23:27	Alcúdia 3	10	8,88	160,1	104,8	8,35	0,15	15,037	46480,2	38,24	0,35	

Puerto de Maó

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/24/2023	12:41:23	Maó 1	0	8,88	133,4	109,1	8,61	3,97	15,596	47067,3	38,24	0,75	4,2
03/24/2023	12:41:16	Maó 1	1	8,88	133,1	109,1	8,62	2,88	15,476	47015,4	38,3	1,03	
03/24/2023	12:41:08	Maó 1	2	8,88	132,6	109,2	8,64	3,94	15,42	46974,9	38,32	1,72	
03/24/2023	12:41:03	Maó 1	3	8,89	132,3	109,4	8,65	4,16	15,42	46978,8	38,32	2,16	
03/24/2023	12:40:50	Maó 1	4	8,89	131,4	109,6	8,67	4,26	15,423	46988,6	38,33	2,94	
03/24/2023	12:40:44	Maó 1	5	8,89	130,9	109,4	8,65	4,39	15,421	46988,1	38,33	3,26	
03/24/2023	12:40:16	Maó 1	6	8,91	127,4	106,3	8,4	1,09	15,426	46997,9	38,33	2,39	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/24/2023	12:20:16	Maó 2	0	8,88	142,1	108,3	8,54	2,68	15,527	47121,4	38,35	0,83	6,5
03/24/2023	12:18:00	Maó 2	1	8,9	136,6	98,7	9,59	1,56	16,480	46891,4	37,23	3,62	
03/24/2023	12:18:01	Maó 2	2	8,92	136,6	98,8	7,7	0,15	16,360	47164	37,57	3,56	
03/24/2023	12:18:09	Maó 2	3	8,93	136,6	100,9	7,95	0,14	15,567	47120,5	38,30	0,79	
03/24/2023	12:18:10	Maó 2	4	8,93	136,7	101,1	7,98	0,14	15,528	47106,5	38,34	0,67	
03/24/2023	12:18:11	Maó 2	5	8,93	136,7	101,3	7,99	0,15	15,491	47090,8	38,35	0,69	
03/24/2023	12:18:12	Maó 2	6	8,93	136,8	101,7	8,03	0,17	15,463	47067,1	38,36	0,76	
03/24/2023	12:18:14	Maó 2	7	8,93	136,9	102,5	8,10	0,17	15,403	47022,7	38,38	0,89	
03/24/2023	12:18:15	Maó 2	8	8,93	136,9	102,9	8,14	0,18	15,369	46997,8	38,38	0,98	
03/24/2023	12:18:16	Maó 2	9	8,93	137,0	103,3	8,17	0,18	15,339	46963,3	38,39	1,10	
03/24/2023	12:18:18	Maó 2	10	8,93	137,1	103,9	8,23	0,19	15,260	46893,6	38,39	1,26	
03/24/2023	12:18:19	Maó 2	11	8,93	137,1	104,1	8,25	0,21	15,214	46844,8	38,40	1,34	
03/24/2023	12:18:21	Maó 2	12	8,93	137,4	104,2	8,28	0,61	15,085	46726	38,42	1,54	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/24/2023	12:01:00	Maó 3	0	8,87	146,1	107,1	8,43	0,01	15,617	47265,3	38,39	0,27	9
03/24/2023	12:00:54	Maó 3	1	8,86	146,0	107,1	8,43	0,02	15,616	47266,8	38,4	0,26	
03/24/2023	12:00:48	Maó 3	2	8,86	145,9	107,1	8,43	0,03	15,614	47267,7	38,4	0,31	
03/24/2023	12:00:43	Maó 3	3	8,86	145,8	107,0	8,43	0,02	15,611	47265,3	38,4	0,4	
03/24/2023	12:00:36	Maó 3	4	8,87	145,6	107,1	8,43	0,03	15,603	47258,8	38,4	0,47	
03/24/2023	12:00:28	Maó 3	5	8,87	145,4	107,2	8,45	0,07	15,559	47204,7	38,4	0,51	
03/24/2023	12:00:21	Maó 3	6	8,87	145,1	107,1	8,47	0,07	15,42	47060,1	38,4	0,49	
03/24/2023	12:00:13	Maó 3	7	8,88	144,8	106,7	8,47	0,00	15,225	46844,8	38,39	0,58	
03/24/2023	12:00:06	Maó 3	8	8,88	144,5	106,3	8,46	0,01	15,083	46712,9	38,41	0,73	
03/24/2023	11:59:58	Maó 3	9	8,88	144,2	105,5	8,43	0,03	14,91	46545,1	38,42	0,82	
03/24/2023	11:59:56	Maó 3	10	8,88	144,1	105,3	8,41	0,04	14,868	46501,5	38,42	0,85	
03/24/2023	11:59:45	Maó 3	11	8,88	143,5	104,1	8,34	0,09	14,709	46335,3	38,43	0,92	
03/24/2023	11:59:41	Maó 3	12	8,88	143,2	103,6	8,31	0,20	14,657	46284,6	38,43	0,93	
03/24/2023	11:59:27	Maó 3	13	8,88	142,2	101,8	8,19	0,34	14,538	46174,8	38,44	1,02	
03/24/2023	11:58:54	Maó 3	14	8,89	141,2	103,9	8,29	0,06	14,849	46500,4	38,43	0,8	
03/24/2023	11:58:58	Maó 3	15	8,89	140,9	104,0	8,32	0,3	14,701	46350,8	38,44	0,92	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/24/2023	11:44:29	Maó 4	0	8,83	155,6	103,3	8,10	0,18	15,801	47482,7	38,41	0,26	> 5
03/24/2023	11:44:24	Maó 4	1	8,83	155,5	103,3	8,10	0,17	15,799	47480,9	38,41	0,27	
03/24/2023	11:44:15	Maó 4	2	8,84	155,2	103,3	8,11	0,34	15,798	47483,5	38,42	0,36	
03/24/2023	11:44:11	Maó 4	3	8,84	155,1	103,3	8,10	0,45	15,80	47485,9	38,42	0,28	
03/24/2023	11:43:55	Maó 4	4	8,84	154,5	102,7	8,06	0,22	15,817	47501,0	38,41	0,51	
03/24/2023	11:43:36	Maó 4	5	8,85	153,9	101,1	7,93	0,26	15,831	47488,6	38,39	0,40	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/24/2023	11:23:40	Maó 5	0	8,82	156,6	103,4	8,26	0,01	14,869	46410,7	38,34	0,21	14
03/24/2023	11:23:35	Maó 5	1	8,82	156,6	103,4	8,26	0,13	14,856	46405,2	38,35	0,24	
03/24/2023	11:23:30	Maó 5	2	8,82	156,6	103,3	8,26	0,12	14,835	46395,1	38,36	0,23	
03/24/2023	11:23:25	Maó 5	3	8,82	156,5	103,2	8,26	0,11	14,815	46384,3	38,37	0,24	
03/24/2023	11:23:22	Maó 5	4	8,82	156,5	103,3	8,26	0,09	14,812	46383,1	38,37	0,28	
03/24/2023	11:23:16	Maó 5	5	8,82	156,4	103,4	8,27	0,10	14,790	46364,1	38,37	0,33	
03/24/2023	11:23:11	Maó 5	6	8,82	156,4	103,5	8,30	0,14	14,722	46294,1	38,38	0,33	
03/24/2023	11:22:58	Maó 5	7	8,83	156,2	103,6	8,35	0,13	14,479	46043,8	38,38	0,30	
03/24/2023	11:22:54	Maó 5	8	8,83	156,1	103,5	8,34	0,11	14,414	45979,3	38,39	0,35	
03/24/2023	11:22:49	Maó 5	9	8,83	156,0	103,4	8,34	0,15	14,379	45946,4	38,39	0,40	
03/24/2023	11:22:48	Maó 5	10	8,83	156,0	103,4	8,34	0,15	14,375	45942,2	38,39	0,40	
03/24/2023	11:22:45	Maó 5	11	8,83	156,0	103,4	8,34	0,16	14,370	45939,8	38,39	0,41	
03/24/2023	11:22:41	Maó 5	12	8,83	155,9	103,4	8,34	0,17	14,367	45938,5	38,39	0,43	
03/24/2023	11:22:38	Maó 5	13	8,83	155,8	103,4	8,34	0,16	14,364	45936,8	38,39	0,44	
03/24/2023	11:22:33	Maó 5	14	8,83	155,7	103,3	8,34	0,14	14,362	45934,9	38,39	0,50	
03/24/2023	11:22:14	Maó 5	15	8,83	155,3	103,0	8,32	0,16	14,321	45890,8	38,39	0,58	
03/24/2023	11:22:08	Maó 5	16	8,83	155,2	102,9	8,31	0,15	14,302	45873,3	38,39	0,70	
03/24/2023	11:22:05	Maó 5	17	8,83	155,1	102,9	8,31	0,15	14,297	45869,0	38,40	0,70	
03/24/2023	11:21:59	Maó 5	18	8,83	154,9	102,8	8,31	0,14	14,284	45859,4	38,40	0,78	
03/24/2023	11:21:54	Maó 5	19	8,83	154,8	102,8	8,31	0,15	14,278	45854,3	38,40	0,81	
03/24/2023	11:21:52	Maó 5	20	8,83	154,7	102,8	8,31	0,15	14,276	45853,2	38,40	0,86	
03/24/2023	11:21:48	Maó 5	21	8,83	154,6	102,8	8,31	0,13	14,276	45853,6	38,40	0,85	
03/24/2023	11:21:45	Maó 5	22	8,83	154,5	102,9	8,31	0,11	14,276	45854,2	38,40	0,88	
03/24/2023	11:21:39	Maó 5	23	8,83	154,3	102,9	8,32	1,81	14,277	45855,6	38,40	0,78	

Puerto de Eivissa

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/29/2023	11:42:44	Eivissa1	0	8,31	142,9	105,4	8,21	2,05	16,305	47556,7	37,99	0,17	11
03/29/2023	11:42:34	Eivissa1	1	8,31	143,4	105,4	8,22	2,05	16,233	47483,3	38	0,21	
03/29/2023	11:42:27	Eivissa1	2	8,31	143,8	105,4	8,23	2,11	16,18	47425,7	37,99	0,22	
03/29/2023	11:42:21	Eivissa1	3	8,31	144,1	105,4	8,23	2,15	16,149	47393,1	37,99	0,28	
03/29/2023	11:42:14	Eivissa1	4	8,31	144,4	105,3	8,23	2,17	16,113	47355,2	37,99	0,22	
03/29/2023	11:42:07	Eivissa1	5	8,32	144,8	105,1	8,22	2,2	16,07	47309,9	37,99	0,14	
03/29/2023	11:42:01	Eivissa1	6	8,32	145,1	104,9	8,21	2,18	16,031	47268,4	37,99	0,23	
03/29/2023	11:41:53	Eivissa1	7	8,32	145,5	104,7	8,2	2,1	16,004	47239,4	37,99	0,36	
03/29/2023	11:41:50	Eivissa1	8	8,32	145,6	104,7	8,2	2,08	16,003	47238,5	37,99	0,33	
03/29/2023	11:41:40	Eivissa1	9	8,32	146,2	104,7	8,2	2,18	15,991	47225,6	37,99	0,37	
03/29/2023	11:41:32	Eivissa1	10	8,32	146,6	104,6	8,2	2,16	15,958	47190,9	37,99	0,32	
03/29/2023	11:41:25	Eivissa1	11	8,32	147	104,5	8,2	2,02	15,935	47167,1	37,99	0,26	
03/29/2023	11:41:18	Eivissa1	12	8,33	147,4	104,5	8,2	2,05	15,913	47143,9	37,99	0,29	
03/29/2023	11:41:10	Eivissa1	13	8,33	147,8	104,5	8,2	2,06	15,905	47135,8	37,99	0,3	
03/29/2023	11:41:03	Eivissa1	14	8,33	148,2	104,5	8,2	2,01	15,906	47137,7	37,99	0,31	
03/29/2023	11:40:59	Eivissa1	15	8,33	148,4	104,5	8,2	2,01	15,901	47131,7	37,99	0,31	
03/29/2023	11:40:51	Eivissa1	16	8,33	148,8	104,4	8,2	1,99	15,867	47095,8	37,99	0,36	
03/29/2023	11:40:44	Eivissa1	17	8,34	149,2	104,2	8,19	1,95	15,816	47041,1	37,99	0,33	
03/29/2023	11:40:37	Eivissa1	18	8,34	149,6	103,9	8,18	2,06	15,774	46999,6	37,99	0,3	
03/29/2023	11:40:13	Eivissa1	19	8,35	151,3	104	8,16	2,17	15,949	47185,2	37,99	0,37	
03/29/2023	11:40:14	Eivissa1	20	8,35	151,3	104	8,16	2,26	15,934	47165,9	37,99	0,38	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/29/2023	11:29:31	Eivissa 2	0	8,31	148,1	106,6	8,24	0,58	16,769	48033,3	37,98	0,26	4
03/29/2023	11:29:21	Eivissa 2	1	8,32	149,2	106,3	8,26	0,64	16,47	47724	37,99	0,45	
03/29/2023	11:29:14	Eivissa 2	2	8,32	149,9	106,3	8,27	0,56	16,389	47641	37,99	0,49	
03/29/2023	11:29:07	Eivissa 2	3	8,33	150,6	106,1	8,25	0,54	16,357	47611	37,99	0,52	
03/29/2023	11:28:37	Eivissa 2	4	8,33	155	104,7	8,13	0,54	16,443	47706,6	37,99	0,55	
03/29/2023	11:28:38	Eivissa 2	5	8,33	154,8	104,8	8,14	0,53	16,428	47685,6	37,99	0,53	
03/29/2023	11:28:40	Eivissa 2	6	8,33	154,5	104,8	8,15	0,5	16,401	47657,2	37,99	0,6	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/29/2023	11:18:38	Eivissa 3	0	8,30	127,0	105,9	8,21	0,91	16,551	47750,2	37,93	0,39	4
03/29/2023	11:18:30	Eivissa 3	1	8,31	127,1	106	8,23	1	16,46	47654,6	37,93	0,52	
03/29/2023	11:18:21	Eivissa 3	2	8,31	127,2	106,3	8,27	1,11	16,375	47581,9	37,95	0,72	
03/29/2023	11:18:09	Eivissa 3	3	8,32	127,2	107,5	8,37	1,25	16,334	47550,5	37,96	0,77	
03/29/2023	11:18:02	Eivissa 3	4	8,33	127,2	107,9	8,4	1,3	16,319	47542,9	37,97	1,02	
03/29/2023	11:17:46	Eivissa 3	5	8,33	127,2	108,1	8,41	1,36	16,319	47544,5	37,97	1	
03/29/2023	11:17:20	Eivissa 3	6	8,33	128,6	104,9	8,16	1,28	16,37	47582,9	37,95	0,69	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/29/2023	11:10:02	Eivissa 5	0	8,29	135,6	104,4	8,08	1,26	16,683	47912,7	37,95	0,49	3
03/29/2023	11:09:53	Eivissa 5	1	8,3	136,2	104,5	8,1	1,06	16,559	47794,8	37,96	0,55	
03/29/2023	11:09:46	Eivissa 5	2	8,3	136,5	104,6	8,11	0,83	16,503	47741,1	37,97	0,6	
03/29/2023	11:09:39	Eivissa 5	3	8,3	136,8	104,5	8,12	0,74	16,442	47681	37,97	0,69	
03/29/2023	11:09:35	Eivissa 5	4	8,31	137	104,4	8,11	0,75	16,405	47643,8	37,97	0,81	
03/29/2023	11:09:27	Eivissa 5	5	8,31	137,3	104,3	8,12	0,86	16,378	47620,2	37,98	0,91	
03/29/2023	11:09:05	Eivissa 5	6	8,31	138,6	103,3	8,01	1,26	16,506	47752,4	37,97	0,71	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/29/2023	12:09:47	Eivissa 4	0	8,32	128,1	105,2	8,2	12,37	16,225	47429,9	37,96	0,85	> 12
03/29/2023	12:09:35	Eivissa 4	1	8,32	129	105,3	8,22	13,57	16,188	47398,4	37,96	0,18	
03/29/2023	12:09:33	Eivissa 4	2	8,32	129,2	105,3	8,22	14,83	16,18	47390,1	37,96	0,23	
03/29/2023	12:09:25	Eivissa 4	3	8,32	129,6	105,4	8,24	16,67	16,144	47353,6	37,96	0,19	
03/29/2023	12:09:17	Eivissa 4	4	8,33	129,8	105,5	8,25	16,06	16,079	47292,8	37,97	0,13	
03/29/2023	12:09:09	Eivissa 4	5	8,33	129,7	105,5	8,26	15,82	16,012	47230,8	37,98	0,16	
03/29/2023	12:09:01	Eivissa 4	6	8,33	129,4	105,6	8,27	15,09	16,01	47231,9	37,98	0,1	
03/29/2023	12:08:54	Eivissa 4	7	8,33	129	105,5	8,27	15,58	16,013	47237,9	37,98	0,09	
03/29/2023	12:08:47	Eivissa 4	8	8,33	128,6	105,4	8,25	15,21	16,009	47236,3	37,98	0,08	
03/29/2023	12:08:40	Eivissa 4	9	8,33	128,1	105	8,23	14,79	15,99	47217,8	37,99	0,08	
03/29/2023	12:08:31	Eivissa 4	10	8,33	127,9	104,5	8,2	13,15	15,92	47134,8	37,98	0,17	
03/29/2023	12:08:24	Eivissa 4	11	8,32	128,4	104,2	8,18	12,71	15,861	47058,1	37,97	0,16	
03/29/2023	12:08:20	Eivissa 4	12	8,32	129,1	104	8,18	12,94	15,835	47026,8	37,96	0,13	
03/29/2023	12:08:12	Eivissa 4	13	8,32	131	104	8,18	13,94	15,825	47014,9	37,96	0,21	
03/29/2023	12:08:04	Eivissa 4	14	8,32	133	104,1	8,18	12,21	15,84	47039,8	37,97	0,24	
03/29/2023	12:07:54	Eivissa 4	15	8,32	135,3	104,1	8,18	10,29	15,851	47058,9	37,97	0,18	
03/29/2023	12:07:49	Eivissa 4	16	8,32	136,3	104,1	8,18	10,29	15,854	47063	37,97	0,16	
03/29/2023	12:07:41	Eivissa 4	17	8,32	137,7	104,2	8,18	10,27	15,858	47071,3	37,98	0,17	
03/29/2023	12:07:29	Eivissa 4	18	8,33	139	104,4	8,2	11,77	15,862	47081,9	37,98	0,23	
03/29/2023	12:07:21	Eivissa 4	19	8,33	140,1	104,4	8,21	12,08	15,836	47053,1	37,98	0,19	
03/29/2023	12:07:12	Eivissa 4	20	8,33	142,4	104,5	8,22	10,25	15,805	47015	37,98	0,2	
03/29/2023	12:07:06	Eivissa 4	21	8,33	143,9	104,6	8,23	9,38	15,788	46994,1	37,97	0,19	
03/29/2023	12:06:58	Eivissa 4	22	8,33	145,1	104,8	8,25	7,96	15,776	46984,1	37,97	0,25	
03/29/2023	12:06:53	Eivissa 4	23	8,33	145,4	105	8,26	6,7	15,773	46986,7	37,98	0,24	
03/29/2023	12:06:47	Eivissa 4	24	8,33	145,6	105,1	8,26	5,48	15,781	47001,5	37,98	0,24	
03/29/2023	12:06:43	Eivissa 4	25	8,33	145,7	105,1	8,27	5,17	15,79	47013,6	37,99	0,23	
03/29/2023	12:06:36	Eivissa 4	26	8,33	145,9	105,2	8,27	5,13	15,796	47024,3	37,99	0,24	
03/29/2023	12:06:29	Eivissa 4	27	8,33	146,1	105,1	8,26	4,8	15,785	47013,7	37,99	0,27	
03/29/2023	12:06:24	Eivissa 4	28	8,34	146,2	104,9	8,25	4,53	15,767	46994,5	37,99	0,29	
03/29/2023	12:06:16	Eivissa 4	29	8,34	146,4	104,7	8,25	4,37	15,739	46969,9	37,99	0,32	
03/29/2023	12:06:11	Eivissa 4	30	8,34	146,5	104,7	8,25	4,13	15,717	46950,7	38	0,26	
03/29/2023	12:06:09	Eivissa 4	31	8,34	146,6	104,7	8,25	4,02	15,708	46943,3	38	0,26	
03/29/2023	12:06:04	Eivissa 4	32	8,34	146,6	104,7	8,25	3,61	15,685	46922,9	38	0,31	
03/29/2023	12:05:51	Eivissa 4	33	8,34	146,6	104,4	8,23	2,39	15,684	46920,1	38	0,21	

Puerto de la Savina

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/29/2023	10:10:38	Savina 1	0	8,23	163,3	105,4	8,22	0,00	16,230	47461,2	37,98	0,1	>3
03/29/2023	10:13:22	Savina 1	1	8,31	141,1	107,2	8,36	0,00	16,245	47499,9	38,00	0,16	
03/29/2023	10:13:29	Savina 1	2	8,31	140,8	107,2	8,36	0,00	16,223	47479,0	38,00	0,18	
03/29/2023	10:13:32	Savina 1	3	8,31	140,6	107,2	8,36	0,00	16,208	47464,5	38,00	0,16	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/29/2023	10:21:48	Savina 2	0	8,33	132,9	111,4	8,71	0,00	16,112	47395,1	38,03	0,13	>9
03/29/2023	10:24:05	Savina 2	1	8,34	128,5	111,6	8,73	0,00	16,067	47347,2	38,03	0,09	
03/29/2023	10:23:55	Savina 2	2	8,34	128,7	111,5	8,73	0,00	16,041	47319,1	38,03	0,12	
03/29/2023	10:23:45	Savina 2	3	8,34	129,0	111,4	8,73	0,00	16,003	47275,3	38,03	0,1	
03/29/2023	10:23:39	Savina 2	4	8,34	129,2	111,5	8,74	0,00	15,953	47225,3	38,03	0,08	
03/29/2023	10:23:23	Savina 2	5	8,34	129,6	112,0	8,79	0,00	15,903	47177,2	38,03	0,13	
03/29/2023	10:23:04	Savina 2	6	8,34	130,1	112,5	8,83	0,00	15,896	47169,5	38,03	0,06	
03/29/2023	10:22:52	Savina 2	7	8,34	130,5	112,3	8,82	0,00	15,878	47151,4	38,03	0,06	
03/29/2023	10:22:40	Savina 2	8	8,34	130,8	112,2	8,8	2,18	15,908	47204,8	38,05	0,14	
03/29/2023	10:22:27	Savina 2	9	8,34	131,2	111,9	8,78	0,66	15,936	47230,4	38,05	0,36	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site Name	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
03/29/2023	10:28:46	Savina 3	0	8,35	132,8	112,1	8,74	0,22	16,247	47537,9	38,03	0,12	>4
03/29/2023	10:29:52	Savina 3	1	8,36	129,5	114	8,91	0,22	16,131	47411,5	38,03	0,05	
03/29/2023	10:29:41	Savina 3	2	8,36	129,9	114	8,91	0,2	16,085	47366,3	38,03	0,05	
03/29/2023	10:29:27	Savina 3	3	8,36	130,5	114,5	8,95	0,18	16,101	47385,4	38,03	0,11	
03/29/2023	10:29:05	Savina 3	4	8,35	131,7	112,2	8,75	0,21	16,186	47474,2	38,03	0,07	

JUNIO 2023

Puerto de Palma

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
06/26/2023	8:10:55	Palma 1	1	8,05	116,1	7,63	0,52	25,986	57348,9	37,38	1,08	3
06/26/2023	8:10:47	Palma 1	1	8,05	116,3	7,64	0,59	25,915	57558,6	37,59	1,54	
06/26/2023	8:10:36	Palma 1	2	8,06	115	7,56	0,58	25,843	57587,6	37,67	2,16	
06/26/2023	8:10:29	Palma 1	3	8,06	114,3	7,53	0,72	25,779	57544,2	37,7	2,59	
06/26/2023	8:09:41	Palma 1	4	8,06	111,5	7,33	1,16	25,876	57536,8	37,61	1,94	
06/26/2023	8:09:45	Palma 1	5	8,06	111,5	7,34	0,92	25,749	57486,2	37,67	2,44	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
06/26/2023	8:32:49	Palma 2	0	8,02	96,6	6,28	7,71	26,577	58360,5	37,64	2,04	> 2
06/26/2023	8:32:50	Palma 2	1	8,02	96	6,24	7,16	26,531	58321,6	37,64	2,32	
06/26/2023	8:32:55	Palma 2	2	8,03	96,3	6,28	4,89	26,357	58196,6	37,7	4,88	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
06/26/2023	8:50:42	Palma 3	0	8,13	117	7,70	0,05	25,817	57650	37,74	0,63	5
06/26/2023	8:50:40	Palma 3	1	8,13	116,8	7,69	0,06	25,766	57584,2	37,74	0,68	
06/26/2023	8:50:30	Palma 3	2	8,12	115,7	7,64	0,21	25,559	57314,2	37,71	1,11	
06/26/2023	8:50:21	Palma 3	2	8,12	115,1	7,61	0,16	25,533	57292,6	37,71	1,2	
06/26/2023	8:50:19	Palma 3	3	8,13	115	7,6	0,13	25,539	57310	37,72	1,2	
06/26/2023	8:50:07	Palma 3	4	8,13	114,5	7,56	0,00	25,547	57390,3	37,77	1,11	
06/26/2023	8:49:53	Palma 3	5	8,13	114	7,54	0,00	25,495	57375,1	37,8	1,22	
06/26/2023	8:49:46	Palma 3	6	8,13	113,7	7,52	0,00	25,464	57337,7	37,8	1,16	
06/26/2023	8:49:31	Palma 3	7	8,12	112,6	7,46	0,16	25,381	57225,3	37,79	1,48	
06/26/2023	8:49:23	Palma 3	8	8,12	112,3	7,45	0,21	25,341	57176	37,78	1,47	
06/26/2023	8:49:14	Palma 3	9	8,12	112,1	7,44	0,11	25,264	57107,4	37,8	1,42	
06/26/2023	8:48:56	Palma 3	10	8,11	106,1	7,09	0,72	24,876	56665,1	37,79	1,58	
06/26/2023	8:48:53	Palma 3	11	8,11	106,3	7,13	0,74	24,708	56484	37,8	1,62	
06/26/2023	8:48:42	Palma 3	12	8,11	105,6	7,14	1,87	24,187	55954,2	37,83	1,93	
06/26/2023	8:48:31	Palma 3	13	8,12	105,1	7,04	0,82	24,568	56413,7	37,85	1,82	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
06/26/2023	9:05:52	Palma 4	0	8,18	107,9	7,08	0,25	25,899	58012,6	37,94	1,06	10,5
06/26/2023	9:10:25	Palma 4	1	8,16	116	7,64	0,11	25,732	57675,1	37,83	0,64	
06/26/2023	9:10:17	Palma 4	2	8,16	115,8	7,64	0,18	25,635	57571,9	37,84	0,59	
06/26/2023	9:10:07	Palma 4	3	8,16	115,7	7,65	0,17	25,507	57438,5	37,84	0,65	
06/26/2023	9:10:02	Palma 4	4	8,16	115,6	7,65	0,18	25,422	57338,9	37,84	0,61	
06/26/2023	9:09:49	Palma 4	5	8,16	115,5	7,66	0,19	25,286	57178,6	37,83	0,57	
06/26/2023	9:09:43	Palma 4	6	8,17	115,5	7,66	0,19	25,273	57166,4	37,83	0,58	
06/26/2023	9:09:28	Palma 4	7	8,17	115,8	7,70	0,09	25,178	57064	37,84	0,65	
06/26/2023	9:09:19	Palma 4	8	8,17	116,1	7,74	0,09	25,051	56928,1	37,84	0,75	
06/26/2023	9:09:12	Palma 4	9	8,17	116,3	7,76	0,13	24,922	56781,3	37,84	0,78	
06/26/2023	9:09:00	Palma 4	10	8,17	116,3	7,79	0,09	24,729	56557,1	37,83	0,85	
06/26/2023	9:08:50	Palma 4	11	8,17	116,3	7,80	0,07	24,634	56457,8	37,84	0,95	
06/26/2023	9:08:34	Palma 4	12	8,18	115,9	7,80	0,06	24,411	56212,2	37,84	0,99	
06/26/2023	9:08:28	Palma 4	13	8,18	115,8	7,80	0,04	24,354	56150,2	37,84	1,04	
06/26/2023	9:08:21	Palma 4	14	8,18	115,9	7,82	0,00	24,287	56073,7	37,84	1,05	
06/26/2023	9:08:08	Palma 4	15	8,19	115,2	7,86	0,06	23,666	55459,9	37,86	1,15	
06/26/2023	9:08:03	Palma 4	16	8,2	113,7	7,83	0,08	23,164	54864,6	37,88	1,18	
06/26/2023	9:07:51	Palma 4	17	8,2	110	7,68	0,15	22,337	53943,2	37,86	1,15	
06/26/2023	9:07:48	Palma 4	18	8,2	109,4	7,65	0,14	22,216	53815,1	37,87	1,15	
06/26/2023	9:07:38	Palma 4	19	8,21	108	7,58	0,18	22,002	53574,4	37,86	0,87	
06/26/2023	9:07:25	Palma 4	20	8,2	106,6	7,57	1,56	21,407	52936,8	37,87	0,86	
06/26/2023	9:07:16	Palma 4	21	8,2	100,9	7,22	4,47	20,884	52425,6	37,92	2,08	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
06/26/2023	7:42:40	Palma 5	0	8,02	104,2	6,82	5,91	26,294	57206,9	37,02	0,86	> 14
06/26/2023	7:46:36	Palma 5	1	8,02	111,7	7,35	0,28	25,746	57672,9	37,82	0,23	
06/26/2023	7:46:15	Palma 5	2	8,02	111,4	7,36	0,24	25,568	57463,3	37,81	0,25	
06/26/2023	7:46:06	Palma 5	3	8,02	111,4	7,36	0,22	25,537	57422,4	37,81	0,20	
06/26/2023	7:45:54	Palma 5	4	8,01	111,4	7,36	0,22	25,508	57382,5	37,8	0,34	
06/26/2023	7:45:46	Palma 5	5	8,01	111,5	7,37	0,25	25,489	57339,2	37,78	0,30	
06/26/2023	7:45:27	Palma 5	6	8,01	111,5	7,39	0,26	25,37	57158	37,75	0,32	
06/26/2023	7:45:06	Palma 5	7	8,00	111,5	7,39	0,24	25,34	57149,6	37,76	0,31	
06/26/2023	7:44:56	Palma 5	8	8,00	111,9	7,42	0,26	25,307	57112	37,76	0,39	
06/26/2023	7:44:42	Palma 5	9	8,00	112	7,43	0,25	25,313	57153,5	37,79	0,39	
06/26/2023	7:44:23	Palma 5	10	8,01	114,9	7,65	0,31	25,088	56922,7	37,8	0,39	
06/26/2023	7:44:19	Palma 5	11	8,01	115,2	7,69	0,31	24,95	56775	37,81	0,29	
06/26/2023	7:44:00	Palma 5	12	8,04	119,4	8,05	0,27	24,388	56155,1	37,81	0,25	
06/26/2023	7:43:51	Palma 5	13	8,05	118,6	8,08	0,26	23,718	55458,6	37,86	0,35	
06/26/2023	7:43:37	Palma 5	14	8,04	116,4	7,97	1,42	23,417	55142,8	37,86	0,32	
Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
06/26/2023	9:31:18	Palma 6	0	8,15	113,2	7,45	0,2	25,714	57671,2	37,84	0,18	> 26
06/26/2023	9:31:03	Palma 6	1	8,16	113,7	7,50	0,22	25,656	57604,8	37,84	0,27	
06/26/2023	9:31:00	Palma 6	2	8,16	113,8	7,51	0,22	25,628	57571,7	37,84	0,29	
06/26/2023	9:30:49	Palma 6	3	8,16	113,5	7,50	0,23	25,494	57411,3	37,83	0,25	
06/26/2023	9:30:41	Palma 6	4	8,16	112,7	7,47	0,24	25,364	57258,2	37,83	0,26	
06/26/2023	9:30:29	Palma 6	5	8,15	112,4	7,45	0,26	25,287	57166,9	37,82	0,22	
06/26/2023	9:30:25	Palma 6	6	8,15	112,4	7,46	0,26	25,278	57156	37,82	0,16	
06/26/2023	9:30:18	Palma 6	7	8,15	112,3	7,45	0,2	25,257	57132	37,82	0,15	
06/26/2023	9:30:08	Palma 6	8	8,15	112,4	7,46	0,21	25,211	57081	37,82	0,26	
06/26/2023	9:30:04	Palma 6	9	8,16	112,8	7,50	0,2	25,181	57044,5	37,82	0,25	
06/26/2023	9:29:54	Palma 6	10	8,17	114,6	7,64	0,19	25,046	56886,1	37,81	0,38	
06/26/2023	9:29:50	Palma 6	11	8,17	115,4	7,70	0,18	24,975	56802,4	37,81	0,42	
06/26/2023	9:29:39	Palma 6	12	8,18	116,3	7,79	0,15	24,767	56577,5	37,81	0,54	
06/26/2023	9:29:36	Palma 6	13	8,19	116,4	7,81	0,15	24,68	56465,2	37,81	0,59	
06/26/2023	9:29:25	Palma 6	14	8,22	117,2	8,00	0,16	23,731	55368,5	37,78	0,71	
06/26/2023	9:29:23	Palma 6	15	8,23	122,6	8,40	0,16	23,475	55109,2	37,8	0,7	
06/26/2023	9:29:10	Palma 6	16	8,25	120,8	8,43	0,22	22,359	53929,9	37,83	0,24	
06/26/2023	9:29:04	Palma 6	17	8,25	119,1	8,36	0,22	22,053	53586,4	37,83	0,23	
06/26/2023	9:28:51	Palma 6	18	8,26	121,1	8,57	0,22	21,545	53081,2	37,86	0,21	
06/26/2023	9:28:42	Palma 6	19	8,27	121,2	8,61	0,21	21,331	52844,9	37,87	0,29	
06/26/2023	9:28:33	Palma 6	20	8,27	120,2	8,57	0,19	21,113	52604,9	37,86	0,36	
06/26/2023	9:28:21	Palma 6	21	8,27	118,8	8,52	0,18	20,817	52297,3	37,88	0,26	
06/26/2023	9:28:16	Palma 6	22	8,27	118,2	8,49	0,19	20,69	52170,4	37,88	0,3	
06/26/2023	9:28:02	Palma 6	23	8,27	116,1	8,41	0,11	20,246	51703,3	37,90	0,46	
06/26/2023	9:27:55	Palma 6	24	8,27	115,7	8,40	0,12	20,103	51556,3	37,90	0,4	
06/26/2023	9:27:48	Palma 6	25	8,27	115,7	8,40	0,14	20,083	51534,7	37,90	0,41	
06/26/2023	9:27:27	Palma 6	26	8,27	115,5	8,38	0,15	20,083	51532,5	37,90	0,55	

Puerto de Alcúdia

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
06/20/2023	11:51:15	Alcúdia 1	0	8,16	101,3	8,03	1,32	25,321	57297	37,89	0,66	4
06/20/2023	11:51:12	Alcúdia 1	1	8,17	105,3	8,33	1,41	25,074	57025	37,9	0,82	
06/20/2023	11:51:08	Alcúdia 1	2	8,17	105,8	8,34	1,41	24,842	56784,6	37,91	0,98	
06/20/2023	11:51:02	Alcúdia 1	3	8,18	106,5	8,36	1,42	24,707	56637,7	37,91	1,08	
06/20/2023	11:50:58	Alcúdia 1	4	8,18	106,8	8,37	1,54	24,648	56577,5	37,92	1,1	
06/20/2023	11:50:50	Alcúdia 1	5	8,18	107	8,36	1,77	24,607	56533,9	37,92	0,97	
06/20/2023	11:50:44	Alcúdia 1	6	8,18	106,1	8,29	1,76	24,621	56556,8	37,92	1,15	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
06/20/2023	11:39:59	Alcúdia 2	0	8,16	102,9	8,16	1,79	24,937	56979,8	37,98	0,25	4
06/20/2023	11:39:37	Alcúdia 2	1	8,16	102,9	8,16	1,82	24,871	56892,2	37,97	0,3	
06/20/2023	11:39:28	Alcúdia 2	2	8,17	102,9	8,15	2,31	24,636	56571,4	37,93	0,29	
06/20/2023	11:39:15	Alcúdia 2	3	8,17	102,8	8,14	2,28	24,473	56376,2	37,91	0,36	
06/20/2023	11:39:12	Alcúdia 2	4	8,17	102,7	8,13	2,07	24,455	56361,1	37,92	0,42	
06/20/2023	11:39:02	Alcúdia 2	5	8,17	102,7	8,12	2,38	24,441	56383,8	37,94	0,45	
06/20/2023	11:38:58	Alcúdia 2	6	8,17	102,7	8,11	2,27	24,463	56430,5	37,96	0,46	
06/20/2023	11:38:50	Alcúdia 2	7	8,17	102,6	8,09	1,98	24,493	56491,5	37,98	0,5	
06/20/2023	11:38:26	Alcúdia 2	8	8,16	102,6	8,08	3,25	24,552	56739,6	38,12	0,52	
06/20/2023	11:38:09	Alcúdia 2	9	8,17	99,1	7,84	5,42	24,67	56713,6	38	0,49	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
06/20/2023	12:03:17	Alcúdia 3	0	8,17	104,6	8,32	0,46	25,163	57074,9	37,86	0,10	8
06/20/2023	12:03:14	Alcúdia 3	1	8,17	104,2	8,29	0,48	25,108	57014	37,86	0,12	
06/20/2023	12:03:02	Alcúdia 3	2	8,19	104,1	8,27	0,3	24,608	56434,8	37,84	0,02	
06/20/2023	12:02:59	Alcúdia 3	3	8,2	104,1	8,26	0,23	24,462	56259,3	37,84	0,08	
06/20/2023	12:02:48	Alcúdia 3	4	8,21	104,2	8,25	0,21	24,149	55901,4	37,83	0,11	
06/20/2023	12:02:47	Alcúdia 3	5	8,21	104,2	8,25	0,23	24,132	55884,5	37,83	0,11	
06/20/2023	12:02:35	Alcúdia 3	6	8,26	104,3	8,25	0,29	23,849	55607,9	37,86	0,19	
06/20/2023	12:02:24	Alcúdia 3	7	8,3	104,3	8,25	0,35	23,21	54969	37,91	0,22	
06/20/2023	12:02:21	Alcúdia 3	8	8,3	104,1	8,23	0,66	23,132	54887,3	37,91	0,19	
06/20/2023	12:02:08	Alcúdia 3	9	8,25	103,7	8,20	0,43	23,153	55057,7	38,03	1,18	
06/20/2023	12:02:01	Alcúdia 3	10	8,21	100,0	7,92	0,38	23,167	55815,8	38,61	0,14	

Puerto de Maó

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
06/28/2023	11:43:39	Maó 1	0	8,21	3,6	106,8	7,00	0,97	26,041	58056,4	37,86	1,51	3
06/28/2023	11:43:41	Maó 1	1	8,2	0,5	108,7	7,12	0,78	26,052	58034,8	37,83	1,37	
06/28/2023	11:43:42	Maó 1	2	8,19	0,5	109,2	7,15	0,72	26,054	58031,8	37,83	1,26	
06/28/2023	11:43:45	Maó 1	3	8,18	3,3	110,4	7,23	0,8	26,044	58021,2	37,83	1,2	
06/28/2023	11:43:46	Maó 1	4	8,18	4,1	110,7	7,25	0,83	26,017	57997,6	37,83	1,27	
06/28/2023	11:43:48	Maó 1	5	8,18	5,5	111,2	7,29	0,89	25,954	57933,1	37,83	1,31	
06/28/2023	11:43:53	Maó 1	6	8,18	7,9	112,1	7,37	1,65	25,765	57721,2	37,84	2,33	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
06/28/2023	11:22:27	Default Site	0	8,12	30,1	113,0	7,38	0,00	26,168	58198,5	37,86	0,48	6
06/28/2023	11:22:25	Default Site	1	8,12	30,1	113,1	7,39	0,00	26,154	58182,9	37,86	0,46	
06/28/2023	11:22:11	Default Site	2	8,13	30,1	113,7	7,45	0,00	26,003	58019,4	37,86	0,54	
06/28/2023	11:22:07	Default Site	3	8,13	30,0	113,8	7,46	0,00	25,959	57970,0	37,86	0,61	
06/28/2023	11:21:51	Default Site	4	8,13	29,5	114,3	7,51	0,05	25,831	57817,0	37,85	0,71	
06/28/2023	11:21:44	Default Site	5	8,13	29,1	114,3	7,52	0,08	25,747	57716,5	37,85	0,75	
06/28/2023	11:21:31	Default Site	6	8,13	28,4	113,3	7,47	0,06	25,591	57541,5	37,85	0,64	
06/28/2023	11:21:22	Default Site	7	8,13	27,9	112,7	7,44	0,12	25,522	57456,8	37,84	0,77	
06/28/2023	11:21:16	Default Site	8	8,13	27,5	112,3	7,43	0,07	25,482	57403,9	37,84	0,78	
06/28/2023	11:20:54	Default Site	9	8,14	25,9	110,6	7,35	0,21	25,130	57004,5	37,83	0,98	
06/28/2023	11:20:47	Default Site	10	8,14	25,1	109,9	7,32	0,35	25,048	56903,2	37,82	1,13	
06/28/2023	11:20:25	Default Site	11	8,14	23,0	103,6	6,99	1,42	24,340	56115,2	37,83	1,60	
06/28/2023	11:20:04	Default Site	12	8,15	20,9	104,1	7,01	1,25	24,395	56261,5	37,89	1,54	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L
06/28/2023	11:04:09	Punto 3	0	8,12	22,9	108,3	7,12	0,00	25,883	57791,1	37,79	0,13
06/28/2023	11:04:04	Punto 3	1	8,12	22,9	108,5	7,13	0,00	25,867	57771,5	37,79	0,14
06/28/2023	11:03:49	Punto 3	2	8,12	23,0	108,9	7,17	0,00	25,738	57613,9	37,78	0,08
06/28/2023	11:03:45	Punto 3	3	8,12	23,0	109,0	7,18	0,00	25,701	57573,0	37,78	0,09
06/28/2023	11:03:33	Punto 3	4	8,12	22,6	110,0	7,25	0,00	25,715	57641,2	37,82	0,18
06/28/2023	11:03:25	Punto 3	5	8,12	22,1	110,6	7,29	0,00	25,654	57578,6	37,82	0,19
06/28/2023	11:03:15	Punto 3	6	8,13	21,3	110,8	7,33	0,00	25,461	57338,9	37,81	0,21
06/28/2023	11:03:10	Punto 3	7	8,13	20,7	111,3	7,37	0,00	25,376	57251,7	37,81	0,25
06/28/2023	11:03:01	Punto 3	8	8,14	19,3	111,9	7,45	0,06	25,153	56999,2	37,81	0,34
06/28/2023	11:02:53	Punto 3	9	8,15	17,7	110,6	7,41	0,20	24,779	56582,5	37,82	0,41
06/28/2023	11:02:47	Punto 3	10	8,15	16,4	108,5	7,32	0,29	24,364	56121,1	37,82	0,49
06/28/2023	11:02:38	Punto 3	11	8,17	14,2	106,7	7,29	0,41	23,679	55335,5	37,8	0,52
06/28/2023	11:02:34	Punto 3	12	8,18	13,1	106,2	7,30	0,41	23,270	54892,3	37,81	0,56
06/28/2023	11:02:22	Punto 3	13	8,22	9,7	104,2	7,33	0,33	21,958	53544,6	37,88	0,66
06/28/2023	11:02:15	Punto 3	14	8,23	7,5	103,0	7,30	0,83	21,498	53073,3	37,91	0,59
06/28/2023	11:01:46	Punto 3	15	8,2	1,8	102	7,1	0,19	21,762	55128,5	39,31	0,47

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
06/28/2023	10:39:40	Punto 4	0	8,13	25,1	109,2	7,17	0,00	25,910	57799,1	37,78	0,13	> 5
06/28/2023	10:39:36	Punto 4	1	8,13	24,9	109,1	7,16	0,00	25,895	57781,0	37,77	0,08	
06/28/2023	10:39:25	Punto 4	2	8,13	24,2	108,4	7,13	0,13	25,795	57670,2	37,78	0,15	
06/28/2023	10:39:07	Punto 4	3	8,13	22,8	107,8	7,11	0,00	25,629	57479,7	37,77	0,19	
06/28/2023	10:39:02	Punto 4	4	8,13	22,3	108,0	7,13	0,21	25,607	57451,6	37,77	0,24	
06/28/2023	10:37:58	Punto 4	5	8,15	8,7	107,2	7,05	-0,02	25,863	57556,2	37,63	0,18	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
06/28/2023	10:06:10	Punto 5	0	8,09	25,6	104,6	6,95	0,00	25,252	56889,5	37,65	0,02	> 23
06/28/2023	10:06:03	Punto 5	1	8,09	25,8	104,6	6,96	0,00	25,190	56824,5	37,65	0,04	
06/28/2023	10:05:56	Punto 5	2	8,09	25,9	104,6	6,96	0,00	25,134	56763,2	37,65	0,03	
06/28/2023	10:05:51	Punto 5	3	8,09	26,1	104,6	6,97	0,00	25,110	56743,1	37,65	0,06	
06/28/2023	10:05:41	Punto 5	4	8,09	26,4	104,7	6,97	0,00	25,098	56732,4	37,66	0,08	
06/28/2023	10:05:37	Punto 5	5	8,09	26,6	104,8	6,98	0,00	25,099	56732,5	37,65	0,07	
06/28/2023	10:05:25	Punto 5	6	8,09	27,0	104,9	6,99	0,00	25,065	56712,3	37,67	0,09	
06/28/2023	10:05:21	Punto 5	7	8,09	27,1	104,9	6,99	0,00	25,060	56709,8	37,67	0,10	
06/28/2023	10:05:10	Punto 5	8	8,09	27,6	105,1	7,00	0,00	25,052	56707,5	37,67	0,05	
06/28/2023	10:05:03	Punto 5	9	8,09	27,9	105,2	7,01	0,00	25,047	56708,6	37,68	0,06	
06/28/2023	10:04:56	Punto 5	10	8,09	28,2	105,5	7,03	0,00	25,044	56711,4	37,68	0,05	
06/28/2023	10:04:46	Punto 5	11	8,09	28,7	106,0	7,07	0,00	25,023	56696,2	37,69	0,09	
06/28/2023	10:04:44	Punto 5	12	8,09	28,7	106,1	7,07	0,00	25,015	56689,5	37,69	0,09	
06/28/2023	10:04:32	Punto 5	13	8,10	29,2	107,1	7,15	0,00	24,952	56631,3	37,70	0,05	
06/28/2023	10:04:27	Punto 5	14	8,10	29,5	107,5	7,18	0,00	24,892	56572,6	37,71	0,02	
06/28/2023	10:04:19	Punto 5	15	8,10	29,7	107,7	7,22	0,00	24,695	56375,9	37,72	0,04	
06/28/2023	10:04:11	Punto 5	16	8,10	29,8	108,0	7,27	0,00	24,488	56156,4	37,73	0,15	
06/28/2023	10:04:06	Punto 5	17	8,11	29,6	108,3	7,31	0,00	24,341	55996,5	37,73	0,12	
06/28/2023	10:03:56	Punto 5	18	8,14	29,2	110,0	7,47	0,00	24,103	55409,4	37,48	0,07	
06/28/2023	10:03:54	Punto 5	19	8,15	29,0	110,4	7,50	0,00	24,083	55100,5	37,26	0,07	
06/28/2023	10:03:45	Punto 5	20	8,18	28,6	111,1	7,82	0,07	23,151	53515,0	37,87	0,2	
06/28/2023	10:03:42	Punto 5	21	8,19	28,4	110,6	7,82	0,17	21,623	53184,9	37,88	0,26	
06/28/2023	10:03:36	Punto 5	22	8,19	28,0	109,5	7,79	1,22	21,205	52753,6	37,90	0,33	
06/28/2023	10:03:33	Punto 5	23	8,19	27,8	108,7	7,75	0,37	21,091	52632,9	37,90	0,65	

Puerto de Eivissa

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi (m)
06/22/2023	15:04:23	Eivissa 1	0	8,22	27,3	110,6	7,29	0,08	24,94	56599,4	37,69	0,35	6
06/22/2023	15:07:52	Eivissa 1	1	8,19	17,4	111	7,32	0,09	24,974	56641,8	37,69	0,34	
06/22/2023	15:07:39	Eivissa 1	2	8,19	17,8	111,1	7,35	0,11	24,716	56356,7	37,69	0,49	
06/22/2023	15:07:35	Eivissa 1	3	8,2	17,8	111,2	7,36	0,09	24,628	56262,7	37,7	0,53	
06/22/2023	15:07:26	Eivissa 1	4	8,2	18,1	111,6	7,39	0,12	24,487	56115,6	37,7	0,59	
06/22/2023	15:07:22	Eivissa 1	5	8,2	18,3	111,6	7,4	0,10	24,417	56036,5	37,7	0,64	
06/22/2023	15:07:14	Eivissa 1	6	8,2	18,7	111,7	7,41	0,02	24,34	55939,2	37,69	0,74	
06/22/2023	15:07:09	Eivissa 1	7	8,2	19	111,7	7,41	0,00	24,319	55913,4	37,69	0,67	
06/22/2023	15:07:04	Eivissa 1	8	8,2	19,3	111,7	7,42	0,00	24,297	55887,4	37,69	0,65	
06/22/2023	15:06:52	Eivissa 1	9	8,2	20	111,8	7,43	0,01	24,215	55809	37,7	0,61	
06/22/2023	15:06:49	Eivissa 1	10	8,2	20,1	111,8	7,44	0,09	24,197	55789,9	37,7	0,63	
06/22/2023	15:06:39	Eivissa 1	11	8,21	20,3	111,8	7,44	0,05	24,138	55721,2	37,69	0,73	
06/22/2023	15:06:30	Eivissa 1	12	8,21	20,3	111,7	7,46	0,02	23,951	55525,4	37,7	0,78	
06/22/2023	15:06:20	Eivissa 1	13	8,23	20	111,7	7,47	0,00	23,605	55156,7	37,71	0,85	
06/22/2023	15:06:14	Eivissa 1	14	8,25	19,9	110,8	7,67	0,08	23,396	54711,8	37,55	0,93	
06/22/2023	15:06:07	Eivissa 1	15	8,27	19,8	113,7	8,06	0,25	23,126	53658,2	36,97	0,92	
06/22/2023	15:06:00	Eivissa 1	16	8,3	19,7	114,6	8,2	0,16	21,12	52686,5	37,94	0,74	
06/22/2023	15:05:53	Eivissa 1	17	8,32	19,5	117,1	8,47	0,09	20,673	52236,8	37,95	0,65	
06/22/2023	15:05:43	Eivissa 1	18	8,34	19,1	117,3	8,51	0,19	20,298	51860	37,99	0,57	
06/22/2023	15:05:39	Eivissa 1	19	8,35	19	116	8,49	0,4	20,058	51633,7	38,02	0,53	
06/22/2023	15:05:27	Eivissa 1	20	8,36	19,4	114	8,43	1,79	19,44	51081,5	38,11	0,57	
06/22/2023	15:05:04	Eivissa 1	21	8,26	23	114	8,43	0,18	20,266	52857,3	38,82	0,5	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP MmV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
06/22/2023	14:53:27	Eivissa 2	0	8,15	35,3	115,3	7,47	0,47	25,911	57672,8	37,68	0,97	4,5
06/22/2023	14:53:11	Eivissa 2	1	8,16	22,8	115,4	7,47	1,17	25,473	57196,6	37,69	1,6	
06/22/2023	14:52:58	Eivissa 2	2	8,17	21,7	115,4	7,48	1,41	25,278	56981	37,69	2,12	
06/22/2023	14:52:50	Eivissa 2	3	8,17	21,9	116,6	7,62	1,82	25,186	56880,5	37,69	2,28	
06/22/2023	14:52:38	Eivissa 2	4	8,17	23,7	116,1	7,59	2,57	25,118	56796,6	37,69	1,9	
06/22/2023	14:52:24	Eivissa 2	5	8,17	24,3	115,9	7,58	1,35	25,238	56941,6	37,69	1,99	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP MmV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
06/22/2023	14:42:31	Eivissa 3	0	8,17	9,6	112,1	7,27	1,09	25,48	57170,2	37,67	0,78	4
06/22/2023	14:42:18	Eivissa 3	1	8,17	8,8	112,1	7,27	1,3	25,329	57003,9	37,67	1,06	
06/22/2023	14:42:10	Eivissa 3	2	8,17	8,5	111,8	7,26	1,51	25,253	56915	37,66	1,33	
06/22/2023	14:41:51	Eivissa 3	3	8,18	8,3	111,7	7,26	1,72	25,188	56839,6	37,66	1,71	
06/22/2023	14:41:29	Eivissa 3	4	8,18	8,4	111,4	7,26	3,55	25,055	56706,7	37,67	1,85	
06/22/2023	14:41:10	Eivissa 3	5	8,18	9,9	111,3	7,27	1,73	25,137	56798,9	37,67	1,75	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP MmV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
06/22/2023	15:41:18	Eivissa 4	0	8,19	11,8	108,5	7,19	0,00	24,669	56150,7	37,58	0,04	24
06/22/2023	15:41:11	Eivissa 4	1	8,19	12,2	108,6	7,19	0,00	24,633	56113,7	37,58	0,04	
06/22/2023	15:41:04	Eivissa 4	2	8,19	12,7	108,6	7,2	0,00	24,516	55989,8	37,58	0,05	
06/22/2023	15:40:58	Eivissa 4	3	8,2	13,1	108,5	7,2	0,00	24,355	55797,7	37,57	0,01	
06/22/2023	15:40:49	Eivissa 4	4	8,2	13,7	108,5	7,2	0,00	24,232	55638,4	37,55	0,04	
06/22/2023	15:40:45	Eivissa 4	5	8,2	14	108,5	7,2	0,00	24,195	55601,1	37,56	0,05	
06/22/2023	15:40:36	Eivissa 4	6	8,21	14,6	108,6	7,2	0,00	24,06	55471,4	37,57	0,06	
06/22/2023	15:40:31	Eivissa 4	7	8,21	14,9	108,7	7,22	0,00	23,992	55404,1	37,58	0,11	
06/22/2023	15:40:23	Eivissa 4	8	8,22	15,3	108,7	7,22	0,00	23,825	55234,5	37,59	0,15	
06/22/2023	15:40:17	Eivissa 4	9	8,23	15,6	109,2	7,27	0,00	23,576	54986,2	37,61	0,1	
06/22/2023	15:40:12	Eivissa 4	10	8,23	15,9	109,4	7,28	0,00	23,384	54793,9	37,62	0,06	
06/22/2023	15:40:00	Eivissa 4	11	8,24	16,2	110,1	7,36	0,00	23,239	54636,7	37,62	0,19	
06/22/2023	15:39:55	Eivissa 4	12	8,24	16,3	120,7	8,34	0,00	23,197	54592,2	37,63	0,12	
06/22/2023	15:39:46	Eivissa 4	13	8,26	16,4	119,5	8,46	0,00	22,771	54187,1	37,68	0,08	
06/22/2023	15:39:37	Eivissa 4	14	8,27	16,4	118,7	8,48	0,00	22,152	53615,9	37,77	0,15	
06/22/2023	15:39:33	Eivissa 4	15	8,27	16,4	118,1	8,49	0,00	21,938	53418,3	37,8	0,12	
06/22/2023	15:39:25	Eivissa 4	16	8,28	16,3	117,5	8,51	0,00	21,401	52928,2	37,88	0,09	
06/22/2023	15:39:22	Eivissa 4	17	8,28	16,3	116,4	8,47	0,00	21,232	52783,8	37,9	0,09	
06/22/2023	15:39:11	Eivissa 4	18	8,28	15,9	111,3	8,15	0,00	20,99	52542,6	37,92	0,06	
06/22/2023	15:39:08	Eivissa 4	19	8,28	15,8	109,8	8,09	0,00	20,961	52514,3	37,92	0,09	
06/22/2023	15:38:58	Eivissa 4	20	8,29	15,4	111,2	8,27	0,00	20,712	52262,3	37,95	0,15	
06/22/2023	15:38:49	Eivissa 4	21	8,3	14,9	111,8	8,34	0,00	20,281	51859,8	38	0,09	
06/22/2023	15:38:45	Eivissa 4	22	8,3	14,7	112,3	8,41	0,00	20,15	51744,7	38,02	0,09	
06/22/2023	15:38:37	Eivissa 4	23	8,31	14,1	113,3	8,51	0,00	19,953	51577,3	38,06	0,13	
06/22/2023	15:38:31	Eivissa 4	24	8,32	13,5	113,5	8,56	0,00	19,777	51474	38,13	0,11	
06/22/2023	15:38:25	Eivissa 4	25	8,32	12,9	113,5	8,58	0,00	19,591	51336,8	38,19	0,1	
06/22/2023	15:38:19	Eivissa 4	26	8,33	12,3	113,3	8,59	0,00	19,301	51027,5	38,19	0,16	
06/22/2023	15:38:14	Eivissa 4	27	8,34	11,8	112,9	8,61	0,00	19,117	50808	38,18	0,23	
06/22/2023	15:38:08	Eivissa 4	28	8,35	11,3	112,8	8,61	0,00	18,987	50657	38,17	0,29	
06/22/2023	15:38:03	Eivissa 4	29	8,35	10,8	112,7	8,62	0,00	18,907	50575,1	38,17	0,44	
06/22/2023	15:37:56	Eivissa 4	30	8,36	10,2	112,2	8,61	0,08	18,669	50331,1	38,19	0,54	
06/22/2023	15:37:54	Eivissa 4	31	8,37	10,1	112	8,61	0,12	18,56	50225,3	38,2	0,55	
06/22/2023	15:37:43	Eivissa 4	32	8,37	8,9	111,7	8,63	0,33	18,097	49776,5	38,24	0,7	
06/22/2023	15:37:39	Eivissa 4	33	8,37	8,4	111,6	8,64	0,34	18,083	49758,8	38,24	0,69	
06/22/2023	15:37:32	Eivissa 4	34	8,36	7,8	112,1	8,04	0,22	18,406	50065,3	38,2	0,59	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP MmV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
06/22/2023	14:31:40	Eivissa 5	0	8,18	13,3	110,1	7,69	1,52	25,59	57298,9	37,67	0,83	4
06/22/2023	14:31:24	Eivissa 5	1	8,19	17,1	110,1	7,70	7,04	25,472	57166,2	37,67	1,41	
06/22/2023	14:31:20	Eivissa 5	2	8,19	17,6	110,0	7,70	6,02	25,377	57048,8	37,66	1,75	
06/22/2023	14:30:26	Eivissa 5	3	8,22	37,1	110,1	7,70	5,22	26,163	57005,8	36,97	1,37	
06/22/2023	14:30:29	Eivissa 5	4	8,21	34,2	110,0	7,70	3,89	25,85	56894	37,14	1,53	
06/22/2023	14:30:36	Eivissa 5	5	8,22	24,3	110,0	7,71	1,52	25,246	56752,4	37,55	2,18	
06/22/2023	14:30:38	Eivissa 5	6	8,22	23,4	110,0	7,71	3,43	25,158	56701	37,58	2,21	

Puerto de la Savina

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
06/22/2023	13:20:43	Savina 1	0	8,13	17,4	107,1	7,455	0,00	25,299	56705,8	37,47	0,19	> 4
06/22/2023	13:20:18	Savina 1	1	8,13	15,2	107,5	7,47	0,00	25,272	56673,1	37,47	0,24	
06/22/2023	13:19:54	Savina 1	2	8,14	13,6	107,5	7,47	0,00	25,183	56581,6	37,47	0,22	
06/22/2023	13:19:38	Savina 1	3	8,14	11,7	106,7	7,44	0,00	25,168	56571,3	37,48	0,15	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
06/22/2023	13:06:32	Savina 2	0	8,13	12,1	108,6	7,64	0,00	24,777	56143,6	37,48	0,03	> 10
06/22/2023	13:06:19	Savina 2	1	8,13	12,5	109,0	7,64	0,00	24,757	56123,7	37,48	0,04	
06/22/2023	13:06:15	Savina 2	2	8,13	12,6	108,9	7,62	0,00	24,754	56119,7	37,48	0,06	
06/22/2023	13:06:00	Savina 2	3	8,14	12,9	108,9	7,61	0,00	24,722	56085,9	37,48	0,08	
06/22/2023	13:05:50	Savina 2	4	8,14	13,1	108,8	7,60	0,00	24,644	55996,8	37,48	0,08	
06/22/2023	13:05:45	Savina 2	5	8,14	13,2	108,1	7,55	0,00	24,585	55923,8	37,48	0,07	
06/22/2023	13:05:36	Savina 2	6	8,14	13,3	107,8	7,52	0,00	24,515	55841,3	37,47	0,03	
06/22/2023	13:05:21	Savina 2	7	8,14	13,6	107,6	7,49	0,00	24,433	55744,3	37,47	0,04	
06/22/2023	13:05:13	Savina 2	8	8,14	13,8	107,7	7,48	0,00	24,41	55720,1	37,47	0,07	
06/22/2023	13:04:48	Savina 2	9	8,23	13,2	107,6	7,48	0,00	24,411	55742,2	37,48	0,13	
06/22/2023	13:04:28	Savina 2	10	8,21	11,1	108,3	7,56	0,00	24,437	55777,5	37,49	0,13	

SEPTIEMBRE 2023

Puerto de Palma

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
09/25/2023	9:45:05	Palma 1	0	8,18	5,8	98,1	6,49	1,03	25,643	56682,1	37,17	0,91	3,5
09/25/2023	9:44:53	Palma 1	1	8,18	5,7	98,5	6,51	1,15	25,647	56825	37,27	1,3	
09/25/2023	9:44:46	Palma 1	2	8,18	5,4	98,6	6,52	1,19	25,648	56831,4	37,27	1,39	
09/25/2023	9:44:19	Palma 1	3	8,19	2,8	99,1	6,54	1,84	25,665	57109,8	37,47	1,66	
09/25/2023	9:44:01	Palma 1	4	8,19	1,5	98,5	6,51	4,82	25,606	57156,6	37,55	1,25	
09/25/2023	9:43:53	Palma 1	5	8,19	3,9	98,5	6,51	6,68	25,59	57140,7	37,55	1,37	
09/25/2023	9:43:45	Palma 1	6	8,19	6,2	98,7	6,53	10,35	25,592	57143,1	37,55	2,61	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
09/25/2023	9:56:30	Palma 2	0	8,2	10,2	104,7	6,88	8,99	26,293	56661	36,63	5,13	1,2
09/25/2023	9:57:26	Palma 2	1	8,19	5,4	106,2	6,97	4,16	26,075	57454,2	37,38	11,14	
09/25/2023	9:58:07	Palma 2	2	8,18	15,9	97,5	6,42	11,96	25,878	57326,3	37,45	4,91	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
09/25/2023	10:15:00	Palma 3	0	8,23	24,2	102,2	6,8	9,60	25,45	45085	28,87	0,77	6
09/25/2023	10:14:44	Palma 3	1	8,24	25	103,3	6,87	3,53	25,304	56660,3	37,43	0,77	
09/25/2023	10:14:35	Palma 3	2	8,24	25,5	103,3	6,87	3,59	25,25	56590,3	37,42	0,96	
09/25/2023	10:14:25	Palma 3	3	8,24	26,2	102,8	6,84	14,55	25,23	56575,8	37,43	1,28	
09/25/2023	10:14:11	Palma 3	4	8,23	27,1	101,7	6,75	87,66	25,295	56715,4	37,48	1,39	
09/25/2023	10:14:03	Palma 3	5	8,23	27,4	102,0	6,77	5,84	25,323	56790,7	37,51	1,33	
09/25/2023	10:13:56	Palma 3	6	8,23	27,4	102,2	6,78	6,88	25,341	56841,9	37,53	1,11	
09/25/2023	10:13:42	Palma 3	7	8,23	27,3	102,6	6,81	8,87	25,345	56891,1	37,57	0,89	
09/25/2023	10:13:36	Palma 3	8	8,24	27,2	102,7	6,82	7,41	25,322	56878,2	37,58	0,78	
09/25/2023	10:13:15	Palma 3	9	8,24	26,7	103,0	6,84	6,25	25,281	56839,9	37,58	0,75	
09/25/2023	10:13:02	Palma 3	10	8,23	26,4	101,1	6,72	7,03	25,234	56792,9	37,59	0,65	
09/25/2023	10:12:53	Palma 3	11	8,23	26,1	100,0	6,66	6,63	25,164	56715,8	37,59	0,75	
09/25/2023	10:12:36	Palma 3	12	8,23	25,5	99,6	6,64	7,78	25,017	56562,8	37,59	0,47	
09/25/2023	10:12:05	Palma 3	13	8,23	24,1	99,6	6,66	5,97	24,897	56438,3	37,6	0,54	
09/25/2023	10:12:01	Palma 3	14	8,23	24	99,6	6,67	6,00	24,858	56395,1	37,6	0,49	
09/25/2023	10:11:41	Palma 3	15	8,23	22,9	97,9	6,58	6,08	24,603	56134,3	37,62	0,5	
09/25/2023	10:10:48	Palma 3	16	8,23	16,8	96,8	6,51	9,33	24,544	56037,3	37,59	1,79	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
09/25/2023	10:29:33	Palma 4	0	8,24	28,5	103,1	6,83	0,00	25,486	57047,8	37,57	0,32	9,5
09/25/2023	10:29:16	Palma 4	1	8,24	28,1	102,9	6,83	0,01	25,35	56896,1	37,57	0,52	
09/25/2023	10:29:08	Palma 4	2	8,24	27,8	103,0	6,84	0,05	25,319	56861	37,57	0,48	
09/25/2023	10:28:57	Palma 4	3	8,24	27,4	103,0	6,84	0,02	25,278	56819,4	37,57	0,53	
09/25/2023	10:28:52	Palma 4	4	8,24	27,2	103,0	6,85	0,03	25,268	56808,9	37,57	0,55	
09/25/2023	10:28:41	Palma 4	5	8,24	26,8	103,0	6,85	0,02	25,26	56799,8	37,57	0,52	
09/25/2023	10:28:38	Palma 4	6	8,24	26,7	103,0	6,85	0,02	25,259	56798,9	37,57	0,54	
09/25/2023	10:28:24	Palma 4	7	8,24	26,2	102,9	6,84	0,11	25,226	56766	37,57	0,58	
09/25/2023	10:28:17	Palma 4	8	8,24	25,9	102,9	6,84	0,08	25,215	56751,8	37,57	0,58	
09/25/2023	10:28:07	Palma 4	9	8,24	25,4	102,8	6,84	0,07	25,196	56732,5	37,57	0,58	
09/25/2023	10:27:55	Palma 4	10	8,23	24,8	102,5	6,82	0,15	25,156	56691,5	37,57	0,71	
09/25/2023	10:27:50	Palma 4	11	8,23	24,6	102,4	6,82	0,16	25,131	56667,7	37,58	0,72	
09/25/2023	10:27:35	Palma 4	12	8,24	23,6	102,4	6,83	0,28	25,064	56600,8	37,58	0,76	
09/25/2023	10:27:27	Palma 4	13	8,24	23,2	102,4	6,83	0,23	25,024	56555,6	37,58	0,74	
09/25/2023	10:27:19	Palma 4	14	8,24	22,7	102,4	6,84	0,22	24,985	56506,7	37,58	0,74	
09/25/2023	10:27:07	Palma 4	15	8,24	21,9	102,0	6,83	0,33	24,795	56311,4	37,59	0,67	
09/25/2023	10:27:01	Palma 4	16	8,24	21,5	101,7	6,82	0,47	24,684	56203,2	37,6	0,64	
09/25/2023	10:26:48	Palma 4	17	8,24	20,4	101,4	6,82	0,82	24,587	56096,9	37,6	0,62	
09/25/2023	10:26:32	Palma 4	18	8,24	19	101,1	6,81	0,82	24,441	55939,8	37,6	0,6	
09/25/2023	10:26:20	Palma 4	19	8,24	17,6	100,1	6,76	1,22	24,274	55770,2	37,62	0,44	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
09/25/2023	9:21:18	Palma 5	0	8,18	14,7	100,7	6,66	0,00	25,564	57183	37,61	0,05	>15
09/25/2023	9:21:06	Palma 5	1	8,18	13,4	100,7	6,66	0,00	25,513	57127,9	37,61	0,1	
09/25/2023	9:20:59	Palma 5	2	8,18	12,7	100,7	6,67	0,00	25,499	57119,1	37,61	0,14	
09/25/2023	9:20:46	Palma 5	3	8,18	11,3	100,8	6,67	0,00	25,493	57117,6	37,61	0,15	
09/25/2023	9:20:38	Palma 5	4	8,18	10,3	100,8	6,67	0,00	25,488	57115,5	37,62	0,16	
09/25/2023	9:20:23	Palma 5	5	8,18	8,6	100,9	6,68	0,00	25,481	57113,3	37,62	0,04	
09/25/2023	9:20:13	Palma 5	6	8,18	7,3	100,9	6,68	0,00	25,476	57112,3	37,62	0,12	
09/25/2023	9:20:05	Palma 5	7	8,18	6,2	101,0	6,69	0,00	25,473	57110,7	37,63	0,13	
09/25/2023	9:19:46	Palma 5	8	8,18	3,1	101,2	6,7	0,00	25,45	57088,6	37,63	0,13	
09/25/2023	9:19:33	Palma 5	9	8,17	0,5	101,5	6,72	0,00	25,412	57046,6	37,63	0,1	
09/25/2023	9:19:23	Palma 5	10	8,17	1,5	101,6	6,74	0,00	25,391	57024,4	37,63	0,18	
09/25/2023	9:19:01	Palma 5	11	8,17	6,5	102,1	6,77	0,00	25,344	56969,3	37,63	0,23	
09/25/2023	9:18:43	Palma 5	12	8,17	11,1	102,3	6,81	0,00	25,191	56788,8	37,62	0,15	
09/25/2023	9:18:31	Palma 5	13	8,17	14,6	103,8	6,94	0,00	24,87	56461,8	37,64	0,22	
09/25/2023	9:18:07	Palma 5	14	8,18	23	110,5	7,44	0,43	24,463	56023,1	37,65	0,25	
09/25/2023	9:17:56	Palma 5	15	8,18	27,6	111,9	7,53	2,45	24,438	56028,9	37,67	0,56	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
09/25/2023	10:49:46	Palma 6	0	8,25	31,8	101,5	6,69	0,63	25,7	57363,9	37,63	0,13	>27
09/25/2023	10:49:42	Palma 6	1	8,25	31,6	101,4	6,69	0,00	25,684	57348	37,63	0,1	
09/25/2023	10:49:33	Palma 6	2	8,25	31	101,3	6,69	0,00	25,638	57296,7	37,63	0,12	
09/25/2023	10:49:25	Palma 6	3	8,25	30,4	101,3	6,69	0,00	25,608	57261,3	37,63	0,13	
09/25/2023	10:49:19	Palma 6	4	8,25	29,9	101,3	6,69	0,00	25,598	57249,5	37,63	0,14	
09/25/2023	10:49:05	Palma 6	5	8,25	28,7	101,3	6,69	0,00	25,585	57239,7	37,63	0,07	
09/25/2023	10:49:03	Palma 6	6	8,25	28,5	101,3	6,7	0,00	25,583	57237,4	37,63	0,06	
09/25/2023	10:48:51	Palma 6	7	8,25	27,4	101,3	6,7	0,00	25,573	57226,2	37,63	0,09	
09/25/2023	10:48:47	Palma 6	8	8,25	26,9	101,3	6,69	0,00	25,572	57224,9	37,63	0,15	
09/25/2023	10:48:36	Palma 6	9	8,24	25,7	101,0	6,67	0,00	25,566	57219,8	37,63	0,16	
09/25/2023	10:48:28	Palma 6	10	8,24	24,8	100,7	6,65	0,00	25,561	57218,7	37,63	0,11	
09/25/2023	10:48:15	Palma 6	11	8,25	23,2	102,3	6,78	0,00	25,451	57094,7	37,63	0,17	
09/25/2023	10:48:09	Palma 6	12	8,25	22,5	103,1	6,84	0,00	25,366	56994,7	37,63	0,19	
09/25/2023	10:48:00	Palma 6	13	8,26	21,5	104,0	6,92	0,00	25,257	56866,3	37,62	0,13	
09/25/2023	10:47:46	Palma 6	14	8,26	20,1	104,9	7,02	0,00	24,862	56437,1	37,63	0,21	
09/25/2023	10:47:41	Palma 6	15	8,26	19,6	105,3	7,06	0,00	24,745	56314,5	37,63	0,18	
09/25/2023	10:47:27	Palma 6	16	8,28	18,6	108,0	7,29	0,00	24,325	55857,4	37,64	0,34	
09/25/2023	10:47:23	Palma 6	17	8,28	18,4	109,2	7,39	0,00	24,172	55682	37,64	0,3	
09/25/2023	10:47:13	Palma 6	18	8,3	18,2	112,4	7,68	0,00	23,657	55130,5	37,65	0,32	
09/25/2023	10:47:07	Palma 6	19	8,31	18,2	113,5	7,83	0,00	23,162	54600,6	37,66	0,34	
09/25/2023	10:47:01	Palma 6	20	8,32	18,3	113,8	7,92	0,00	22,613	54007,2	37,67	0,39	
09/25/2023	10:46:54	Palma 6	21	8,33	18,4	113,8	7,99	0,00	22,121	53467,1	37,67	0,49	
09/25/2023	10:46:50	Palma 6	22	8,34	18,5	113,7	8	0,00	21,95	53282,7	37,67	0,5	
09/25/2023	10:46:44	Palma 6	23	8,34	18,6	113,6	8,01	0,00	21,829	53162,1	37,68	0,45	
09/25/2023	10:46:40	Palma 6	24	8,34	18,6	113,9	8,03	0,00	21,801	53132,2	37,68	0,44	
09/25/2023	10:46:33	Palma 6	25	8,34	18,7	113,9	8,03	0,00	21,778	53113,3	37,68	0,48	
09/25/2023	10:46:25	Palma 6	26	8,34	18,7	113,3	7,98	3,78	21,809	53191,1	37,72	1,57	
09/25/2023	10:46:13	Palma 6	27	8,33	18	112,0	7,89	6,54	21,808	53172,9	37,7	3,35	

Puerto de Alcúdia

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi
09/12/2023	9:44:03	alcudia 1	0	8,15	43,5	96,1	6,19	1,42	26,981	59265,7	37,97	0,52	>8
09/12/2023	9:43:44	alcudia 1	1	8,17	42,9	96,9	6,27	1,71	26,735	58981,1	37,96	0,71	
09/12/2023	9:43:41	alcudia 1	2	8,17	42,8	97	6,28	1,63	26,712	58954,7	37,96	0,73	
09/12/2023	9:43:31	alcudia 1	3	8,18	42,1	97,4	6,31	1,4	26,662	58897,7	37,96	0,69	
09/12/2023	9:43:29	alcudia 1	4	8,18	42	97,5	6,32	1,34	26,653	58887,6	37,96	0,68	
09/12/2023	9:42:52	alcudia 1	5	8,19	38,1	98,8	6,4	6,14	26,689	58957,6	37,98	0,65	
09/12/2023	9:43:11	alcudia 1	6	8,19	39,8	97,5	6,32	5,86	26,641	58876,5	37,96	0,47	
09/12/2023	9:43:15	alcudia 1	7	8,18	40,4	97,5	6,32	1,4	26,639	58872,7	37,96	0,45	
09/12/2023	9:43:18	alcudia 1	8	8,18	40,8	97,5	6,32	1,42	26,638	58871,8	37,96	0,49	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi
09/12/2023	9:36:14	alcudia 2	0	8,19	43,7	98,6	6,39	0,31	26,66	58864,1	37,94	0,23	7m
09/12/2023	9:35:59	alcudia 2	1	8,19	43,3	99,6	6,46	0,95	26,602	58884,8	38	0,24	
09/12/2023	9:35:53	alcudia 2	2	8,19	43,2	99,7	6,46	1,12	26,6	58904,5	38,02	0,28	
09/12/2023	9:35:45	alcudia 2	3	8,19	43,1	99,7	6,46	1,11	26,597	58906,6	38,02	0,32	
09/12/2023	9:35:43	alcudia 2	4	8,19	43,1	99,7	6,46	1,12	26,596	58906,5	38,02	0,34	
09/12/2023	9:35:32	alcudia 2	5	8,19	42,8	99,8	6,47	1,2	26,595	58907,2	38,02	0,38	
09/12/2023	9:35:04	alcudia 2	6	8,18	42	100,3	6,5	2,26	26,594	58927,6	38,04	0,37	
09/12/2023	9:34:57	alcudia 2	7	8,16	41,5	100,3	6,49	2,41	26,572	59206,4	38,26	0,43	
09/12/2023	9:34:46	alcudia 2	8	8,15	39,9	99,6	6,43	7,58	26,42	60548,2	39,37	0,78	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi
09/12/2023	9:23:55	alcudia 3	0	8,2	46,5	98,7	6,39	0	26,719	58831	37,87	0,19	>10
09/12/2023	9:23:46	alcudia 3	1	8,2	46,3	98,9	6,41	0	26,711	58822,3	37,87	0,12	
09/12/2023	9:23:39	alcudia 3	2	8,2	46,2	99,1	6,42	0	26,701	58813	37,87	0,14	
09/12/2023	9:23:30	alcudia 3	3	8,2	46,1	99,4	6,44	0	26,692	58803,4	37,87	0,2	
09/12/2023	9:23:12	alcudia 3	4	8,21	45,8	100,4	6,5	0	26,674	58790,3	37,87	0,14	
09/12/2023	9:23:07	alcudia 3	5	8,21	45,7	100,6	6,52	0	26,669	58785,3	37,87	0,15	
09/12/2023	9:22:57	alcudia 3	6	8,21	45,4	101,1	6,55	0	26,664	58779,5	37,87	0,34	
09/12/2023	9:22:54	alcudia 3	7	8,21	45,3	101,3	6,57	0	26,663	58778,5	37,87	0,34	
09/12/2023	9:22:46	alcudia 3	8	8,21	45,1	102,1	6,61	0	26,662	58777,7	37,87	0,35	
09/12/2023	9:22:32	alcudia 3	9	8,22	44,6	103,4	6,7	0	26,673	58782,3	37,86	0,77	
09/12/2023	9:22:29	alcudia 3	10	8,22	44,6	103,2	6,69	0,59	26,671	58772,7	37,86	0,94	

Puerto de Maó

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site Name	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
09/27/2023	11:31:50	Maó 1	0	8,18	28,7	88,5	5,83	2,99	25,631	57542,1	37,82	0,68	2
09/27/2023	11:32:02	Maó 1	1	8,17	29,1	86,7	5,72	3,04	25,604	57512,8	37,82	0,79	
09/27/2023	11:32:26	Maó 1	2	8,16	30,7	85,4	5,64	3,18	25,525	57434,8	37,82	1,37	
09/27/2023	11:32:35	Maó 1	3	8,17	31,3	84,9	5,62	3,64	25,416	57334,9	37,84	1,72	
09/27/2023	11:32:39	Maó 1	4	8,17	31,6	84,5	5,6	3,93	25,37	57288,2	37,84	1,71	
09/27/2023	11:32:50	Maó 1	5	8,17	32,2	82,6	5,48	4,58	25,276	57174,2	37,84	1,19	
09/27/2023	11:33:02	Maó 1	6	8,16	32,6	80,4	5,34	56,67	25,218	57098,8	37,83	1,31	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site Name	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
09/27/2023	11:17:09	Maó 2	0	8,21	32,4	89,5	5,89	1,32	25,709	57751,8	37,91	0,4	4
09/27/2023	11:16:58	Maó 2	1	8,21	32,5	88,8	5,86	2,05	25,55	57548,1	37,89	0,66	
09/27/2023	11:16:50	Maó 2	2	8,21	32,5	88,2	5,83	2,15	25,427	57411,1	37,89	0,92	
09/27/2023	11:16:45	Maó 2	3	8,21	32,5	87,5	5,8	1,57	25,384	57363,7	37,89	1,05	
09/27/2023	11:16:32	Maó 2	4	8,2	32,3	86,1	5,7	1,92	25,327	57295,8	37,89	1,39	
09/27/2023	11:16:27	Maó 2	5	8,2	32,2	85,6	5,67	1,84	25,316	57281,2	37,88	1,36	
09/27/2023	11:16:17	Maó 2	6	8,2	32	84,8	5,63	1,88	25,294	57252,7	37,88	1,16	
09/27/2023	11:16:07	Maó 2	7	8,2	31,6	84,8	5,62	2,54	25,291	57252,2	37,88	0,95	
09/27/2023	11:16:00	Maó 2	8	8,2	31,3	84,9	5,63	3,25	25,294	57260,8	37,89	0,97	
09/27/2023	11:15:38	Maó 2	9	8,21	30,4	86,4	5,73	4,93	25,286	57286,5	37,91	0,73	
09/27/2023	11:15:33	Maó 2	10	8,21	30,2	86,4	5,73	5,54	25,271	57272,3	37,91	0,74	
09/27/2023	11:15:19	Maó 2	11	8,21	29,5	85,8	5,69	6,45	25,26	57259,2	37,91	0,78	
09/27/2023	11:15:08	Maó 2	12	8,2	28,9	85,4	5,67	9,6	25,259	57260	37,91	0,78	
09/27/2023	11:14:57	Maó 2	13	8,2	28,1	85,3	5,66	8,38	25,258	57254,3	37,91	0,96	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site Name	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
09/27/2023	11:03:15	Maó 3	0	8,24	30,3	94,2	6,22	0,01	25,522	57565,5	37,92	0,16	12
09/27/2023	11:03:08	Maó 3	1	8,24	30,3	94	6,21	0	25,482	57513,2	37,92	0,16	
09/27/2023	11:03:02	Maó 3	2	8,24	30,3	93,9	6,21	0	25,43	57452,9	37,92	0,25	
09/27/2023	11:02:57	Maó 3	3	8,24	30,2	93,8	6,21	0	25,394	57411,6	37,92	0,3	
09/27/2023	11:02:52	Maó 3	4	8,24	30,1	93,7	6,2	0,03	25,373	57388,9	37,92	0,35	
09/27/2023	11:02:45	Maó 3	5	8,24	30	93,6	6,2	0,05	25,365	57377,6	37,91	0,32	
09/27/2023	11:02:41	Maó 3	6	8,24	29,9	93,5	6,19	0,06	25,36	57372	37,91	0,28	
09/27/2023	11:02:35	Maó 3	7	8,24	29,7	93,3	6,18	0,11	25,351	57362,2	37,91	0,38	
09/27/2023	11:02:29	Maó 3	8	8,24	29,5	93,1	6,17	0,19	25,343	57351,8	37,91	0,48	
09/27/2023	11:02:24	Maó 3	9	8,24	29,4	92,9	6,15	0,36	25,331	57339,8	37,91	0,52	
09/27/2023	11:02:17	Maó 3	10	8,24	29,1	92,5	6,13	0,65	25,303	57309,4	37,91	0,68	
09/27/2023	11:02:13	Maó 3	11	8,23	28,9	92,2	6,11	0,85	25,285	57288,4	37,91	0,71	
09/27/2023	11:02:02	Maó 3	12	8,23	28,4	91,3	6,05	1,51	25,24	57244,4	37,92	0,63	
09/27/2023	11:01:58	Maó 3	13	8,23	28,3	91,1	6,05	1,76	25,23	57232,8	37,92	0,67	
09/27/2023	11:01:45	Maó 3	14	8,23	27,7	90,8	6,03	2,41	25,211	57210,2	37,92	0,54	
09/27/2023	11:01:33	Maó 3	15	8,23	27,1	89,9	5,97	9,1	25,175	57168,8	37,91	0,59	
09/27/2023	11:01:26	Maó 3	16	8,23	26,6	89,7	5,96	15,87	25,168	57155,8	37,91	0,69	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site Name	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
09/27/2023	10:52:52	Maó 4	0	8,26	28,4	97,9	6,48	0	25,388	57469,9	37,97	0,24	>5
09/27/2023	10:52:42	Maó 4	1	8,26	28,3	97,5	6,46	0	25,361	57434,1	37,96	0,28	
09/27/2023	10:52:35	Maó 4	2	8,26	28,2	96,8	6,41	0	25,328	57385,7	37,95	0,32	
09/27/2023	10:52:17	Maó 4	3	8,25	28	94	6,25	0,14	25,123	57138,1	37,94	0,36	
09/27/2023	10:52:09	Maó 4	4	8,25	27,8	93,8	6,24	0,4	25,035	57040,7	37,94	0,4	
09/27/2023	10:51:53	Maó 4	5	8,26	27,3	95	6,33	3,2	24,994	57002,8	37,95	0,58	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site Name	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi m
09/27/2023	10:37:35	Maó 5	0	8,31	29,4	101,2	6,69	0	25,452	57415,9	37,87	0,09	>23
09/27/2023	10:37:25	Maó 5	1	8,31	28,8	101,2	6,7	0	25,419	57395,7	37,88	0,06	
09/27/2023	10:37:20	Maó 5	2	8,31	28,5	101,2	6,69	0	25,411	57391,2	37,89	0,08	
09/27/2023	10:37:09	Maó 5	3	8,31	28,1	101,2	6,7	0	25,403	57389,2	37,89	0,13	
09/27/2023	10:37:05	Maó 5	4	8,31	28	101,2	6,7	0	25,401	57387,3	37,89	0,1	
09/27/2023	10:36:56	Maó 5	5	8,31	27,8	101,3	6,7	0	25,397	57383,8	37,89	0,08	
09/27/2023	10:36:52	Maó 5	6	8,31	27,7	101,3	6,71	0	25,396	57380,5	37,89	0,11	
09/27/2023	10:36:45	Maó 5	7	8,31	27,6	101,4	6,71	0	25,394	57375,6	37,89	0,09	
09/27/2023	10:36:32	Maó 5	8	8,31	27,4	101,5	6,72	0	25,383	57364,1	37,89	0,07	
09/27/2023	10:36:26	Maó 5	9	8,31	27,3	101,5	6,72	0	25,381	57361,8	37,89	0,12	
09/27/2023	10:36:11	Maó 5	10	8,31	27,1	101,5	6,72	0	25,377	57356,4	37,89	0,11	
09/27/2023	10:35:57	Maó 5	11	8,31	27,1	101,7	6,73	0	25,379	57356,3	37,89	0,17	
09/27/2023	10:35:52	Maó 5	12	8,31	27,1	101,7	6,73	0	25,379	57356,3	37,88	0,16	
09/27/2023	10:35:41	Maó 5	13	8,31	27,1	101,6	6,73	0	25,376	57352,6	37,88	0,12	
09/27/2023	10:35:30	Maó 5	14	8,31	27,1	101,6	6,73	0	25,374	57348,3	37,88	0,13	
09/27/2023	10:35:25	Maó 5	15	8,31	27,1	101,6	6,73	0	25,374	57349,3	37,88	0,15	
09/27/2023	10:35:13	Maó 5	16	8,31	27,2	101,7	6,73	0	25,378	57356,9	37,88	0,1	
09/27/2023	10:34:59	Maó 5	17	8,3	27,3	101,8	6,74	0	25,385	57369,6	37,89	0,16	
09/27/2023	10:34:51	Maó 5	18	8,31	27,5	101,9	6,75	0	25,388	57376,2	37,89	0,18	
09/27/2023	10:34:35	Maó 5	19	8,3	27,8	102	6,75	0	25,386	57376	37,89	0,19	
09/27/2023	10:34:27	Maó 5	20	8,3	28	102,2	6,76	0	25,391	57387,2	37,9	0,22	
09/27/2023	10:34:13	Maó 5	21	8,3	28,6	102,2	6,76	0	25,396	57402,3	37,9	0,25	
09/27/2023	10:33:59	Maó 5	22	8,3	29,3	102,2	6,76	1,11	25,381	57394,9	37,91	0,34	
09/27/2023	10:33:52	Maó 5	23	8,3	29,4	102,3	6,77	3,28	25,364	57379,4	37,91	0,34	

Puerto de Eivissa

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi
09/18/2023	13:43:09	Eivissa 1	0	8,13	17,6	99,1	6,39	0,46	26,988	58966,9	37,74	0,48	6,5m
09/18/2023	13:43:04	Eivissa 1	1	8,13	16,8	99,1	6,39	0,44	26,986	58963,1	37,74	0,48	
09/18/2023	13:42:55	Eivissa 1	2	8,13	15,8	99,1	6,39	0,45	26,972	58946,1	37,74	0,54	
09/18/2023	13:42:49	Eivissa 1	3	8,13	15,4	99,1	6,39	0,51	26,952	58923,9	37,74	0,56	
09/18/2023	13:42:41	Eivissa 1	4	8,14	15,2	99,3	6,41	0,55	26,928	58897,7	37,74	0,61	
09/18/2023	13:42:36	Eivissa 1	5	8,14	15	99,6	6,43	0,52	26,921	58890,5	37,74	0,62	
09/18/2023	13:42:30	Eivissa 1	6	8,14	14,7	99,7	6,44	0,46	26,921	58891,2	37,74	0,62	
09/18/2023	13:41:55	Eivissa 1	7	8,14	12,9	99,9	6,45	0,46	26,912	58882,1	37,74	0,64	
09/18/2023	13:41:49	Eivissa 1	8	8,14	12,5	99,8	6,45	0,63	26,904	58874,3	37,74	0,66	
09/18/2023	13:41:43	Eivissa 1	9	8,14	12,2	99,7	6,44	1,6	26,899	58868,5	37,74	0,68	
09/18/2023	13:41:39	Eivissa 1	10	8,14	11,9	99,6	6,44	2,36	26,896	58864,5	37,74	0,68	
09/18/2023	13:41:30	Eivissa 1	11	8,14	11,3	99,2	6,41	2,42	26,877	58842,1	37,74	0,65	
09/18/2023	13:41:27	Eivissa 1	12	8,14	11,1	99,1	6,41	2,87	26,863	58825,7	37,74	0,62	
09/18/2023	13:41:16	Eivissa 1	13	8,14	10,3	99,3	6,43	5,88	26,786	58737,1	37,74	0,54	
09/18/2023	13:41:11	Eivissa 1	14	8,14	9,8	99,2	6,42	4,6	26,757	58704,8	37,74	0,49	
09/18/2023	13:40:59	Eivissa 1	15	8,14	8,7	99,1	6,42	5,98	26,706	58648,8	37,74	0,49	
09/18/2023	13:40:54	Eivissa 1	16	8,14	8,3	99,1	6,42	7,68	26,679	58615,6	37,74	0,49	
09/18/2023	13:40:44	Eivissa 1	17	8,15	7,5	98,7	6,41	5,91	26,586	58510,9	37,74	0,4	
09/18/2023	13:40:35	Eivissa 1	18	8,15	6,6	97,9	6,37	31,04	26,511	58417,3	37,73	0,63	
09/18/2023	13:40:29	Eivissa 1	19	8,15	5,4	96,9	6,32	31,25	26,382	58255,5	37,72	1,22	
09/18/2023	13:40:17	Eivissa 1	20	8,14	2,1	93,9	6,16	35,69	26,013	57821,6	37,7	4,51	
09/18/2023	13:40:12	Eivissa 1	21	8,14	0,8	93,1	6,1	40,61	25,953	57799,4	37,73	4,01	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi
09/18/2023	13:29:44	Eivissa 2	0	8,03	4,3	90,9	5,83	2,57	27,416	59387,7	37,7	1,35	2,5m
09/18/2023	13:29:32	Eivissa 2	1	8,03	3,8	91	5,84	2,64	27,331	59279,2	37,69	1,99	
09/18/2023	13:29:28	Eivissa 2	2	8,03	3,6	90,9	5,84	2,73	27,305	59247,1	37,69	2,13	
09/18/2023	13:28:56	Eivissa 2	3	8,03	2,6	90,5	5,82	2,78	27,24	59174,5	37,69	2,07	
09/18/2023	13:28:37	Eivissa 2	4	8,03	0,1	88,7	5,71	5,04	27,163	59113,9	37,71	1,18	
09/18/2023	13:28:33	Eivissa 2	5	8,03	1,3	88,5	5,7	6,04	27,153	59106,1	37,71	0,99	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi
09/18/2023	13:19:58	Eivissa 3	0	8,01	9,5	95,4	6,11	2,92	27,448	59404,5	37,69	0,68	2,5m
09/18/2023	13:19:51	Eivissa 3	1	8,01	9	94,8	6,08	3,51	27,354	59294,2	37,68	0,85	
09/18/2023	13:19:37	Eivissa 3	2	8,02	7,6	93,4	6,01	4,89	27,179	59105,3	37,69	0,86	
09/18/2023	13:19:35	Eivissa 3	3	8,02	7,4	93,3	6	4,9	27,174	59101,3	37,69	0,77	
09/18/2023	13:19:24	Eivissa 3	4	8,02	6	93,3	6,01	4,63	27,164	59093,2	37,69	0,73	
09/18/2023	13:19:19	Eivissa 3	5	8,02	5,2	93,3	6	4,68	27,144	59079,3	37,7	0,68	
09/18/2023	13:19:06	Eivissa 3	6	8,02	2	92,7	5,97	11,39	27,091	59036,7	37,71	0,54	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi
09/18/2023	14:05:48	Eivissa 4	0	8,19	33,7	98,4	6,37	-0,3	26,83	58759,9	37,72	0,12	16m
09/18/2023	14:05:46	Eivissa 4	1	8,19	33,6	98,4	6,37	-0,29	26,829	58758,4	37,72	0,13	
09/18/2023	14:05:34	Eivissa 4	2	8,19	33,2	98,5	6,37	-0,28	26,818	58745,9	37,72	0,22	
09/18/2023	14:05:29	Eivissa 4	3	8,19	33,1	98,5	6,38	-0,28	26,815	58741,9	37,72	0,21	
09/18/2023	14:05:22	Eivissa 4	4	8,19	32,9	98,6	6,38	-0,29	26,804	58727,4	37,72	0,2	
09/18/2023	14:05:12	Eivissa 4	5	8,19	32,6	98,7	6,38	-0,33	26,793	58715,3	37,72	0,16	
09/18/2023	14:05:09	Eivissa 4	6	8,19	32,5	98,7	6,39	-0,33	26,796	58719,7	37,72	0,15	
09/18/2023	14:05:00	Eivissa 4	7	8,19	32,3	98,9	6,4	-0,33	26,804	58728,7	37,72	0,13	
09/18/2023	14:04:35	Eivissa 4	8	8,19	31,5	99,7	6,46	-0,33	26,744	58648	37,71	0,19	
09/18/2023	14:04:26	Eivissa 4	9	8,19	31,3	99,9	6,47	-0,29	26,732	58633,2	37,71	0,21	
09/18/2023	14:04:21	Eivissa 4	10	8,19	31,2	100	6,48	-0,28	26,729	58630,1	37,71	0,18	
09/18/2023	14:04:14	Eivissa 4	11	8,19	31	100,2	6,49	-0,3	26,723	58623,7	37,71	0,2	
09/18/2023	14:04:06	Eivissa 4	12	8,19	30,7	100,3	6,5	-0,3	26,718	58618,4	37,71	0,3	
09/18/2023	14:03:59	Eivissa 4	13	8,19	30,5	100,4	6,51	-0,3	26,712	58613,7	37,71	0,25	
09/18/2023	14:03:51	Eivissa 4	14	8,19	30,1	100,5	6,52	-0,3	26,707	58609,8	37,71	0,24	
09/18/2023	14:03:44	Eivissa 4	15	8,19	29,7	100,6	6,52	-0,29	26,699	58603,6	37,71	0,25	
09/18/2023	14:03:33	Eivissa 4	16	8,19	29	100,9	6,54	-0,3	26,677	58584,8	37,72	0,33	
09/18/2023	14:03:29	Eivissa 4	17	8,19	28,7	101	6,55	-0,29	26,668	58575,7	37,72	0,32	
09/18/2023	14:03:14	Eivissa 4	18	8,2	28	102,2	6,64	-0,27	26,585	58482,7	37,72	0,36	
09/18/2023	14:03:04	Eivissa 4	19	8,21	28,1	104,1	6,78	-0,27	26,441	58316,5	37,71	0,38	
09/18/2023	14:02:59	Eivissa 4	20	8,22	28,5	105,8	6,92	-0,29	26,245	58072,5	37,7	0,44	
09/18/2023	14:02:44	Eivissa 4	21	8,25	29,6	111	7,39	-0,27	25,162	56866,6	37,71	0,49	
09/18/2023	14:02:42	Eivissa 4	22	8,26	29,9	111,8	7,47	-0,28	24,969	56654,4	37,71	0,51	
09/18/2023	14:02:34	Eivissa 4	23	8,28	30,4	113,7	7,73	-0,22	24,001	55586,2	37,72	0,57	
09/18/2023	14:02:31	Eivissa 4	24	8,28	24,6	114	7,79	-0,21	23,671	55235	37,71	0,58	
09/18/2023	14:02:24	Eivissa 4	25	8,29	25,1	113,9	7,85	-0,19	23,135	54642,5	37,71	0,43	
09/18/2023	14:02:21	Eivissa 4	26	8,29	25,3	113,7	7,86	-0,2	22,973	54472,1	37,72	0,41	
09/18/2023	14:02:16	Eivissa 4	27	8,3	25,8	113,1	7,85	-0,19	22,704	54182	37,72	0,47	
09/18/2023	14:02:14	Eivissa 4	28	8,3	26	112,8	7,84	-0,2	22,61	54076,9	37,72	0,46	
09/18/2023	14:02:07	Eivissa 4	29	8,3	26,6	111,3	7,78	0,07	22,352	53801,1	37,73	0,47	
09/18/2023	14:02:05	Eivissa 4	30	8,3	26,8	110,9	7,75	0,25	22,293	53738,8	37,73	0,49	
09/18/2023	14:01:58	Eivissa 4	31	8,3	27,4	109,5	7,67	1,61	22,167	53603,7	37,73	0,59	
09/18/2023	14:00:56	Eivissa 4	32	8,31	35,7	107,3	7,56	17,14	21,762	53200,3	37,76	2,05	
09/18/2023	14:00:55	Eivissa 4	33	8,31	35,8	107,3	7,57	23,45	21,754	53193	37,76	2,47	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi
09/18/2023	13:11:31	Eivissa 5	0	7,99	2,7	96,3	6,16	3,38	27,502	59578,1	37,77	0,76	3m
09/18/2023	13:10:42	Eivissa 5	1	7,99	19,5	95,2	6,12	15,25	27,495	58499,8	37	1,19	
09/18/2023	13:10:32	Eivissa 5	2	7,99	22,9	94,7	6,09	10,9	27,37	58436,5	37,05	1,65	
09/18/2023	13:10:27	Eivissa 5	3	7,99	24,8	94,2	6,07	11,62	27,325	58413,6	37,07	1,58	
09/18/2023	13:10:12	Eivissa 5	4	7,99	30,7	93,1	6,01	12,02	27,189	58344,2	37,13	0,74	
09/18/2023	13:10:05	Eivissa 5	5	7,99	33,1	93,1	6,01	14,27	27,184	58353,4	37,14	0,79	
09/18/2023	13:09:52	Eivissa 5	6	7,96	36,3	92,9	5,99	22,38	27,185	58359,4	37,15	0,96	

Puerto de la Savina

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi
09/19/2023	13:44:16	Savina 1	0	8,16	35,7	94,5	6,14	0	26,605	58423,8	37,66	0,49	>4
09/19/2023	13:44:03	Savina 1	1	8,16	33,5	94,6	6,14	0	26,607	58427,9	37,66	0,53	
09/19/2023	13:43:45	Savina 1	2	8,16	29,5	95	6,17	0	26,604	58428,1	37,67	0,56	
09/19/2023	13:43:37	Savina 1	3	8,16	27,7	95,1	6,18	0	26,599	58421,5	37,66	0,53	
09/19/2023	13:43:23	Savina 1	4	8,16	25,5	95,5	6,2	1,12	26,596	58414,7	37,66	0,54	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi
09/19/2023	13:50:47	Savina 2	0	8,2	49,3	95,3	6,19	0	26,554	58378,1	37,67	0,25	>9
09/19/2023	13:50:37	Savina 2	1	8,2	49	95,2	6,19	0	26,565	58390,6	37,67	0,31	
09/19/2023	13:50:29	Savina 2	2	8,2	48,7	95,2	6,19	0	26,574	58402,4	37,67	0,33	
09/19/2023	13:50:21	Savina 2	3	8,2	48,4	95,3	6,19	0	26,576	58406,8	37,67	0,37	
09/19/2023	13:50:15	Savina 2	4	8,2	48,2	95,3	6,19	0	26,575	58405,9	37,67	0,32	
09/19/2023	13:50:09	Savina 2	5	8,2	47,9	95,3	6,19	0	26,575	58406,2	37,67	0,28	
09/19/2023	13:50:01	Savina 2	6	8,2	47,5	95,2	6,18	0	26,579	58412,2	37,67	0,34	
09/19/2023	13:49:55	Savina 2	7	8,2	47,2	95,2	6,18	0	26,583	58418,1	37,67	0,31	
09/19/2023	13:49:49	Savina 2	8	8,2	46,7	95,2	6,19	0	26,585	58420,6	37,67	0,32	
09/19/2023	13:49:13	Savina 2	9	8,21	45,5	95,9	6,23	0,73	26,58	58411,7	37,67	0,41	

Date (MM/DD/YYYY)	Time (HH:MM:SS)	Site	Depth m	pH	ORP mV	ODO % sat	ODO mg/L	Turbidity FNU	Temp °C	Cond µS/cm	Sal psu	Chlorophyll µg/L	Secchi
09/19/2023	13:55:29	Savina 3	0	8,21	43,5	93,2	6,06	0	26,517	58356,7	37,69	0,27	>3
09/19/2023	13:55:17	Savina 3	1	8,21	42	93,5	6,08	0	26,522	58364,9	37,69	0,28	
09/19/2023	13:55:08	Savina 3	2	8,21	40,7	94,1	6,12	0	26,519	58365	37,69	0,27	
09/19/2023	13:54:59	Savina 3	3	8,22	39,5	95	6,18	0	26,508	58342,1	37,68	0,21	



ANEXO II

INFORMES DE LABORATORIO

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8702/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-12-2022
Inicio análisis: 23-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 22-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	> 80	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	50	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,5	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47691,0	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,62	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	100,7	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,45	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,80	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,24	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	94,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	36,95	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.
En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8702/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.
Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.
Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:
Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8703/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-12-2022
Inicio análisis: 23-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 22-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	> 800	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	470	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,8	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47999,7	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,56	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	100,8	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	3,71	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,17	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	6,47	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	85,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	36,98	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8703/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado. Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8704/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-12-2022
Inicio análisis: 23-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 22-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	11	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,1	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47936,2	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,63	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	117,8	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,34	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,43	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,52	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	97,8	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,61	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8704/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8705/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-12-2022
Inicio análisis: 23-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 22-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,3	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48379,4	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,62	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	129,2	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,43	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,34	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,41	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	96,8	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,80	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8705/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado. Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8706/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-12-2022
Inicio análisis: 23-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 22-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,3	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48849,3	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,70	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	94,5	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,40	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,19	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,51	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	98,8	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,89	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8706/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado. Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8707/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-12-2022
Inicio análisis: 23-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 22-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	51	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	5,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,4	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48556,8	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,67	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	102,9	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	4,38	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,11	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,51	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	98,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,82	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8707/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado. Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8708/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-12-2022
Inicio análisis: 23-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 22-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	20	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	10	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	5,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,8	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48724,6	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,61	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	97,5	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	10,60	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,74	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	6,89	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	90,8	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,63	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8708/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado. Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8709/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-12-2022
Inicio análisis: 23-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 22-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	1	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	15,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,3	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48456,2	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,63	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	117,4	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	6,71	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	2026,00	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,53	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	98,5	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,84	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.

En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8709/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8710/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-12-2022
Inicio análisis: 23-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 22-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	17,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,3	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48408,6	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,62	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	128,1	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	7,25	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,46	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,41	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	96,8	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,82	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8710/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado. Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8711/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-12-2022
Inicio análisis: 23-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 22-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	14,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,3	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48547,4	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,70	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	92,5	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,19	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,21	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,60	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	99,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,89	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8711/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado. Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8712/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 6M Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-12-2022
Inicio análisis: 23-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 22-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	13,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,3	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48512,0	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,63	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	140,7	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,24	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,20	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	9,54	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	99,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,88	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8712/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado. Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8713/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 6F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-12-2022
Inicio análisis: 23-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 22-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	27,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,8	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48125,1	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,60	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	141,0	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	23,51	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,99	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,24	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	94,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,97	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8713/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado. Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8720/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 6S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-12-2022
Inicio análisis: 23-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 22-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	18,2	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48495,9	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,25	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	150,5	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	3,98	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	3,29	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	9,54	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	101,2	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,28	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8720/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado. Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8776/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1S Alcúdia
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 29-12-2022
Inicio análisis: 29-12-2022
Final análisis: 13-01-2023

Fecha toma de muestra: 29-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	9	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,1	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47150,1	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,72	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	74,7	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	12,15	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,10	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,57	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	96,7	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,81	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.
En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8776/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.
Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8777/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2S Alcúdia
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 29-12-2022
Inicio análisis: 29-12-2022
Final análisis: 13-01-2023

Fecha toma de muestra: 29-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	2	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,4	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	475,0	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,73	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	74,6	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,38	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,42	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,72	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	99,2	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,88	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.
En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8777/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8778/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3S Alcúdia
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 29-12-2022
Inicio análisis: 29-12-2022
Final análisis: 13-01-2023

Fecha toma de muestra: 29-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	1,7	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48087,1	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,75	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	78,7	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,12	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,32	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,78	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	100,8	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,03	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8778/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8779/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1F Alcúdia
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 29-12-2022
Inicio análisis: 29-12-2022
Final análisis: 13-01-2023

Fecha toma de muestra: 29-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	17	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	5	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	5,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,1	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47161,1	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,73	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	72,3	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	11,52	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,08	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,76	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	99,2	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,82	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.

En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8779/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8780/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2F Alcúdia
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 29-12-2022
Inicio análisis: 29-12-2022
Final análisis: 13-01-2023

Fecha toma de muestra: 29-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	4	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	9,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,3	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47442,4	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,72	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	74,5	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	1,99	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,48	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,72	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	74,5	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	0,48	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.

En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8780/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8781/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3F Alcúdia
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 29-12-2022
Inicio análisis: 29-12-2022
Final análisis: 13-01-2023

Fecha toma de muestra: 29-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	2	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	9	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	10,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,5	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47683,3	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,74	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	76,8	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	8,15	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,06	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,73	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	99,5	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,90	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.

En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8781/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8766/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1S Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 29-12-2022
Inicio análisis: 29-12-2022
Final análisis: 13-01-2023

Fecha toma de muestra: 28-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	2	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	10	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,2	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48351,3	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,67	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	76,1	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	2,93	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,86	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,49	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	97,8	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,84	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.
En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8766/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8767/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2S Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 29-12-2022
Inicio análisis: 29-12-2022
Final análisis: 13-01-2023

Fecha toma de muestra: 28-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,1	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48182,5	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,71	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	153,2	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,14	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,39	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,52	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	97,9	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,83	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8767/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8768/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3S Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 29-12-2022
Inicio análisis: 29-12-2022
Final análisis: 13-01-2023

Fecha toma de muestra: 28-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	< 10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	7	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,1	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48209,5	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,71	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	159,5	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,17	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,31	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,79	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	101,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,84	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.
En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8768/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.
Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8769/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4S Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 29-12-2022
Inicio análisis: 29-12-2022
Final análisis: 13-01-2023

Fecha toma de muestra: 28-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	2	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,0	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48220,6	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,70	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	165,1	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	3,36	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,58	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,69	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	100,1	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,81	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.
En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8769/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biología Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8770/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5S Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 29-12-2022
Inicio análisis: 29-12-2022
Final análisis: 13-01-2023

Fecha toma de muestra: 28-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	4	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,3	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48467,0	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,69	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	185,9	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,11	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,21	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,65	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	100,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,83	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.
En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8770/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.
Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8771/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1F Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 29-12-2022
Inicio análisis: 29-12-2022
Final análisis: 13-01-2023

Fecha toma de muestra: 28-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	12	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	6,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,1	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48203,6	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,70	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	142,2	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	10,86	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	5,57	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,28	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	94,9	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,81	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	0,36	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8771/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado. Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8772/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2F Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 29-12-2022
Inicio análisis: 29-12-2022
Final análisis: 13-01-2023

Fecha toma de muestra: 28-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	2	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	14,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,1	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48301,5	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,70	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	153,3	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	20,66	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	4,62	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,29	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	95,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,91	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.

En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8772/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8773/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3F Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 29-12-2022
Inicio análisis: 29-12-2022
Final análisis: 13-01-2023

Fecha toma de muestra: 28-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	17,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,0	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48447,8	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,69	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	158,0	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	6,07	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,80	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,17	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	93,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,03	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8773/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado. Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8774/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4F Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 29-12-2022
Inicio análisis: 29-12-2022
Final análisis: 13-01-2023

Fecha toma de muestra: 28-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	2	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	8	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	6,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,8	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47717,1	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,71	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	167,3	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	2,52	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,43	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,83	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	101,3	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,68	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.

En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8774/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8775/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5F Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 29-12-2022
Inicio análisis: 29-12-2022
Final análisis: 13-01-2023

Fecha toma de muestra: 28-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	2	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	24,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,5	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47979,2	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,69	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	193,7	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	11,26	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,56	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,58	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	97,9	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,15	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.

En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8775/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8893/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5M Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 29-12-2022
Inicio análisis: 29-12-2022
Final análisis: 13-01-2023

Fecha toma de muestra: 28-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	< 10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	12,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,1	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48388,5	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,69	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	189,6	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,19	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,28	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,61	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	99,3	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,95	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.

En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8893/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8672/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1S Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-12-2022
Inicio análisis: 21-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 20-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,2	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48071,0	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,68	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	132,9	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,33	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,54	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,80	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	101,6	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,60	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.
En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8672/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.
Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.
Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:
Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8673/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2S Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-12-2022
Inicio análisis: 21-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 20-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	50	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	200	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,0	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47851,2	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,66	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	122,1	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	1,15	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,97	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,74	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	100,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,57	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.
En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8673/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.
Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8674/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3S Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-12-2022
Inicio análisis: 21-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 20-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	< 10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	9	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,5	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47591,5	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,58	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	127,6	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,43	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,95	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,86	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	101,2	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,82	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.
En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8674/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8675/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4S Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-12-2022
Inicio análisis: 21-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 20-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	< 10	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,5	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48016,5	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,34	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	160,7	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,28	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,44	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,66	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	100,3	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,25	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.
En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8675/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.
Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8676/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5S Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-12-2022
Inicio análisis: 21-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 20-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,9	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47764,8	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,65	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	126,0	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,93	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,75	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,65	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	126,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,59	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8676/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado. Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8677/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1F Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-12-2022
Inicio análisis: 21-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 20-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	2	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	1	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	20,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,2	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48097,2	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,66	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	129,2	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,37	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,53	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,66	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	99,9	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,62	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.

En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8677/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8678/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2F Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-12-2022
Inicio análisis: 21-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 20-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	80	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	5,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,1	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47901,5	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,65	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	123,2	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,12	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,99	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,65	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	123,2	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,53	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.

En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8678/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8679/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3F Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-12-2022
Inicio análisis: 21-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 20-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	20	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	100	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	5,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,9	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47618,8	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,64	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	127,7	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,49	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,99	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,61	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	98,6	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,45	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.

En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8679/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8680/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4F Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-12-2022
Inicio análisis: 21-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 20-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	> 800	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	220	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	33,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,6	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47580,6	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,64	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	122,7	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,15	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,37	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,25	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	93,6	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,73	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.

En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8680/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8681/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5F Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-12-2022
Inicio análisis: 21-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 20-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	4	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	5,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,9	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47651,7	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,64	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	123,0	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,47	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,99	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,48	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	96,9	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,48	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.

En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8681/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8714/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4M Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-12-2022
Inicio análisis: 21-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 21-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	4	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	16,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,3	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48165,2	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,66	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	138,5	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,22	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,41	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,61	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	99,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,62	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.

En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8714/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8682/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1S Savina
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-12-2022
Inicio análisis: 21-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 20-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	5	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,6	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47697,0	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,71	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	95,7	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,21	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,04	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,89	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	101,7	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,83	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos que provengan de recuentos en placa inferiores a 10 presentan una baja fiabilidad estadística. Los recuentos comprendidos entre 10 y el límite superior práctico de cada método se encuentran dentro del rango óptimo de precisión.
En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8682/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.
Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8683/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2S Savina
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-12-2022
Inicio análisis: 21-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 20-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,7	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47960,1	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,73	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	92,2	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,59	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,01	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,87	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	101,8	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,00	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Sustancias alquitranadas in situ	No detectado		Observación visual

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Mariana Fuentes (Responsable sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8683/1. Justificación: Cambio de método al parámetro sustancias alquitranadas

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8685/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1F Savina
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-12-2022
Inicio análisis: 21-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 20-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	3,5	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,0	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47758,6	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,70	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	97,4	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,03	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,71	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,93	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	103,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,48	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8685/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado. Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-22-b8686/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2F Savina
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-12-2022
Inicio análisis: 21-12-2022
Final análisis: 10-01-2023

Fecha toma de muestra: 20-12-2022
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	8,5	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,0	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47913,3	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,71	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	95,3	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,19	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,69	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,78	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	101,1	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,61	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 9 de Febrero de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-22-b8686/1. Justificación: Eliminación de un parámetro (sustancias alquitranadas)

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado. Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3653/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-03-2023
Inicio análisis: 23-03-2023
Final análisis: 06-04-2023

Fecha toma de muestra: 22-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 2	ufc/ml	IT-75259
Recuento de Enterococos	Nº estimado 4	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,3	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47116,5	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,74	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	138,9	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,66	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,70	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,89	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	101,1	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,55	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3654/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-03-2023
Inicio análisis: 23-03-2023
Final análisis: 06-04-2023

Fecha toma de muestra: 22-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Nº estimado 60	ufc/ml	IT-75259
Recuento de enterococos	19	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	17,9	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	46684,7	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,57	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	144,9	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	1,85	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,14	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	6,60	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	86,2	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	35,78	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3655/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-03-2023
Inicio análisis: 23-03-2023
Final análisis: 06-04-2023

Fecha toma de muestra: 22-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 2	ufc/ml	IT-75259
Recuento de Enterococos	Presencia 2	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,5	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	46721,3	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,84	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	145,8	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,74	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,67	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,18	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	103,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,05	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3656/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-03-2023
Inicio análisis: 23-03-2023
Final análisis: 06-04-2023

Fecha toma de muestra: 22-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de Enterococos	Presencia 2	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,4	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	46687,6	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,87	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	145,9	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,23	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,62	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,20	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	103,5	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,08	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.



CBBA

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: M-23-3657/1

DATOS DEL CLIENTE: Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E

DATOS DE LA MUESTRA

Referencia: Punto 5S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-03-2023
Inicio análisis: 23-03-2023
Final análisis: 06-04-2023

Fecha toma de muestra: 22-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,1	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	45394,3	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,68	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	134,6	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,02	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,30	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,11	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	102,6	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	36,25	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3658/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 6S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-03-2023
Inicio análisis: 23-03-2023
Final análisis: 06-04-2023

Fecha toma de muestra: 22-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,7	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47077,2	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,84	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	151,7	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,02	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,25	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,19	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	104,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,10	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3659/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-03-2023
Inicio análisis: 23-03-2023
Final análisis: 06-04-2023

Fecha toma de muestra: 22-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Nº estimado 6	ufc/ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	5,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,4	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	46734,1	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,78	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	130,1	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,93	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	2,28	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,30	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	104,8	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,10	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3660/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-03-2023
Inicio análisis: 23-03-2023
Final análisis: 06-04-2023

Fecha toma de muestra: 22-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	1-10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	35	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	2,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,2	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47376,3	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,74	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	136,5	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	10,50	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,94	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,62	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	97,7	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,92	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3661/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-03-2023
Inicio análisis: 23-03-2023
Final análisis: 06-04-2023

Fecha toma de muestra: 22-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 1	ufc/ml	IT-75259
Recuento de Enterococos	Nº estimado 4	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	14,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,2	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	46548,7	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,84	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	135,6	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,50	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	2,71	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,28	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	104,1	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,13	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3662/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4F Palma

Tipo de muestra: Agua marina

Entrada de muestra: 22-03-2023

Inicio análisis: 23-03-2023

Final análisis: 06-04-2023

Fecha toma de muestra: 22-03-2023

Tomada por: Personal CBBA

Operador muestreo: Benjamí Reviriego

Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de Enterococos	Presencia 2	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	16,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,1	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	46450,0	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,86	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	136,1	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,39	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,87	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,31	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	104,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,11	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Sara Díaz (Directora de Laboratorio), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3663/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-03-2023
Inicio análisis: 23-03-2023
Final análisis: 06-04-2023

Fecha toma de muestra: 22-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	14,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,0	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	46077,3	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,83	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	115,8	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,02	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	,26	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,32	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	104,2	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,86	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3664/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 6F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-03-2023
Inicio análisis: 23-03-2023
Final análisis: 06-04-2023

Fecha toma de muestra: 22-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	26,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	14,5	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	45929,0	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,87	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	140,7	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,22	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,76	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,95	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	98,7	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,27	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3665/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 6 1/2 columna Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 22-03-2023
Inicio análisis: 23-03-2023
Final análisis: 06-04-2023

Fecha toma de muestra: 22-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	13,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,2	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	46570,5	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,87	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	143,7	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,14	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,32	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,28	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	104,1	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,17	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3690/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1S Alcúdia
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 23-03-2023
Inicio análisis: 23-03-2023
Final análisis: 06-04-2023

Fecha toma de muestra: 23-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,0	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	46,8	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,75	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	175,1	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,23	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,36	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,01	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	102,1	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,53	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 26 de Junio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3691/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2S Alcúdia
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 23-03-2023
Inicio análisis: 23-03-2023
Final análisis: 06-04-2023

Fecha toma de muestra: 23-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,0	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	46,9	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,82	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	139,7	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,12	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,38	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,21	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	104,7	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,69	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 26 de Junio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3692/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3S Alcúdia
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 23-03-2023
Inicio análisis: 23-03-2023
Final análisis: 06-04-2023

Fecha toma de muestra: 23-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,9	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	46,9	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,84	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	158,6	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,05	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,36	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,47	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	107,7	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,78	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 26 de Junio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3693/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1F Alcúdia
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 23-03-2023
Inicio análisis: 23-03-2023
Final análisis: 06-04-2023

Fecha toma de muestra: 23-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,1	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	46,8	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,75	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	175,1	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,23	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,36	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,01	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	102,1	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,53	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 26 de Junio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3694/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2F Alcúdia
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 23-03-2023
Inicio análisis: 23-03-2023
Final análisis: 06-04-2023

Fecha toma de muestra: 23-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	9,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,3	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	46,4	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,81	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	108,5	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	9,64	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	12,63	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,55	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	95,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,96	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 26 de Junio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: M-23-3695/1**DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3F Alcúdia
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 23-03-2023
Inicio análisis: 23-03-2023
Final análisis: 06-04-2023

Fecha toma de muestra: 23-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	5,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,9	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47,1	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,79	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	169,1	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,63	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	2,13	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,11	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	103,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,99	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 26 de Junio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.



CBBA

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: M-23-3881/1

DATOS DEL CLIENTE: Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E

DATOS DE LA MUESTRA

Referencia: Punto 1S Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 24-03-2023
Inicio análisis: 24-03-2023
Final análisis: 14-04-2023

Fecha toma de muestra: 24-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,6	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47,1	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,88	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	133,4	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	3,97	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,75	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,61	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	109,1	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,24	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 26 de Junio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3882/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2S Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 24-03-2023
Inicio análisis: 24-03-2023
Final análisis: 14-04-2023

Fecha toma de muestra: 24-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,5	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47,1	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,88	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	142,1	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	2,68	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,83	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,54	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	108,3	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,35	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 26 de Junio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3883/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3S Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 24-03-2023
Inicio análisis: 24-03-2023
Final análisis: 14-04-2023

Fecha toma de muestra: 24-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,6	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47,3	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,87	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	146,1	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,01	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,27	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,43	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	107,1	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,39	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 26 de Junio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3884/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4S Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 24-03-2023
Inicio análisis: 24-03-2023
Final análisis: 14-04-2023

Fecha toma de muestra: 24-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,2	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,8	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47,5	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,83	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	155,6	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,18	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,26	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,10	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	103,3	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,41	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 26 de Junio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3885/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5S Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 24-03-2023
Inicio análisis: 24-03-2023
Final análisis: 14-04-2023

Fecha toma de muestra: 24-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,5	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	14,9	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	46,1	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,82	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	156,6	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,01	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,21	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,26	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	103,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,34	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 26 de Junio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: M-23-3886/1**DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1F Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 24-03-2023
Inicio análisis: 24-03-2023
Final análisis: 14-04-2023

Fecha toma de muestra: 24-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	6,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,4	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47,0	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,90	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	129,9	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	30,81	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	3,32	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,60	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	108,8	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,33	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 26 de Junio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3887/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2F Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 24-03-2023
Inicio análisis: 24-03-2023
Final análisis: 14-04-2023

Fecha toma de muestra: 24-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	12,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	14,6	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	46,2	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,91	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	138,7	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	128,47	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	4,81	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,14	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	101,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,46	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 26 de Junio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3888/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3F Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 24-03-2023
Inicio análisis: 24-03-2023
Final análisis: 14-04-2023

Fecha toma de muestra: 24-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	15,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	14,5	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	46,1	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,88	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	140,9	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	9,80	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,27	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,23	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	102,3	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,45	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	0,26	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 26 de Junio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3889/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4F Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 24-03-2023
Inicio análisis: 24-03-2023
Final análisis: 14-04-2023

Fecha toma de muestra: 24-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	5,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,8	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47,5	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,85	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	153,9	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,26	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,40	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,93	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	101,1	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,39	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 26 de Junio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3890/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5F Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 24-03-2023
Inicio análisis: 24-03-2023
Final análisis: 14-04-2023

Fecha toma de muestra: 24-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	23,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	14,3	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	45,8	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,83	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	154,3	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	1,81	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,78	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,32	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	102,9	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,40	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 26 de Junio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-3891/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5 ½ columna Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 24-03-2023
Inicio análisis: 24-03-2023
Final análisis: 14-04-2023

Fecha toma de muestra: 24-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	12,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	14,4	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	45,9	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,83	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	155,9	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,17	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,43	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,34	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	103,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,39	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 26 de Junio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-4188/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1S Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-03-2023
Inicio análisis: 30-03-2023
Final análisis: 17-04-2023

Fecha toma de muestra: 29-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,3	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47,5	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,31	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	142,9	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	2,05	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,17	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,21	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	105,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,99	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	0,70	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-4189/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2S Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-03-2023
Inicio análisis: 30-03-2023
Final análisis: 17-04-2023

Fecha toma de muestra: 29-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,7	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	48,0	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,31	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	148,1	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,58	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,26	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,24	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	106,6	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,98	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: M-23-4190/1**DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3S Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-03-2023
Inicio análisis: 30-03-2023
Final análisis: 17-04-2023

Fecha toma de muestra: 29-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de Enterococos	Presencia 2	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,5	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47,7	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,30	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	127,0	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,91	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,39	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,21	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	105,9	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,93	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-4191/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4S Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-03-2023
Inicio análisis: 30-03-2023
Final análisis: 17-04-2023

Fecha toma de muestra: 29-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	30	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,2	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47,4	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,32	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	128,1	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	12,37	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,85	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,20	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	105,2	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,96	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-4192/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1F Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-03-2023
Inicio análisis: 30-03-2023
Final análisis: 17-04-2023

Fecha toma de muestra: 29-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 1	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	20,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,7	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47,0	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,34	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	150,7	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	7,26	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,45	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,17	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	103,9	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,99	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-4193/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2F Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-03-2023
Inicio análisis: 30-03-2023
Final análisis: 17-04-2023

Fecha toma de muestra: 29-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de Enterococos	Nº estimado 4	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	6,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,4	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47,6	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,33	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	154,3	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	9,91	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,68	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,15	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	104,9	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,99	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-4194/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3F Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-03-2023
Inicio análisis: 30-03-2023
Final análisis: 17-04-2023

Fecha toma de muestra: 29-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 2	ufc/ml	IT-75259
Recuento de Enterococos	Presencia 2	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	6,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,3	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47,5	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,33	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	128,6	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	2,06	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	3,12	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,23	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	105,8	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,95	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.



CBBA

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: M-23-4195/1

DATOS DEL CLIENTE: Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E

DATOS DE LA MUESTRA

Referencia: Punto 4F Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-03-2023
Inicio análisis: 30-03-2023
Final análisis: 17-04-2023

Fecha toma de muestra: 29-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	38	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	33,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,6	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	46,9	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,34	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	146,6	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	2,39	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,21	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,23	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	104,7	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,00	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-4196/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4 1/2 columna Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-03-2023
Inicio análisis: 30-03-2023
Final análisis: 17-04-2023

Fecha toma de muestra: 29-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de Enterococos	Nº estimado 40	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	16,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,8	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47,0	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,32	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	136,3	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	10,29	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,16	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,18	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	104,1	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,97	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-4252/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5S Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-03-2023
Inicio análisis: 30-03-2023
Final análisis: 17-04-2023

Fecha toma de muestra: 29-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,6	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47,9	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,29	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	135,6	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	1,26	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,49	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,08	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	104,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,95	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos		mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Sara Díaz (Directora de Laboratorio)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-23-4252/1.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L. Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado. Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos: Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-4253/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5F Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-03-2023
Inicio análisis: 30-03-2023
Final análisis: 17-04-2023

Fecha toma de muestra: 29-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	6,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,4	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47,6	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,31	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	138,4	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	4,14	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,79	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,03	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	103,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,98	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos		mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Sara Díaz (Directora de Laboratorio)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-4197/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1S Savina
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-03-2023
Inicio análisis: 30-03-2023
Final análisis: 17-04-2023

Fecha toma de muestra: 29-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de Enterococos	Nº estimado 6	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,2	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47,4	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,23	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	163,3	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,11	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,10	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,22	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	105,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,98	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-4198/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2S Savina
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-03-2023
Inicio análisis: 30-03-2023
Final análisis: 17-04-2023

Fecha toma de muestra: 29-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,1	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47,3	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,33	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	132,9	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,20	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,13	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,71	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	111,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,03	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-4200/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1F Savina
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-03-2023
Inicio análisis: 30-03-2023
Final análisis: 17-04-2023

Fecha toma de muestra: 29-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de Enterococos	Presencia 2	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	3,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	16,2	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47,4	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,31	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	140,6	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,08	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,16	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,36	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	107,2	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,00	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-23-4200/1.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-4201/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2F Savina
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-03-2023
Inicio análisis: 30-03-2023
Final análisis: 17-04-2023

Fecha toma de muestra: 29-03-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de Enterococos	Presencia 1	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	9,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	15,9	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	47,2	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,34	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	131,2	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,66	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,36	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,78	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	111,9	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,05	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 5 de Mayo de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Modifica y anula a M-23-4201/1.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2647/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-06-2023
Inicio análisis: 26-06-2023
Final análisis: 11-07-2023

Fecha toma de muestra: 26-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	1-10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 2	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	1,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,9	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	57,3	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,05	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,52	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,08	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,63	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	116,1	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,38	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	14,00	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	20,00	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2648/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-06-2023
Inicio análisis: 27-06-2023
Final análisis: 11-07-2023

Fecha toma de muestra: 26-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Nº estimado 70	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	5,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,7	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	57,4	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,06	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,92	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	2,44	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,34	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	111,5	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,67	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2649/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-06-2023
Inicio análisis: 26-06-2023
Final análisis: 11-07-2023

Fecha toma de muestra: 26-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	> 80	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 2	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	1,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	26,6	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	58,3	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,02	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	7,16	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	2,32	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	6,24	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	96,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,64	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

El recuento de *E. coli* puede estar infraestimado debido a la elevada carga de flora interferente

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2650/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-06-2023
Inicio análisis: 27-06-2023
Final análisis: 11-07-2023

Fecha toma de muestra: 26-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	> 800	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Nº estimado 4	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	2,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	26,4	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	58,2	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,03	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	4,89	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	4,88	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	6,28	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	96,3	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,70	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

El recuento de *E. coli* puede estar infraestimado debido a la elevada carga de flora interferente

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2651/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-06-2023
Inicio análisis: 26-06-2023
Final análisis: 11-07-2023

Fecha toma de muestra: 26-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Nº estimado 4	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 2	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	1,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,8	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	57,6	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,13	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,06	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,68	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,69	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	116,8	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,74	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2652/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-06-2023
Inicio análisis: 27-06-2023
Final análisis: 11-07-2023

Fecha toma de muestra: 26-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Nº estimado 5	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	12,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	24,6	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	56,4	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,12	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,82	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,82	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,04	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	105,1	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,85	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2653/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-06-2023
Inicio análisis: 27-06-2023
Final análisis: 11-07-2023

Fecha toma de muestra: 26-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	33	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 2	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	1,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,7	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	57,7	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,16	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	No Detectado	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,64	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,64	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	116,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,83	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2654/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-06-2023
Inicio análisis: 27-06-2023
Final análisis: 11-07-2023

Fecha toma de muestra: 26-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 20	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	1,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,7	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	57,7	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,16	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	No Detectado	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,64	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,64	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	116,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,83	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2655/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-06-2023
Inicio análisis: 27-06-2023
Final análisis: 11-07-2023

Fecha toma de muestra: 26-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 20	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	1,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,7	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	57,7	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,02	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	No Detectado	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,23	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,35	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	111,7	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,82	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2656/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-06-2023
Inicio análisis: 27-06-2023
Final análisis: 11-07-2023

Fecha toma de muestra: 26-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Nº estimado 40	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	14,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	23,4	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	55,1	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,04	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	1,42	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,32	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,97	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	116,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,86	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2657/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 6S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-06-2023
Inicio análisis: 27-06-2023
Final análisis: 11-07-2023

Fecha toma de muestra: 26-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Nº estimado 70	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	1,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,6	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	57,6	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,16	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	No Detectado	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,27	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,50	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	113,7	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,84	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2658/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 6F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-06-2023
Inicio análisis: 27-06-2023
Final análisis: 11-07-2023

Fecha toma de muestra: 26-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	75	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	26,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	20,1	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	51,6	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,29	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,50	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,81	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,37	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	115,3	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,91	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

El recuento de *E. coli* puede estar infraestimado debido a la elevada carga de flora interferente

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2659/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 6 1/2 columna
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-06-2023
Inicio análisis: 27-06-2023
Final análisis: 11-07-2023

Fecha toma de muestra: 26-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Nº estimado 40	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	13,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	24,7	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	56,5	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,19	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	No Detectado	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,59	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,81	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	116,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,81	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2152/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Alcudia 1S
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-06-2023
Inicio análisis: 21-06-2023
Final análisis: 05-07-2023

Fecha toma de muestra: 20-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	1-10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,5	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,3	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	57297,0	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,16	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	-0,2	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	1,32	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,66	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,65	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	105,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,98	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Regino Martínez (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biología Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2153/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Alcudia 1F
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-06-2023
Inicio análisis: 21-06-2023
Final análisis: 05-07-2023

Fecha toma de muestra: 20-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 2	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	8,5	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	24,6	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	56713,6	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,17	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	-6,4	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	5,42	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,49	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,90	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	107,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,00	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Regino Martínez (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biología Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2154/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Alcudia 2S
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-06-2023
Inicio análisis: 21-06-2023
Final análisis: 05-07-2023

Fecha toma de muestra: 20-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	45	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,6	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	24,9	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	56979,8	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,16	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	0,9	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	1,79	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,25	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	8,00	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	109,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,98	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Regino Martínez (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 14 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2155/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Alcudia 2F
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-06-2023
Inicio análisis: 21-06-2023
Final análisis: 05-07-2023

Fecha toma de muestra: 20-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 2	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	8,5	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	24,6	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	56713,6	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,17	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	-6,4	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	5,42	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,49	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,80	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	106,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,00	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Regino Martínez (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biología Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2156/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Alcudia 3S
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-06-2023
Inicio análisis: 21-06-2023
Final análisis: 05-07-2023

Fecha toma de muestra: 20-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 2	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,1	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	57074,0	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,17	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	-0,8	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,46	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,10	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,90	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	107,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,86	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	0,28	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Regino Martínez (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biología Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2157/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Alcudia 3F
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 21-06-2023
Inicio análisis: 21-06-2023
Final análisis: 05-07-2023

Fecha toma de muestra: 20-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	9,7	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	23,2	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	55815,8	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,20	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	-15,3	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,38	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,14	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,90	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	106,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,60	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Regino Martínez (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 14 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: M-23-a3221/1

DATOS DEL CLIENTE: Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1S Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-06-2023
Inicio análisis: 30-06-2023
Final análisis: 14-07-2023

Fecha toma de muestra: 29-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	11	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	1,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	26,0	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	58,0	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,20	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	0,5	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,78	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,37	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,12	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	108,7	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,83	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 14 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a3222/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1F Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-06-2023
Inicio análisis: 30-06-2023
Final análisis: 14-07-2023

Fecha toma de muestra: 29-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Nº estimado 4	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	6,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,8	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	57,7	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,18	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	7,9	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	1,65	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	2,33	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,37	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	112,1	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,84	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a3223/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2S Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-06-2023
Inicio análisis: 30-06-2023
Final análisis: 14-07-2023

Fecha toma de muestra: 29-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	1,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	26,1	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	58,2	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,12	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	30,1	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	No Detectado	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,46	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,39	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	113,1	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,86	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 14 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a3224/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2F Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-06-2023
Inicio análisis: 30-06-2023
Final análisis: 14-07-2023

Fecha toma de muestra: 29-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 20	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	12,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	24,4	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	56,3	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,15	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	20,9	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	1,25	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,54	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,01	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	104,1	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,89	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	1,10	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a3225/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3S Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-06-2023
Inicio análisis: 30-06-2023
Final análisis: 14-07-2023

Fecha toma de muestra: 29-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	1,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,9	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	57,8	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,12	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	22,9	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	No Detectado	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,14	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,13	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	108,5	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,79	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 14 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a3226/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3F Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-06-2023
Inicio análisis: 30-06-2023
Final análisis: 14-07-2023

Fecha toma de muestra: 29-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 2	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	15,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	21,8	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	55,2	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,20	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	1,8	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,19	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,47	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,10	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	102,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	39,31	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a3227/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4S Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-06-2023
Inicio análisis: 30-06-2023
Final análisis: 14-07-2023

Fecha toma de muestra: 29-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 2	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	1,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,9	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	57,8	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,13	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	24,9	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	No Detectado	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,08	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,16	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	109,1	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,77	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	0,37	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a3228/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4F Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-06-2023
Inicio análisis: 30-06-2023
Final análisis: 14-07-2023

Fecha toma de muestra: 29-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 2	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	5,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,9	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	57,6	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,15	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	8,7	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	No Detectado	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,18	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,05	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	107,2	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,77	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a3229/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5S Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-06-2023
Inicio análisis: 30-06-2023
Final análisis: 14-07-2023

Fecha toma de muestra: 29-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	1,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,2	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	56,8	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,09	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	25,6	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	No Detectado	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,04	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	6,96	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	104,6	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,65	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 14 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a3230/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5F Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-06-2023
Inicio análisis: 30-06-2023
Final análisis: 14-07-2023

Fecha toma de muestra: 29-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	23,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	21,1	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	52,6	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,19	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	27,8	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,37	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,65	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,75	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	108,7	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,90	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 14 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a3231/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5 1/2 columna Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 30-06-2023
Inicio análisis: 30-06-2023
Final análisis: 14-07-2023

Fecha toma de muestra: 29-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 2	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Nº estimado 9	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	12,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,0	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	56,7	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,09	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	28,7	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	No Detectado	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,09	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	7,07	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	106,1	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,69	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	0,50	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Sergio Martínez (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2421/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1S Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 23-06-2023
Inicio análisis: 23-06-2023
Final análisis: 10-07-2023

Fecha toma de muestra: 22-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Nº estimado 4	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	< 10	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	24,9	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	56,5	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,22	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	27,3	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,08	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,35	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	6,69	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	104,3	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,69	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 19 de Julio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2422/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1F Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 23-06-2023
Inicio análisis: 23-06-2023
Final análisis: 10-07-2023

Fecha toma de muestra: 22-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	180	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Nº estimado 60	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	20,8	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	20,2	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	52,8	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,26	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	23,0	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,18	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,50	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	6,50	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	101,4	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,82	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 19 de Julio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2423/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2S Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 23-06-2023
Inicio análisis: 23-06-2023
Final análisis: 10-07-2023

Fecha toma de muestra: 22-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 20	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,9	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	57,6	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,15	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	35,3	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,47	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,98	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	6,51	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	101,9	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,68	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	18,00	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	23,00	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 19 de Julio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2424/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2F Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 23-06-2023
Inicio análisis: 23-06-2023
Final análisis: 10-07-2023

Fecha toma de muestra: 22-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	200	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Nº estimado 4	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	4,9	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,2	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	56,9	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,17	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	24,3	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	1,35	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,99	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	6,44	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	100,1	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,69	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	6,20	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	10,00	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 19 de Julio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: M-23-a2425/1

DATOS DEL CLIENTE: Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3S Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 23-06-2023
Inicio análisis: 23-06-2023
Final análisis: 10-07-2023

Fecha toma de muestra: 22-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Nº estimado 60	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,4	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	57,1	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,17	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	9,6	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	1,09	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,78	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	6,80	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	106,2	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,67	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Sara Díaz (Directora de Laboratorio), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

El recuento de E.coli puede estar infraestimado debido a la elevada carga de flora interferente

Palma, a 19 de Julio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2426/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3F Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 23-06-2023
Inicio análisis: 23-06-2023
Final análisis: 10-07-2023

Fecha toma de muestra: 22-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 20	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 2	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	5,5	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,1	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	56,8	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,18	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	9,9	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	1,73	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,75	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	6,50	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	103,3	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,67	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 19 de Julio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2427/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4S Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 23-06-2023
Inicio análisis: 23-06-2023
Final análisis: 10-07-2023

Fecha toma de muestra: 22-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	> 80	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	24,6	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	56,1	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,19	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	11,8	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,07	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,04	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	6,99	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	107,8	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,58	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	0,22	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 19 de Julio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2428/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4F Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 23-06-2023
Inicio análisis: 23-06-2023
Final análisis: 10-07-2023

Fecha toma de muestra: 22-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	> 80	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	31	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	34,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	18,4	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	50,0	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,36	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	7,8	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,22	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,59	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	6,57	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	102,6	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	38,20	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 19 de Julio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2429/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4 1/2 columna Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 23-06-2023
Inicio análisis: 23-06-2023
Final análisis: 10-07-2023

Fecha toma de muestra: 22-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	> 80	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	17,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	21,2	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	52,7	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,28	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	16,3	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,03	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,09	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	6,20	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	100,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,90	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 19 de Julio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2430/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1S Savina
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 23-06-2023
Inicio análisis: 23-06-2023
Final análisis: 10-07-2023

Fecha toma de muestra: 22-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 20	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 2	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,3	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	56,7	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,13	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	17,4	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,04	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,19	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	6,66	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	105,2	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,47	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 19 de Julio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2431/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1F Savina
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 23-06-2023
Inicio análisis: 23-06-2023
Final análisis: 10-07-2023

Fecha toma de muestra: 22-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Nº estimado 4	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	3,5	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	25,2	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	56,6	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,15	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	8,7	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	56,60	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,15	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	6,64	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	105,0	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,49	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 19 de Julio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2432/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2S Savina
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 23-06-2023
Inicio análisis: 23-06-2023
Final análisis: 10-07-2023

Fecha toma de muestra: 22-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Nº estimado 5	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Profundidad in situ	0,3	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	24,7	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	56,1	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,13	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	12,1	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,28	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,03	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	6,76	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	107,2	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,48	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 19 de Julio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2433/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2F Savina
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 23-06-2023
Inicio análisis: 23-06-2023
Final análisis: 10-07-2023

Fecha toma de muestra: 22-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 10	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Nº estimado 5	ufc/ml	IT 75265
Profundidad in situ	10,0	m	Sonda multiparamétrica
Temperatura in situ	24,4	°C	Sonda multiparamétrica
Conductividad a 20°C in situ	55,7	mS/cm	Sonda multiparamétrica
pH in situ	8,21	Uds. de pH	Sonda multiparamétrica
Potencial redox in situ	11,1	mV	Sonda multiparamétrica
Turbidez in situ	0,05	UNF	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,13	µg/l	Sonda multiparamétrica
Oxígeno disuelto in situ	6,69	mg/l	Sonda multiparamétrica
Saturación de oxígeno in situ	106,1	%	Sonda multiparamétrica
Salinidad in situ	37,49	psu	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Sara Díaz (Directora de Laboratorio), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 19 de Julio de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.



CBBA

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: M-23-b1948/1

DATOS DEL CLIENTE: Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E

DATOS DE LA MUESTRA

Referencia: Punto 1S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-09-2023
Inicio análisis: 26-09-2023
Final análisis: 28-09-2023

Fecha toma de muestra: 25-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	16	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	< 10	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	7,89	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	3,53	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b1949/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2S Palma

Tipo de muestra: Agua marina

Entrada de muestra: 26-09-2023

Inicio análisis: 26-09-2023

Final análisis: 28-09-2023

Fecha toma de muestra: 25-09-2023

Tomada por: Personal CBBA

Operador muestreo: Benjamí Reviriego

Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	> 800	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	100	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	7,53	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,56	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b1950/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-09-2023
Inicio análisis: 26-09-2023
Final análisis: 05-10-2023

Fecha toma de muestra: 25-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 20	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 1	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,76	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,44	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b1951/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-09-2023
Inicio análisis: 26-09-2023
Final análisis: 05-10-2023

Fecha toma de muestra: 25-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	< 10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,58	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,79	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b1952/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-09-2023
Inicio análisis: 26-09-2023
Final análisis: 05-10-2023

Fecha toma de muestra: 25-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,42	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	4,91	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b1953/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 6S Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-09-2023
Inicio análisis: 26-09-2023
Final análisis: 05-10-2023

Fecha toma de muestra: 25-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	< 10	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,51	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	2,61	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b1954/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-09-2023
Inicio análisis: 26-09-2023
Final análisis: 05-10-2023

Fecha toma de muestra: 25-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 10	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Nº estimado 7	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,69	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,10	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b1955/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-09-2023
Inicio análisis: 26-09-2023
Final análisis: 05-10-2023

Fecha toma de muestra: 25-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	> 800	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Nº estimado 90	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,66	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,10	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b1956/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-09-2023
Inicio análisis: 26-09-2023
Final análisis: 05-10-2023

Fecha toma de muestra: 25-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	1-10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 2	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,83	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,52	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b1957/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-09-2023
Inicio análisis: 26-09-2023
Final análisis: 05-10-2023

Fecha toma de muestra: 25-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 1	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Nº estimado 4	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,87	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,77	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b1958/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-09-2023
Inicio análisis: 26-09-2023
Final análisis: 05-10-2023

Fecha toma de muestra: 25-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,97	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	11,14	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b1959/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 6F Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-09-2023
Inicio análisis: 26-09-2023
Final análisis: 05-10-2023

Fecha toma de muestra: 25-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	1-10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,51	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,30	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b1960/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1/2 columna Palma
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 26-09-2023
Inicio análisis: 26-09-2023
Final análisis: 05-10-2023

Fecha toma de muestra: 25-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,92	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,13	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 23 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b0385/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1S Alcúdia
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 12-09-2023
Inicio análisis: 12-09-2023
Final análisis: 25-09-2023

Fecha toma de muestra: 12-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	1-10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 1	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,19	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,52	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Sara Díaz (Directora de Laboratorio), Victoria Martín (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biología Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b0386/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2S Alcúdia
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 12-09-2023
Inicio análisis: 12-09-2023
Final análisis: 25-09-2023

Fecha toma de muestra: 12-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	1-10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 2	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,39	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,23	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	0,800	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Sara Díaz (Directora de Laboratorio), Victoria Martín (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biología Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b0387/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3S Alcúdia
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 12-09-2023
Inicio análisis: 12-09-2023
Final análisis: 25-09-2023

Fecha toma de muestra: 12-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	1-10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 1	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,39	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,19	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Sara Díaz (Directora de Laboratorio), Victoria Martín (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biología Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b0388/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1F Alcúdia
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 12-09-2023
Inicio análisis: 12-09-2023
Final análisis: 25-09-2023

Fecha toma de muestra: 12-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	1-10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 1	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,32	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,49	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Sara Díaz (Directora de Laboratorio), Victoria Martín (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biología Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b0389/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2F Alcúdia
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 12-09-2023
Inicio análisis: 12-09-2023
Final análisis: 25-09-2023

Fecha toma de muestra: 12-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Nº estimado 40	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 1	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,43	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,72	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Sara Díaz (Directora de Laboratorio), Victoria Martín (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biología Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: M-23-b0390/1

DATOS DEL CLIENTE: Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3F Alcúdia
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 12-09-2023
Inicio análisis: 12-09-2023
Final análisis: 25-09-2023

Fecha toma de muestra: 12-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 1	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,69	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,93	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Sara Díaz (Directora de Laboratorio), Victoria Martín (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biología Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b2309/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1S Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 28-09-2023
Inicio análisis: 28-09-2023
Final análisis: 19-10-2023

Fecha toma de muestra: 27-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	1-10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	11	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,73	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,16	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Victoria Martin (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b2310/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2S Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 28-09-2023
Inicio análisis: 28-09-2023
Final análisis: 19-10-2023

Fecha toma de muestra: 27-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 20	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,77	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,34	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Victoria Martin (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b2311/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3S Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 28-09-2023
Inicio análisis: 28-09-2023
Final análisis: 19-10-2023

Fecha toma de muestra: 27-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	< 10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,33	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,58	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Victoria Martin (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b2312/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4S Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 28-09-2023
Inicio análisis: 28-09-2023
Final análisis: 19-10-2023

Fecha toma de muestra: 27-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	1-10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 1	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	5,96	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,69	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Victoria Martin (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: M-23-b2313/1

DATOS DEL CLIENTE: Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5S Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 28-09-2023
Inicio análisis: 28-09-2023
Final análisis: 19-10-2023

Fecha toma de muestra: 27-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 10	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	13	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	5,66	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,96	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Victoria Martin (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biología Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b2314/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1F Maó
Fecha toma de muestra: 27-09-2023
Tipo de muestra: Agua marina
Tomada por: Personal CBBA
Entrada de muestra: 28-09-2023
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Inicio análisis: 28-09-2023
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE
Final análisis: 19-10-2023

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 10	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	14	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	5,34	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,31	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Victoria Martin (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b2315/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2F Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 28-09-2023
Inicio análisis: 28-09-2023
Final análisis: 19-10-2023

Fecha toma de muestra: 27-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	< 10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 1	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,70	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,06	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Victoria Martin (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biología Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b2316/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3F Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 28-09-2023
Inicio análisis: 28-09-2023
Final análisis: 19-10-2023

Fecha toma de muestra: 27-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 1	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 1	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,46	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,28	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Victoria Martin (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b2317/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4F Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 28-09-2023
Inicio análisis: 28-09-2023
Final análisis: 19-10-2023

Fecha toma de muestra: 27-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	< 10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 1	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,21	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,16	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Victoria Martin (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biología Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b2318/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5F Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 28-09-2023
Inicio análisis: 28-09-2023
Final análisis: 19-10-2023

Fecha toma de muestra: 27-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	5,86	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,66	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Victoria Martin (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b2319/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5 1/2 columna Maó
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 28-09-2023
Inicio análisis: 28-09-2023
Final análisis: 19-10-2023

Fecha toma de muestra: 27-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	< 10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Nº estimado 6	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	5,72	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,79	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a
Cobre	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cadmio	< 0,06	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Zinc	< 9	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Plomo	< 0,39	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Cromo total	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Níquel	< 2,6	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Arsénico	< 7,5	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Selenio	< 3,0	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a
Mercurio	< 0,015	µg/l	ICP-MS/002-a, FA/002-a

Ensayos realizados por: Victoria Martin (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Benjamí Reviriego (Jefe sección Medio ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b0913/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1S Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 19-09-2023
Inicio análisis: 19-09-2023
Final análisis: 29-09-2023

Fecha toma de muestra: 18-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	< 10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,39	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,48	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Victoria Martin (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: M-23-b0914/1**DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2S Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 19-09-2023
Inicio análisis: 19-09-2023
Final análisis: 29-09-2023

Fecha toma de muestra: 18-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	> 800	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Nº estimado 8	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	5,83	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	1,35	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Sara Díaz (Directora de Laboratorio), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b0915/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3S Ibiza

Tipo de muestra: Agua marina

Entrada de muestra: 19-09-2023

Inicio análisis: 19-09-2023

Final análisis: 29-09-2023

Fecha toma de muestra: 18-09-2023

Tomada por: Personal CBBA

Operador muestreo: Jaime Sintés

Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	> 800	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	26	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,11	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,68	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Sara Díaz (Directora de Laboratorio), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b0916/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4S Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 19-09-2023
Inicio análisis: 19-09-2023
Final análisis: 29-09-2023

Fecha toma de muestra: 18-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,37	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,12	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Victoria Martin (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b0917/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5S Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 19-09-2023
Inicio análisis: 19-09-2023
Final análisis: 29-09-2023

Fecha toma de muestra: 18-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 20	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Nº estimado 4	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,16	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,76	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Victoria Martin (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b0918/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1F Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 19-09-2023
Inicio análisis: 19-09-2023
Final análisis: 05-10-2023

Fecha toma de muestra: 18-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 20	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	14	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,12	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,34	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Victoria Martin (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: M-23-b0919/1**DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2F Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 19-09-2023
Inicio análisis: 19-09-2023
Final análisis: 05-10-2023

Fecha toma de muestra: 18-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 20	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	5,70	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,94	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Victoria Martin (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b0920/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3F Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 19-09-2023
Inicio análisis: 19-09-2023
Final análisis: 05-10-2023

Fecha toma de muestra: 18-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Recuento de Escherichia coli	Nº estimado 40	ufc/100ml
Oxígeno disuelto in situ	5,97	mg/l
Clorofila a in situ	0,54	µg/l
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L
Recuento de enterococos	Nº estimado 3	ufc/ml

Ensayos realizados por: Victoria Martín (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico), Sara Díaz (Directora de Laboratorio)

Datos de campo tomados por: Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b0921/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4F Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 19-09-2023
Inicio análisis: 19-09-2023
Final análisis: 05-10-2023

Fecha toma de muestra: 18-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	> 800	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	190	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	7,57	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,44	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Victoria Martin (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b0922/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5F Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 19-09-2023
Inicio análisis: 19-09-2023
Final análisis: 05-10-2023

Fecha toma de muestra: 18-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 10	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Nº estimado 5	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	5,99	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,93	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Victoria Martin (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b0923/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4 1/2 columna Ibiza
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 19-09-2023
Inicio análisis: 19-09-2023
Final análisis: 05-10-2023

Fecha toma de muestra: 18-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	< 10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Presencia 2	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,55	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,32	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Victoria Martín (Técnico sección Microbiología), Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)

Datos de campo tomados por: Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)

Observaciones

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b1198/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1S Formentera
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 20-09-2023
Inicio análisis: 21-09-2023
Final análisis: 29-09-2023

Fecha toma de muestra: 19-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	> 800	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Nº estimado 7	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,14	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,49	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b1199/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2S Formentera
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 20-09-2023
Inicio análisis: 21-09-2023
Final análisis: 29-09-2023

Fecha toma de muestra: 19-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	1-10	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	< 10	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,19	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,26	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b1201/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1F Formentera
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 20-09-2023
Inicio análisis: 21-09-2023
Final análisis: 05-10-2023

Fecha toma de muestra: 19-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	> 800	ufc/100 ml	IT-75259
Recuento de enterococos	Nº estimado 5	ufc/ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,21	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,54	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-b1202/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2F Formentera
Tipo de muestra: Agua marina
Entrada de muestra: 20-09-2023
Inicio análisis: 21-09-2023
Final análisis: 05-10-2023

Fecha toma de muestra: 19-09-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés
Cantidad/Envases: 250ml / 1HDPE

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método
Recuento de Escherichia coli	Presencia 10	ufc/100ml	IT-75259
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	IT 75265
Oxígeno disuelto in situ	6,23	mg/l	Sonda multiparamétrica
Clorofila a in situ	0,41	µg/l	Sonda multiparamétrica
Hidrocarburos	< 0,20	mg/L	IR/001-a

Ensayos realizados por: Vanesa Rabadan (Técnico sección Microbiología), Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Datos de campo tomados por:** Jaime Sintés (Técnico sección Medio Ambiente)**Observaciones**

Según la norma UNE-EN ISO 8199 para calidad del agua los recuentos microbiológicos expresados como "presencia" y "nº estimado" presentan una baja fiabilidad estadística. En el caso de que la muestra contenga elevada flora interferente los resultados pueden reflejarse de forma más imprecisa (No concluyente, <10ufc/volumen...)

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2667/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1 Palma
Tipo de muestra: Sedimento
Entrada de muestra: 26-06-2023
Inicio análisis: 28-06-2023
Final análisis: 07-08-2023

Fecha toma de muestra: 26-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	1,2	%(sms)
Plomo	383,00	mg/kg(sms)
Cromo total	21,0	mg/kg (sms)
Mercurio	0,120	mg/kg(sms)
Cobre	149,00	mg/kg (sms)
Cadmio	0,13	mg/kg (sms)
Arsénico	8,00	mg/kg (sms)
Zinc	114,00	mg/Kg(sms)
Níquel	7,00	mg/kg(sms)
Selenio	0,60	mg/kg (sms)
PCB 52	0,0023	mg/Kg(sms)
PCB 28	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 180	0,0034	mg/Kg(sms)
PCB 153	0,0029	mg/Kg(sms)
PCB 138	0,0022	mg/Kg(sms)
PCB 118	0,0050	mg/Kg(sms)
PCB 101	0,0080	mg/Kg(sms)
Antraceno	150,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	585	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	614,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	276,000	µg/kg (sms)
Criseno	199	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	997	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	378,000	µg/kg (sms)
Fluoranteno	1085	µg/kg (sms)
Fenantreno	374	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	0,090	%(sms)
Fósforo total	0,040	%P205
Monobutilestaño	88	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	97	µg/kg(sms)
Tributilestaño	111	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2668/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2 Palma

Fecha toma de muestra: 26-06-2023

Tipo de muestra: Sedimento

Tomada por: Personal CBBA

Entrada de muestra: 26-06-2023

Operador muestreo: Benjamí Reviriego

Inicio análisis: 28-06-2023

Final análisis: 07-08-2023

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	4,0	%(sms)
Plomo	37,00	mg/kg(sms)
Cromo total	22,0	mg/kg (sms)
Mercurio	0,100	mg/kg(sms)
Cobre	88,00	mg/kg (sms)
Cadmio	0,21	mg/kg (sms)
Arsénico	4,00	mg/kg (sms)
Zinc	139,00	mg/Kg(sms)
Níquel	14,00	mg/kg(sms)
Selenio	0,70	mg/kg (sms)
PCB 52	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 28	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 180	0,0033	mg/Kg(sms)
PCB 153	0,0040	mg/Kg(sms)
PCB 138	0,0040	mg/Kg(sms)
PCB 118	0,0013	mg/Kg(sms)
PCB 101	0,0013	mg/Kg(sms)
Antraceno	15,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	43	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	32,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	36,000	µg/kg (sms)
Criseno	44	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	77	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	32,000	µg/kg (sms)
Fluoranteno	74	µg/kg (sms)
Fenantreno	77	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	0,260	%(sms)
Fósforo total	0,060	%P205
Monobutilestaño	19	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	27	µg/kg(sms)
Tributilestaño	14	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biología Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2669/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3 Palma

Fecha toma de muestra: 26-06-2023

Tipo de muestra: Sedimento

Tomada por: Personal CBBA

Entrada de muestra: 26-06-2023

Operador muestreo: Benjamí Reviriego

Inicio análisis: 28-06-2023

Final análisis: 07-08-2023

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	1,8	%(sms)
Plomo	334,00	mg/kg(sms)
Cromo total	74,0	mg/kg (sms)
Mercurio	0,210	mg/kg(sms)
Cobre	603,00	mg/kg (sms)
Cadmio	3,00	mg/kg (sms)
Arsénico	12,00	mg/kg (sms)
Zinc	2241,00	mg/Kg(sms)
Níquel	37,00	mg/kg(sms)
Selenio	1,20	mg/kg (sms)
PCB 52	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 28	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 180	0,0024	mg/Kg(sms)
PCB 153	0,0019	mg/Kg(sms)
PCB 138	0,0013	mg/Kg(sms)
PCB 118	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 101	< 0,0010	mg/Kg(sms)
Antraceno	13,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	61	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	60,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	34,000	µg/kg (sms)
Criseno	24	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	100	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	35,000	µg/kg (sms)
Fluoranteno	29	µg/kg (sms)
Fenantreno	50	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	0,110	%(sms)
Fósforo total	0,400	%P205
Monobutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Tributilestaño	< 10	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2670/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4 Palma
Tipo de muestra: Sedimento
Entrada de muestra: 26-06-2023
Inicio análisis: 28-06-2023
Final análisis: 07-08-2023

Fecha toma de muestra: 26-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	1,6	%(sms)
Plomo	32,00	mg/kg(sms)
Cromo total	23,0	mg/kg (sms)
Mercurio	0,500	mg/kg(sms)
Cobre	47,00	mg/kg (sms)
Cadmio	0,08	mg/kg (sms)
Arsénico	6,00	mg/kg (sms)
Zinc	49,00	mg/Kg(sms)
Níquel	8,00	mg/kg(sms)
Selenio	0,70	mg/kg (sms)
PCB 52	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 28	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 180	0,0060	mg/Kg(sms)
PCB 153	0,0060	mg/Kg(sms)
PCB 138	0,0040	mg/Kg(sms)
PCB 118	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 101	0,0013	mg/Kg(sms)
Antraceno	13,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	84	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	109,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	35,000	µg/kg (sms)
Criseno	24	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	116	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	59,000	µg/kg (sms)
Fluoranteno	92	µg/kg (sms)
Fenantreno	28	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	0,110	%(sms)
Fósforo total	0,040	%P205
Monobutilestaño	26	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	37	µg/kg(sms)
Tributilestaño	15	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2671/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5 Palma
Tipo de muestra: Sedimento
Entrada de muestra: 26-06-2023
Inicio análisis: 28-06-2023
Final análisis: 07-08-2023

Fecha toma de muestra: 26-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	0,6	%(sms)
Plomo	9,00	mg/kg(sms)
Cromo total	9,0	mg/kg (sms)
Mercurio	< 0,05	mg/kg(sms)
Cobre	< 10	mg/kg (sms)
Cadmio	< 0,05	mg/kg (sms)
Arsénico	7,00	mg/kg (sms)
Zinc	< 10	mg/Kg(sms)
Níquel	< 3,0	mg/kg(sms)
Selenio	0,40	mg/kg (sms)
PCB 52	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 28	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 180	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 153	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 138	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 118	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 101	< 0,0010	mg/Kg(sms)
Antraceno	< 10	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	< 10	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	< 10	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	< 10	µg/kg (sms)
Criseno	< 10	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	< 10	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	< 10	µg/kg (sms)
Fluoranteno	< 10	µg/kg (sms)
Fenantreno	< 10	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	< 0,050	%(sms)
Fósforo total	0,018	%P205
Monobutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Tributilestaño	< 10	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biología Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2159/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: 1 Alcudia
Tipo de muestra: Sedimento
Entrada de muestra: 21-06-2023
Inicio análisis: 23-06-2023
Final análisis: 04-08-2023

Fecha toma de muestra: 20-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintes

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	10,0	%(sms)
Plomo	18,00	mg/kg(sms)
Cromo total	33,0	mg/kg (sms)
Mercurio	< 0,10	mg/kg(sms)
Cobre	135,00	mg/kg (sms)
Cadmio	0,06	mg/kg (sms)
Arsénico	15,00	mg/kg (sms)
Zinc	83,00	mg/Kg(sms)
Níquel	14,00	mg/kg(sms)
Selenio	1,80	mg/kg (sms)
PCB 52	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 28	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 180	0,0017	mg/Kg(sms)
PCB 153	0,0020	mg/Kg(sms)
PCB 138	0,0015	mg/Kg(sms)
PCB 118	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 101	< 0,0010	mg/Kg(sms)
Antraceno	< 10	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	25	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	36,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	25,000	µg/kg (sms)
Criseno	< 10	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	46	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	24,000	µg/kg (sms)
Fluoranteno	20	µg/kg (sms)
Fenantreno	18	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	0,310	%(sms)
Fósforo total	0,040	%P205
Monobutilestaño	22	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	25	µg/kg(sms)
Tributilestaño	48	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2160/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: 2 Alcudia

Fecha toma de muestra: 20-06-2023

Tipo de muestra: Sedimento

Tomada por: Personal CBBA

Entrada de muestra: 21-06-2023

Operador muestreo: Jaime Sintés

Inicio análisis: 23-06-2023

Final análisis: 04-08-2023

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	10,0	%(sms)
Plomo	8,00	mg/kg(sms)
Cromo total	22,0	mg/kg (sms)
Mercurio	< 0,10	mg/kg(sms)
Cobre	19,00	mg/kg (sms)
Cadmio	0,06	mg/kg (sms)
Arsénico	11,00	mg/kg (sms)
Zinc	32,00	mg/Kg(sms)
Níquel	11,00	mg/kg(sms)
Selenio	1,40	mg/kg (sms)
PCB 52	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 28	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 180	0,0020	mg/Kg(sms)
PCB 153	0,0014	mg/Kg(sms)
PCB 138	0,0012	mg/Kg(sms)
PCB 118	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 101	< 0,0010	mg/Kg(sms)
Antraceno	< 10	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	15	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	20,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	< 10	µg/kg (sms)
Criseno	< 10	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	27	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	16,000	µg/kg (sms)
Fluoranteno	25	µg/kg (sms)
Fenantreno	15	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	0,140	%(sms)
Fósforo total	0,027	%P205
Monobutilestaño	82	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	71	µg/kg(sms)
Tributilestaño	164	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biología Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: M-23-a2161/1

DATOS DEL CLIENTE: Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: 3 Alcudia
Tipo de muestra: Sedimento
Entrada de muestra: 21-06-2023
Inicio análisis: 23-06-2023
Final análisis: 04-08-2023

Fecha toma de muestra: 20-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintes

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	11,0	%(sms)
Plomo	15,00	mg/kg(sms)
Cromo total	20,0	mg/kg (sms)
Mercurio	< 0,10	mg/kg(sms)
Cobre	12,00	mg/kg (sms)
Cadmio	< 0,05	mg/kg (sms)
Arsénico	9,00	mg/kg (sms)
Zinc	22,00	mg/Kg(sms)
Níquel	11,00	mg/kg(sms)
Selenio	1,80	mg/kg (sms)
PCB 52	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 28	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 180	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 153	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 138	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 118	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 101	< 0,0010	mg/Kg(sms)
Antraceno	< 10	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	13	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	21,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	< 10	µg/kg (sms)
Criseno	< 10	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	15	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	13,000	µg/kg (sms)
Fluoranteno	17	µg/kg (sms)
Fenantreno	< 10	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	0,310	%(sms)
Fósforo total	0,031	%P205
Monobutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Tributilestaño	< 10	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a3233/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1 Maó
Tipo de muestra: Sedimento
Entrada de muestra: 30-06-2023
Inicio análisis: 04-07-2023
Final análisis: 07-08-2023

Fecha toma de muestra: 29-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	0,7	%(sms)
Plomo	45,00	mg/kg(sms)
Cromo total	33,0	mg/kg (sms)
Mercurio	0,500	mg/kg(sms)
Cobre	82,00	mg/kg (sms)
Cadmio	< 0,05	mg/kg (sms)
Arsénico	15,00	mg/kg (sms)
Zinc	101,00	mg/Kg(sms)
Níquel	21,00	mg/kg(sms)
Selenio	1,60	mg/kg (sms)
PCB 52	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 28	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 180	0,0014	mg/Kg(sms)
PCB 153	0,0020	mg/Kg(sms)
PCB 138	0,0011	mg/Kg(sms)
PCB 118	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 101	< 0,0010	mg/Kg(sms)
Antraceno	14,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	39	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	34,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	37,000	µg/kg (sms)
Criseno	29	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	76	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	28,000	µg/kg (sms)
Fluoranteno	85	µg/kg (sms)
Fenantreno	40	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	0,370	%(sms)
Fósforo total	0,050	%P205
Monobutilestaño	11	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	11	µg/kg(sms)
Tributilestaño	20	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a3234/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2 Maó
Tipo de muestra: Sedimento
Entrada de muestra: 30-06-2023
Inicio análisis: 04-07-2023
Final análisis: 07-08-2023

Fecha toma de muestra: 29-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	1,0	%(sms)
Plomo	32,00	mg/kg(sms)
Cromo total	9,0	mg/kg (sms)
Mercurio	0,600	mg/kg(sms)
Cobre	23,00	mg/kg (sms)
Cadmio	< 0,05	mg/kg (sms)
Arsénico	9,00	mg/kg (sms)
Zinc	34,00	mg/Kg(sms)
Níquel	4,00	mg/kg(sms)
Selenio	0,60	mg/kg (sms)
PCB 52	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 28	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 180	0,0031	mg/Kg(sms)
PCB 153	0,0028	mg/Kg(sms)
PCB 138	0,0018	mg/Kg(sms)
PCB 118	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 101	< 0,0010	mg/Kg(sms)
Antraceno	38,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	106	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	81,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	122,000	µg/kg (sms)
Criseno	94	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	228	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	62,000	µg/kg (sms)
Fluoranteno	290	µg/kg (sms)
Fenantreno	91	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	0,100	%(sms)
Fósforo total	0,032	%P205
Monobutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Tributilestaño	< 10	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biología Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a3235/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3 Maó
Tipo de muestra: Sedimento
Entrada de muestra: 30-06-2023
Inicio análisis: 04-07-2023
Final análisis: 07-08-2023

Fecha toma de muestra: 29-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	1,9	%(sms)
Plomo	69,00	mg/kg(sms)
Cromo total	34,0	mg/kg (sms)
Mercurio	0,600	mg/kg(sms)
Cobre	45,00	mg/kg (sms)
Cadmio	< 0,05	mg/kg (sms)
Arsénico	12,00	mg/kg (sms)
Zinc	81,00	mg/Kg(sms)
Níquel	17,00	mg/kg(sms)
Selenio	1,70	mg/kg (sms)
PCB 52	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 28	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 180	0,0090	mg/Kg(sms)
PCB 153	0,0070	mg/Kg(sms)
PCB 138	0,0050	mg/Kg(sms)
PCB 118	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 101	< 0,0010	mg/Kg(sms)
Antraceno	28,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	66	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	57,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	65,000	µg/kg (sms)
Criseno	52	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	132	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	45,000	µg/kg (sms)
Fluoranteno	162	µg/kg (sms)
Fenantreno	91	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	0,170	%(sms)
Fósforo total	0,060	%P205
Monobutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Tributilestaño	< 10	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a3236/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4 Maó
Tipo de muestra: Sedimento
Entrada de muestra: 30-06-2023
Inicio análisis: 04-07-2023
Final análisis: 07-08-2023

Fecha toma de muestra: 29-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	2,6	%(sms)
Plomo	24,00	mg/kg(sms)
Cromo total	21,0	mg/kg (sms)
Mercurio	0,230	mg/kg(sms)
Cobre	18,00	mg/kg (sms)
Cadmio	0,05	mg/kg (sms)
Arsénico	6,00	mg/kg (sms)
Zinc	43,00	mg/Kg(sms)
Níquel	11,00	mg/kg(sms)
Selenio	1,30	mg/kg (sms)
PCB 52	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 28	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 180	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 153	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 138	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 118	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 101	< 0,0010	mg/Kg(sms)
Antraceno	< 10	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	27	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	23,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	25,000	µg/kg (sms)
Criseno	19	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	52	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	18,000	µg/kg (sms)
Fluoranteno	63	µg/kg (sms)
Fenantreno	33	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	0,190	%(sms)
Fósforo total	0,032	%P205
Monobutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Tributilestaño	< 10	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a3237/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5 Maó
Tipo de muestra: Sedimento
Entrada de muestra: 30-06-2023
Inicio análisis: 04-07-2023
Final análisis: 07-08-2023

Fecha toma de muestra: 29-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Benjamí Reviriego

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	0,2	%(sms)
Plomo	12,00	mg/kg(sms)
Cromo total	10,0	mg/kg (sms)
Mercurio	< 0,05	mg/kg(sms)
Cobre	< 10	mg/kg (sms)
Cadmio	0,13	mg/kg (sms)
Arsénico	3,10	mg/kg (sms)
Zinc	14,00	mg/Kg(sms)
Níquel	5,00	mg/kg(sms)
Selenio	0,70	mg/kg (sms)
PCB 52	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 28	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 180	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 153	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 138	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 118	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 101	< 0,0010	mg/Kg(sms)
Antraceno	< 10	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	< 10	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	< 10	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	11,000	µg/kg (sms)
Criseno	< 10	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	21	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	< 10	µg/kg (sms)
Fluoranteno	28	µg/kg (sms)
Fenantreno	17	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	< 0,050	%(sms)
Fósforo total	< 0,03	%P205
Monobutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Tributilestaño	< 10	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2489/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1 Ibiza

Fecha toma de muestra: 22-06-2023

Tipo de muestra: Sedimento

Tomada por: Personal CBBA

Entrada de muestra: 23-06-2023

Operador muestreo: Jaime Sintés

Inicio análisis: 28-06-2023

Final análisis: 07-08-2023

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	2,5	%(sms)
Plomo	27,00	mg/kg(sms)
Cromo total	29,0	mg/kg (sms)
Mercurio	0,280	mg/kg(sms)
Cobre	34,00	mg/kg (sms)
Cadmio	< 0,05	mg/kg (sms)
Arsénico	12,00	mg/kg (sms)
Zinc	44,00	mg/Kg(sms)
Níquel	13,00	mg/kg(sms)
Selenio	1,80	mg/kg (sms)
PCB 52	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 28	0,0026	mg/Kg(sms)
PCB 180	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 153	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 138	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 118	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 101	< 0,0010	mg/Kg(sms)
Antraceno	< 10	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	24	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	28,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	12,000	µg/kg (sms)
Criseno	< 10	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	32	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	17,000	µg/kg (sms)
Fluoranteno	17	µg/kg (sms)
Fenantreno	11	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	0,120	%(sms)
Fósforo total	0,029	%P205
Monobutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Tributilestaño	< 10	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2490/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2 Ibiza
Tipo de muestra: Sedimento
Entrada de muestra: 23-06-2023
Inicio análisis: 28-06-2023
Final análisis: 07-08-2023

Fecha toma de muestra: 22-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintes

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	2,2	%(sms)
Plomo	24,00	mg/kg(sms)
Cromo total	21,0	mg/kg (sms)
Mercurio	0,150	mg/kg(sms)
Cobre	153,00	mg/kg (sms)
Cadmio	0,06	mg/kg (sms)
Arsénico	16,00	mg/kg (sms)
Zinc	107,00	mg/Kg(sms)
Níquel	11,00	mg/kg(sms)
Selenio	1,30	mg/kg (sms)
PCB 52	0,0021	mg/Kg(sms)
PCB 28	0,0100	mg/Kg(sms)
PCB 180	0,0030	mg/Kg(sms)
PCB 153	0,0040	mg/Kg(sms)
PCB 138	0,0026	mg/Kg(sms)
PCB 118	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 101	0,0014	mg/Kg(sms)
Antraceno	< 10	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	15	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	20,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	< 10	µg/kg (sms)
Criseno	< 10	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	29	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	12,000	µg/kg (sms)
Fluoranteno	27	µg/kg (sms)
Fenantreno	< 10	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	0,100	%(sms)
Fósforo total	0,032	%P205
Monobutilestaño	25	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	14	µg/kg(sms)
Tributilestaño	13	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2491/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3 Ibiza
Tipo de muestra: Sedimento
Entrada de muestra: 23-06-2023
Inicio análisis: 28-06-2023
Final análisis: 07-08-2023

Fecha toma de muestra: 22-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintes

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	1,7	%(sms)
Plomo	29,00	mg/kg(sms)
Cromo total	35,0	mg/kg (sms)
Mercurio	0,190	mg/kg(sms)
Cobre	116,00	mg/kg (sms)
Cadmio	0,08	mg/kg (sms)
Arsénico	18,00	mg/kg (sms)
Zinc	110,00	mg/Kg(sms)
Níquel	13,00	mg/kg(sms)
Selenio	1,40	mg/kg (sms)
PCB 52	0,0021	mg/Kg(sms)
PCB 28	0,0050	mg/Kg(sms)
PCB 180	0,0120	mg/Kg(sms)
PCB 153	0,0220	mg/Kg(sms)
PCB 138	0,0060	mg/Kg(sms)
PCB 118	0,0015	mg/Kg(sms)
PCB 101	0,0040	mg/Kg(sms)
Antraceno	< 10	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	55	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	74,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	22,000	µg/kg (sms)
Criseno	16	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	99	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	42,000	µg/kg (sms)
Fluoranteno	27	µg/kg (sms)
Fenantreno	30	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	0,160	%(sms)
Fósforo total	0,040	%P205
Monobutilestaño	50	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	49	µg/kg(sms)
Tributilestaño	73	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biología Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2492/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 4 Ibiza
Tipo de muestra: Sedimento
Entrada de muestra: 23-06-2023
Inicio análisis: 28-06-2023
Final análisis: 07-08-2023

Fecha toma de muestra: 22-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	1,0	%(sms)
Plomo	12,00	mg/kg(sms)
Cromo total	9,0	mg/kg (sms)
Mercurio	0,140	mg/kg(sms)
Cobre	< 10	mg/kg (sms)
Cadmio	< 0,05	mg/kg (sms)
Arsénico	8,00	mg/kg (sms)
Zinc	17,00	mg/Kg(sms)
Níquel	3,00	mg/kg(sms)
Selenio	0,90	mg/kg (sms)
PCB 52	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 28	0,0014	mg/Kg(sms)
PCB 180	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 153	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 138	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 118	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 101	< 0,0010	mg/Kg(sms)
Antraceno	11,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	115	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	137,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	63,000	µg/kg (sms)
Criseno	55	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	155	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	79,000	µg/kg (sms)
Fluoranteno	159	µg/kg (sms)
Fenantreno	44	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	0,070	%(sms)
Fósforo total	0,028	%P205
Monobutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Tributilestaño	< 10	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2493/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 5 Ibiza
Tipo de muestra: Sedimento
Entrada de muestra: 23-06-2023
Inicio análisis: 28-06-2023
Final análisis: 07-08-2023

Fecha toma de muestra: 22-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	1,8	%(sms)
Plomo	36,00	mg/kg(sms)
Cromo total	28,0	mg/kg (sms)
Mercurio	0,230	mg/kg(sms)
Cobre	168,00	mg/kg (sms)
Cadmio	0,05	mg/kg (sms)
Arsénico	19,00	mg/kg (sms)
Zinc	114,00	mg/Kg(sms)
Níquel	13,00	mg/kg(sms)
Selenio	1,30	mg/kg (sms)
PCB 52	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 28	0,0017	mg/Kg(sms)
PCB 180	0,0100	mg/Kg(sms)
PCB 153	0,0090	mg/Kg(sms)
PCB 138	0,0050	mg/Kg(sms)
PCB 118	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 101	0,0015	mg/Kg(sms)
Antraceno	< 10	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	48	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	68,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	19,000	µg/kg (sms)
Criseno	14	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	75	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	37,000	µg/kg (sms)
Fluoranteno	42	µg/kg (sms)
Fenantreno	15	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	0,130	%(sms)
Fósforo total	0,040	%P205
Monobutilestaño	53	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	47	µg/kg(sms)
Tributilestaño	99	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 15 de Noviembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2494/1****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 1 Savina

Fecha toma de muestra: 22-06-2023

Tipo de muestra: Sedimento

Tomada por: Personal CBBA

Entrada de muestra: 23-06-2023

Operador muestreo: Jaime Sintés

Inicio análisis: 28-06-2023

Final análisis: 07-08-2023

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	0,5	%(sms)
Plomo	6,00	mg/kg(sms)
Cromo total	10,0	mg/kg (sms)
Mercurio	< 0,05	mg/kg(sms)
Cobre	19,00	mg/kg (sms)
Cadmio	< 0,05	mg/kg (sms)
Arsénico	2,00	mg/kg (sms)
Zinc	16,00	mg/Kg(sms)
Níquel	< 3,0	mg/kg(sms)
Selenio	0,40	mg/kg (sms)
PCB 52	0,0011	mg/Kg(sms)
PCB 28	0,0040	mg/Kg(sms)
PCB 180	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 153	0,0020	mg/Kg(sms)
PCB 138	0,0020	mg/Kg(sms)
PCB 118	0,0013	mg/Kg(sms)
PCB 101	0,0015	mg/Kg(sms)
Antraceno	< 10	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	28	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	32,000	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	16,000	µg/kg (sms)
Criseno	14	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	62	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	18,000	µg/kg (sms)
Fluoranteno	71	µg/kg (sms)
Fenantreno	11	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	< 0,050	%(sms)
Fósforo total	0,015	%P205
Monobutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Tributilestaño	< 10	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: M-23-a2495/2

DATOS DEL CLIENTE: Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 2 Savina

Fecha toma de muestra: 22-06-2023

Tipo de muestra: Sedimento

Tomada por: Personal CBBA

Entrada de muestra: 23-06-2023

Operador muestreo: Jaime Sintés

Inicio análisis: 28-06-2023

Final análisis: 07-08-2023

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	0,6	%(sms)
Plomo	< 3,0	mg/kg(sms)
Cromo total	11,0	mg/kg (sms)
Mercurio	< 0,05	mg/kg(sms)
Cobre	< 10	mg/kg (sms)
Cadmio	< 0,05	mg/kg (sms)
Arsénico	2,00	mg/kg (sms)
Zinc	< 10	mg/Kg(sms)
Níquel	< 3,0	mg/kg(sms)
Selenio	0,40	mg/kg (sms)
PCB 52	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 28	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 180	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 153	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 138	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 118	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 101	< 0,0010	mg/Kg(sms)
Antraceno	< 10	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	< 10	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	< 10	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	< 10	µg/kg (sms)
Criseno	< 10	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	< 10	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	< 10	µg/kg (sms)
Fluoranteno	< 10	µg/kg (sms)
Fenantreno	< 10	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	< 0,050	%(sms)
Fósforo total	0,017	%P205
Monobutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Tributilestaño	< 10	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biología Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.



CBBA

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

Modifica y anula a M-23-a2495/1. Justificación: Corrección de LQ

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

INFORME DE ENSAYO**Nº de Informe: M-23-a2496/2****DATOS DEL CLIENTE:** Autoridad Portuaria de Baleares, 971 22 81 50 C/Moll Vell, 3, Palma de Mallorca CIF: Q-0767004-E**DATOS DE LA MUESTRA**

Referencia: Punto 3 Savina
Tipo de muestra: Sedimento
Entrada de muestra: 23-06-2023
Inicio análisis: 28-06-2023
Final análisis: 07-08-2023

Fecha toma de muestra: 22-06-2023
Tomada por: Personal CBBA
Operador muestreo: Jaime Sintés

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Método
Carbono orgánico total	3,3	%(sms)
Plomo	3,70	mg/kg(sms)
Cromo total	9,0	mg/kg (sms)
Mercurio	< 0,05	mg/kg(sms)
Cobre	< 10	mg/kg (sms)
Cadmio	0,05	mg/kg (sms)
Arsénico	4,00	mg/kg (sms)
Zinc	< 10	mg/Kg(sms)
Níquel	< 3,0	mg/kg(sms)
Selenio	0,30	mg/kg (sms)
PCB 52	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 28	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 180	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 153	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 138	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 118	< 0,0010	mg/Kg(sms)
PCB 101	< 0,0010	mg/Kg(sms)
Antraceno	< 10	µg/kg (sms)
Benzo (a) Pireno	< 10	µg/kg (sms)
Indeno (1.2.3-cd) pireno	< 10	µg/kg (sms)
Benzo (a) antraceno	< 10	µg/kg (sms)
Criseno	< 10	µg/kg (sms)
Pireno sedimentos	< 10	µg/kg (sms)
Benzo (g,h,i) Perileno	< 10	µg/kg (sms)
Fluoranteno	< 10	µg/kg (sms)
Fenantreno	< 10	µg/kg (sms)
Nitrógeno Kjeldahl	< 0,050	%(sms)
Fósforo total	0,015	%P205
Monobutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Dibutilestaño	< 10	µg/kg(sms)
Tributilestaño	< 10	µg/kg(sms)

Ensayos realizados por: Pablo Fernández (Técnico sección Físico-Químico)**Observaciones**

Determinaciones en F<2000µm

Palma, a 14 de Diciembre de 2023

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.



CBBA

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

C/Llucmajor nº 18

07006 Palma

Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46

cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com

Modifica y anula a M-23-a2496/1. Justificación: Corrección de LQ

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.