

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	30/04/2025	02.0	1 de 167
Código AdA AL-ACE-0000-PR-REP-00001		Código ACE AL-ACE-0000-PR-REP-00001		

AL-ACE-0000-PR-REP-00001

Análise da qualidade da água

02.0	30/04/2025	Revisão com comentarios AdA	FME	RLF	ACE
01.0	29/01/2025	Análise da qualidade da água	FME	RLF	ACE
Rev.	Dados	Descrição	Criado	Revisto	Aprovado

Editado para:

Informação	X	Compra	
Aprovação		Construção	
Pedido de licitação		Conforme construído	

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	30/04/2025	02.0	2 de 167
Código AdA AL-ACE-0000-PR-REP-00001		Código ACE AL-ACE-0000-PR-REP-00001		

Conteúdo

1. INTRODUÇÃO	3
2.ANEXO 1. RELATÓRIO SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA	4
3.ANEXO 2. ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA DO MAR	54

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	30/04/2025	02.0	3 de 167
Código AdA AL-ACE-0000-PR-REP-00001		Código ACE AL-ACE-0000-PR-REP-00001		

1. INTRODUÇÃO

Este documento apresenta a composição da água do mar considerada para o projeto da central de dessalinização da região do Algarve.

Relativamente aos parâmetros Temperatura, Salinidade e SST serão adotados os valores seguintes:

Temperatura mínima:	13°C
Temperatura média:	19°C
Temperatura máxima:	23°C
Salinidade mínima:	35,0 g/L
Salinidade média:	37,0 g/L
Salinidade máxima:	38,0 g/L
SST para efeitos de consumo específico de reagentes:	15 mg/L
SST para efeitos de dimensionamento da linha de lamas:	25 mg/L
SST para efeitos de determinação do caudal de água bruta:	70 mg/L

Os anexos seguintes apresentam o relatório sobre a qualidade da água do mar e os resultados dos testes efectuados.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 30/04/2025	Rev. 02.0	Pág. 4 de 167
Código AdA AL-ACE-0000-PR-REP-00001		Código ACE AL-ACE-0000-PR-REP-00001		

2. ANEXO 1. RELATÓRIO SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA

CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO E
EXPLORAÇÃO DO SISTEMA
DESALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO
ALGARVE

Janeiro de 2025

Ficha de controle de qualidade

Documento	CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO E EXPLORAÇÃO DO SISTEMA DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE
-----------	--

Autor	Verificado	Aprovado
JCL	FVR	ARG

Controle de mudanças

Edição	7/04/2025
--------	-----------

Versão	V 0,3
--------	-------

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	4
2. OBJETIVO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA	4
3. ÁREA DE ESTUDO	4
4. TRABALHO DE CAMPO	5
4.1 DETERMINAÇÃO DA REDE DE ESTAÇÕES DE AMOSTRAGEM.....	5
4.2 POSICIONAMENTO	6
4.3 EMBARQUE DE AMOSTRAGEM.....	7
4.4 EQUIPAMENTO DE AMOSTRAGEM	7
4.5 METODOLOGIA DE AMOSTRAGEM	8
4.6 CONDIÇÕES CLIMÁTICAS	11
5. TRABALHO DE LABORATÓRIO.....	12
5.1 LABORATÓRIOS DE TESTE	12
5.2 ANÁLISES REALIZADAS	12
5.3 LISTA DE AMOSTRAS OBTIDAS	13
6. RESULTADOS E DISCUSSÃO	14
6.1 AMOSTRAS COM ANÁLISE COMPLETA DA ÁGUA	14
6.2 AMOSTRAS COM ANÁLISE SIMPLES DA ÁGUA	22
7. RESUMO E CONCLUSÕES.....	44
ANEXO	46

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Área de estudo.	5
Figura 2. Situação das estações de amostragem.....	6
Figura 3. Barco utilizado em trabalhos de amostragem.	7
Figura 4. Utilização da sonda multiparamétrica.....	9
Figura 5. Armazenamento e codificação de amostras.	11
Figura 6. Gráficos de condutividade e temperatura nas quatro determinações no mesmo ponto.	15
Figura 7. Gráficos de fluorescência (indicadores de clorofila) nas quatro determinações no mesmo ponto.	16
Figura 8. Gráficos de turbidez nas quatro determinações no mesmo ponto.....	17
Figura 9. Gráficos de temperatura e condutividade no ponto S1.	23
Figura 10. Gráficos de clorofila e turbidez no ponto S1.	24
Figura 11. Gráficos de temperatura e condutividade no ponto S2.	26
Figura 12. Gráficos de clorofila e turbidez no ponto S2.	27
Figura 13. Gráficos de temperatura e condutividade no ponto S3.	29
Figura 14. Gráficos de clorofila e turbidez no ponto S3.	30
Figura 15. Gráficos de temperatura e condutividade no ponto S4.	31
Figura 16. Gráficos de clorofila e turbidez no ponto S4.	32
Figura 17. Gráficos de temperatura e condutividade no ponto S5.	34
Figura 18. Gráficos de clorofila e turbidez no ponto S5.	35
Figura 19. Gráficos de temperatura e condutividade no ponto S6.	36
Figura 20. Gráficos de clorofila e turbidez no ponto S6.	37
Figura 21. Gráficos de temperatura e condutividade no ponto S7.	39
Figura 22. Gráficos de clorofila e turbidez no ponto S7.	40
Figura 23. Representação em diagrama de barras de todos os resultados em amostras simplificadas.	43

ÍNDICE DE TABELA

Tabela 1. Posição das estações de amostragem (a profundidade da captação é a do momento de amostragem).	7
Tabela 2. Procedimentos de determinação e limites de detecção.....	8
Tabela 3. Condições meteorológicas durante a amostragem.....	11
Tabela 4. Análises realizadas pelos diferentes laboratórios analíticos.....	12
Tabela 5. Codificação de amostra.	13
Tabela 6. Resultados obtidos na análise completa da água. As médias e desvios-padrão foram calculados de forma geral, independentemente de a validade estatística ser diferente de acordo com os parâmetros. Os valores de <LQ foram considerados como LQ/2.....	18
Tabela 8. Comparação da qualidade no ponto de coleta e no restante da área.....	41

1. INTRODUÇÃO

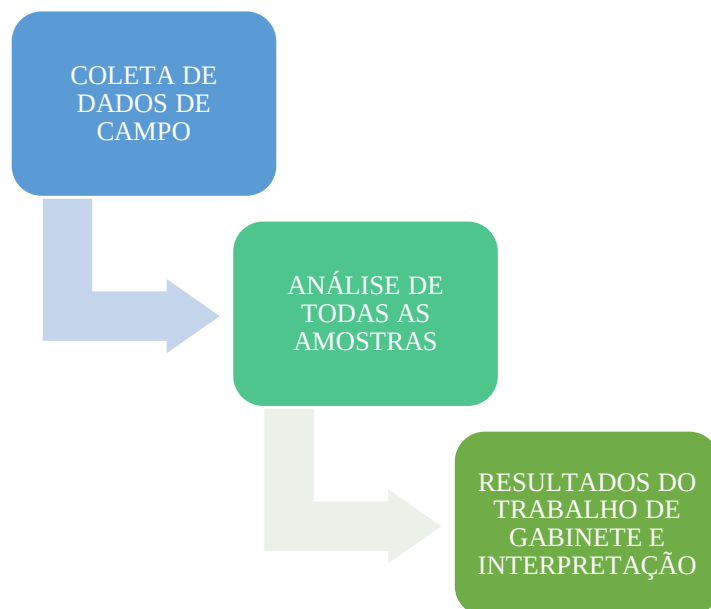
Este relatório contém a análise interpretativa dos resultados obtidos no estudo de qualidade da água, realizado na região do Algarve no âmbito do estudo "CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO E EXPLORAÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE". A informação corresponde a uma condição específica do ciclo anual (as amostras foram colhidas no inverno, em simultâneo com o estudo batimétrico da área) mas são incluídos comentários sobre a variabilidade temporal que pode ser esperada ao longo de um ciclo anual.

Tanto a abordagem de amostragem quanto os parâmetros a serem determinados foram decididos pelo Cliente

2. OBJETIVO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Os objetivos da assistência correspondem a marcos no desenvolvimento do trabalho:

- 1) Coleta de amostras na área de acordo com o planeamento realizado pelo Cliente
- 2) Análise de amostra
- 3) Processamento de dados e interpretação de resultados



3. ÁREA DE ESTUDO

A área de estudo corresponde à costa de Albufeira, na região do Algarve ([Figura 1](#)), hidrograficamente influenciada pela troca de águas do Atlântico (superfície) e do Mediterrâneo (fundo) através do Estreito de Gibraltar. Trata-se de uma área com

acentuada sazonalidade pelo que os resultados obtidos não são aplaudidos a outras alturas do ciclo anual



Figura 1. Área de estudo.

4. TRABALHO DE CAMPO

O trabalho de campo foi realizado de acordo com protocolos comuns em estudos de oceanografia costeira. Como não existe uma regulamentação que determine genericamente os estudos de qualidade da água marinha, os trabalhos de amostragem e conservação têm sido regidos pela norma UNE-EN ISO 5667-19 para amostragem de água marinha.

4.1 DETERMINAÇÃO DA REDE DE ESTAÇÕES DE AMOSTRAGEM

Para atender aos objetivos do trabalho, foi projetada uma rede de estações que possibilitasse a obtenção de amostras representativas. A campanha de amostragem foi realizada entre 10 e 14 de dezembro de 2024, com dois tipos de amostragem:

- **Estações com análise completa de água.** Realizado no ponto próximo à torre de captação (C1) em duas profundidades diferentes (4,10 m e 7,10 m acima do fundo do mar), durante quatro dias. Um total de 8 amostras foram obtidas.
- **Estações com análise simples de água.** Feito em 7 pontos: dois pontos (S1 e S2), um no centro de cada torre; quatro pontos (S3, S4, S5 e S6), um em cada ponto cardinal, separados a uma distância de 20 metros da torre de captação; e um ponto (S7), localizado a duas milhas náuticas a noroeste da torre de captação, onde foram obtidas amostras de água 1 metro acima do fundo do mar. Nas estações de amostragem de água S1 e S2, foram coletadas amostras de água em 2 profundidades diferentes, 4,10 m e 7,10 m acima do fundo do mar. Em S3, S4, S5 e S6 foram coletadas amostras entre 7,0 e 8,0 m de profundidade, dependendo da localização do fundo marinho. Um total de 36 amostras foram obtidas.

A [Figura 2](#) e [Tabela 1](#)

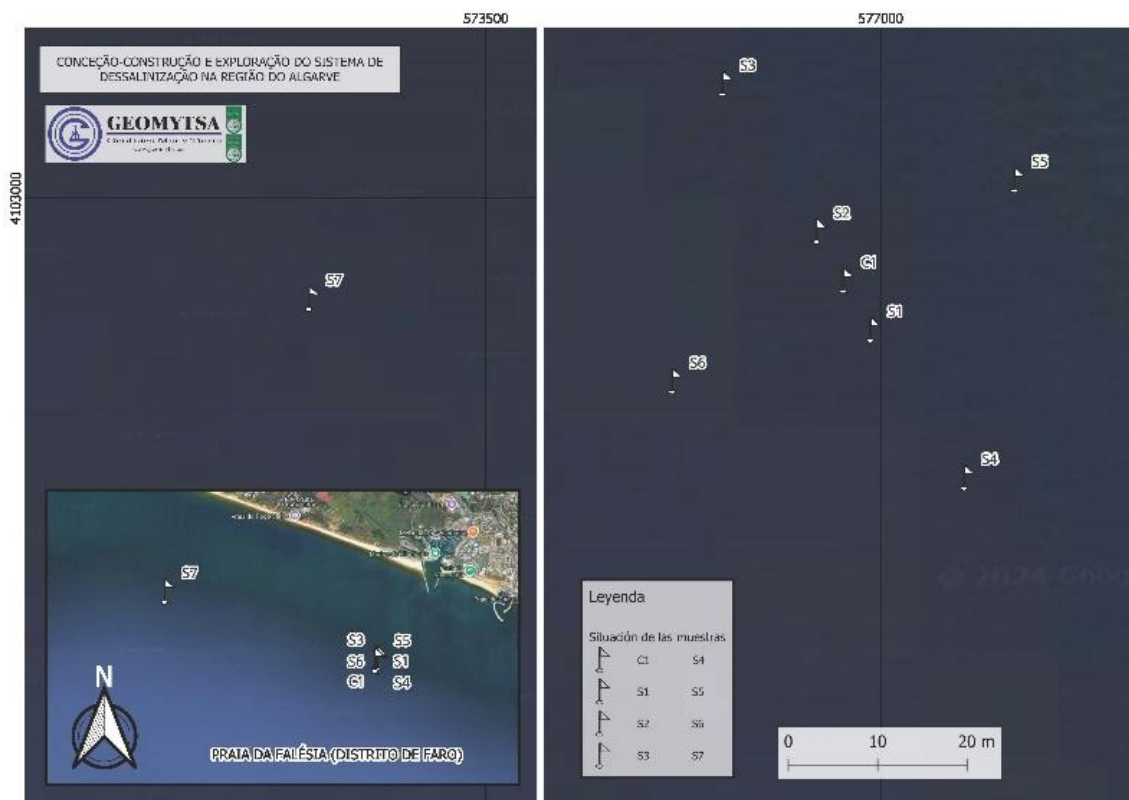


Figura 2. Situação das estações de amostragem.

4.2 POSICIONAMENTO

Os parâmetros geodésicos utilizados para georreferenciar os dados obtidos foram os seguintes:

- Elipsóide: ETRS-89
- Projeção: UTM Norte
- Zona: 29
- Unidade de distância: Metro
- Elevação: Nível Médio do Mar (MML)

Tabela 1. Posição das estações de amostragem (a profundidade da captação é a do momento de amostragem).

Punto	Latitude	Longitude	Profundidade (m)
C1	37 3.566N	8 8.025 W	12.1
S1	37 3.563N	8 8,023W	12.1
S2	37 3.569N	8 8,027W	12
S3	37 3.578N	8 8.034W	11.6
S4	37 3.554N	8 8.016 W	12.2
S5	37 3.572N	8 8.012 W	11.4
S6	37 3.560N	8 8.038 W	12,5
S7	37 4.206N	8 10.418W	14.1

4.3 EMBARQUE DE AMOSTRAGEM

Todo o trabalho no mar foi realizado a bordo do navio *Faraó-1* (Figura 3).



Figura 3. Barco utilizado em trabalhos de amostragem.

4.4 EQUIPAMENTO DE AMOSTRAGEM

O equipamento utilizado para realizar a amostragem está descrito abaixo:

- **Sonda multiparâmetro.** Modelo WiMo da NKE-Instrumentation. Com registro contínuo dos seguintes parâmetros físico-químicos através de sensores integrados:
 - Temperatura
 - Condutividade (transformável em salinidade)
 - Turbidez
 - Fluorescência (transformável em clorofila)

Os procedimentos de determinação e limites de detecção dos sensores são apresentados na [Tabela 2](#).

Tabela 2. Procedimentos de determinação e limites de detecção.

PARÂMETRO	UNIDADES	MÉTODO DE ANÁLISE	Resolução
Temperatura	°C	Termometria	0,001°C
Salinidade	fonte de alimentação	Condutometria	0,001 psu
Turbidez	mNTU	Nefelometria	0,03
Clorofila	µg/l (=ppb)	Fluorometria	0,01 ppb

- **Garrafa Niskin**. Fabricado em PVC, com capacidade para quatro litros e com fechamento na profundidade desejada por meio de mensageiro que é enviado via cabo. A garrafa hidrográfica é convenientemente pesada para garantir a máxima verticalidade durante a filmagem.

4.5 METODOLOGIA DE AMOSTRAGEM

A sequência das diversas operações realizadas para a coleta das amostras de água foi:

- **Envio** de equipamentos e materiais necessários à obra.
- **Posicionamento em pontos de amostragem**

O barco foi direcionado para cada uma das estações conforme horário dos pontos. Ao chegar ao ponto de amostragem, a profundidade da estação foi anotada para decidir a altura acima do fundo do mar na qual a amostra deveria ser obtida.

- **Medições in situ de parâmetros físico-químicos**

Primeiramente, os dados foram coletados pela sonda multiparamétrica ([Figura 4](#)). O equipamento foi ligado, conectando-o ao laptop via Wi-Fi antes de ser submerso na água. Posteriormente, a sonda também foi submersa por meio de uma corda até atingir a profundidade desejada, sempre distante o suficiente do fundo para evitar a ressuspensão dos materiais, onde foi mantida por um determinado tempo para poder coletar os parâmetros correspondentes. O equipamento foi recuperado a bordo, procedendo-se à transmissão dos dados recolhidos para o portátil de trabalho.

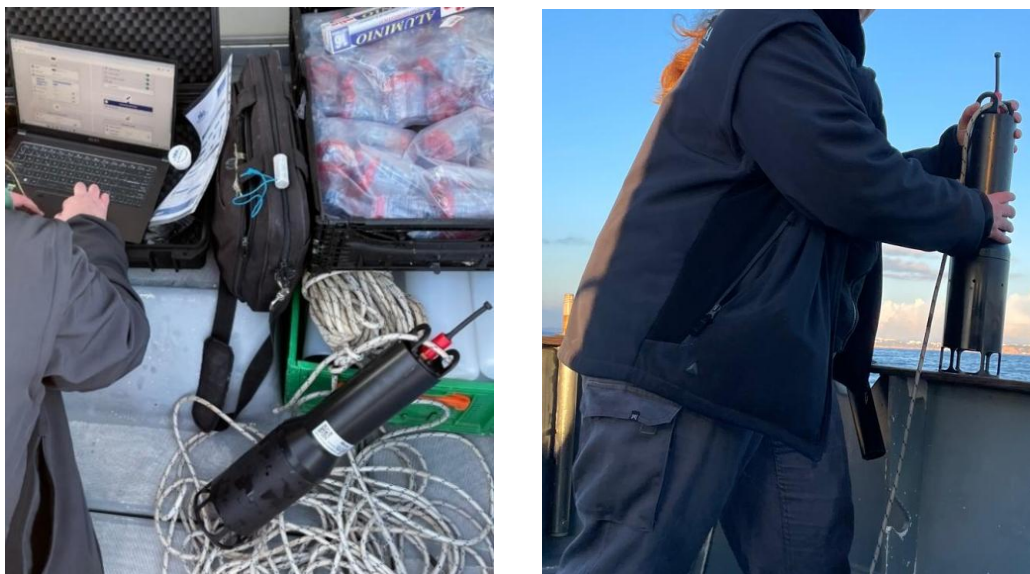


Figura 4. Utilização da sonda multiparamétrica.

- **Coletando amostras de água**

Dependendo de cada estação, a água foi coletada com uma garrafa Niskin em dois níveis de profundidade no caso dos pontos C1, S1 e S2, portanto, levando em consideração a profundidade de cada ponto, as amostras foram coletadas a 4,10 m e 7,40 m acima do fundo do mar. . Para os pontos S3, S4, S5 e S6, as amostras foram coletadas a 4,10 m acima do fundo do mar. No ponto S7, o mais distante, foram obtidas amostras 1,00 m acima do fundo.

O cabo hidrográfico foi pesado para manter a verticalidade tanto quanto possível. A garrafa hidrográfica foi baixada até o nível desejado, uma vez verificada sua estanqueidade, e o mensageiro foi enviado para fechá-la.

A seguir, os diferentes frascos destinados aos diferentes tipos de análises (sólidos, hidrocarbonetos, metais, etc.), previamente preparados pelo laboratório, foram cuidadosamente enchidos. Alguns de les incorporavam fixadores específicos para a sua conservação, como ácidos, formalina ou lugol. . Esses recipientes de amostragem foram previamente etiquetados com tinta indelével para posterior análise, anotando-se a codificação de cada amostra de forma legível e inequívoca .

Todas as informações de campo foram transferidas para um pequeno arquivo.

Núm. Estación:		Coordenadas UTM	X:	Y:
Temperatura agua:		Profundidad:		
Flotantes:		Corriente:	I:	D:
Fotografía número:		Observaciones:		
Hora llegada:		Hora salida:		

Datos meteorológicos			
Viento: Velocidad (m/s)	Dirección	Temperatura (°C)	Humedad %
Condiciones meteorológicas durante la toma de muestra:			

Toma de muestra/s			
Disco Secchi		Núm. CTD	Otros:
Sedimentos	m.o.		
	granulometría		
Bentos	Microbiología		

Nivel	Profundidad (m)	pH	Oxígeno (NUM.)	Nutrientes (NUM.)	Clorofila (NUM.)	Volumen filtrat	Sedimentos	Bentos
Superficie (-1)								
Medio (1/2)								
Fondo (2-2m)								

Equipos	
Disc Secchi	Niskin, mensajeros
CTD	Draga van Veen
Malla 500 µm	Sonda multiparamétrica

- **Armazenamento e transporte de amostras**

Todas as amostras foram imediatamente conservadas em geladeiras herméticas durante o armazenamento durante a amostragem e posterior transferência para o laboratório correspondente, preservando-as também da luz solar (Figura 5).



Figura 5. Armazenamento e codificação de amostras.

De forma a garantir a rastreabilidade e conservação das amostras, e de acordo com a norma UNE-EN-ISO 5667-19, foi desenvolvida uma aplicação informática para o registo e rastreabilidade das amostras. Nesta aplicação, foram registradas as seguintes informações para cada amostra:

- Os técnicos responsáveis pela amostragem.
- A estação de amostragem.
- A profundidade da amostra.
- A data e hora da coleta da amostra.
- A temperatura da amostra.
- Um campo de observações para informações adicionais que o amostrador acredita serem relevantes.

A cadeia de custódia foi mantida em todos os momentos

4.6 CONDIÇÕES CLIMÁTICAS

As condições meteorológicas da área de estudo, como ondas e vento, foram registradas durante a campanha de amostragem na tabela a seguir ([Tabela 3](#)).

Tabela 3. Condições meteorológicas durante a amostragem.

DATA	11/12/2024	12/12/2024	13/12/2024	14/12/2024
VENTO (KN/ÂNGULO)	12/85°	13/60°	8/65°	8/50°
ONDAS (M)	0,7	1	0,6	0,4

5. TRABALHO DE LABORATÓRIO

5.1 LABORATÓRIOS DE TESTE

As análises de algumas das amostras foram subcontratadas ao laboratório acreditado EUROFINS ANALYTICO BV. As restantes determinações foram realizadas nas instalações do GEOMYTSA ENVIRONMENTAL LAB.

5.2 ANÁLISES REALIZADAS

No presente estudo foram realizados 2 tipos de caracterizações da qualidade da água dependendo dos pontos de amostragem determinados. Na [Tabela 4](#) Os parâmetros analisados são apresentados de acordo com o tipo de análise e o laboratório responsável por cada uma das determinações:

Tabela 4. Análises realizadas pelos diferentes laboratórios analíticos.

N.º	Análise completa da água	Análise simples	Laboratório analítico
1	Temperatura (medição de campo)	Temperatura (medição de campo)	GEOMYTSA
2	pH	pH	
3	Turbidez (medição de campo)	Turbidez (medição de campo)	
4	Condutividade	Condutividade	
5	Sólidos suspensos totais secos a 105°C	Sólidos suspensos totais secos a 105°C	
6	Sólidos totais dissolvidos secos a 180°C	Sólidos totais dissolvidos secos a 180°C	
7	Alcalinidade total	Carbono orgânico total	GEOMYTSA / EUROFINS
8	Carbono orgânico total	Clorofila total	EUROFINS / GEOMYTSA
9	Cor	Óleos e gorduras	GEOMYTSA / EUROFINS
10	Clorofila total	Carbono orgânico dissolvido	
11	ferro total		EUROFINS
12	Manganês total		
13	Óleos e gorduras		GEOMYTSA
14	Dureza total como CaCO ₃		
15	Cloro		EUROFINS
16	Sulfatos		
17	Cálcio		GEOMYTSA
18	Magnésio		
19	Sódio		EUROFINS
20	N Total Kjeldahl		
21	Organo-halogenatos-(OSPAR)		
22	Coliformes totais		
23	Coliformes fecais		
24	Coliformes (colônias/100 ml)		GEOMYTSA
25	Hidrocarbonetos totais de petróleo		
26	Carbono orgânico dissolvido		EUROFINS
27	Potássio		
28	Amônia		EUROFINS
29	Cloretos		
30	Fluoretos		GEOMYTSA
31	Fosfatos		
32	Sílica		EUROFINS
33	Alcalinidade		
34	Nitratos		
35	Boro		
36	Bário		
37	Estrôncio		EUROFINS
38	Níquel		
39	Arsênico		
40	Cádmio		
41	Cromo		
42	Cobre		
43	Selênio		
44	Chumbo		
45	Alumínio		
46	Ferro 2+		
47	Ferro 3+		
48	Manganês		EUROFINS
49	Mercúrio		
50	cromo hexavalente		
51	Cianetos		
52	Bromo		GEOMYTSA
53	Picofitoplâncton		

54	Brometo		
55	Feofitina		
56	IDE		

Em cada um dos boletins analíticos há referência ao procedimento analítico utilizado, que são os aprovados para água do mar.

5.3 LISTA DE AMOSTRAS OBTIDAS

Para maior compreensão, na [Tabela 5](#) A codificação utilizada para cada uma das amostras é exposta de acordo com sua profundidade e o ponto de amostragem correspondente:

Tabela 5. Codificação de amostra.

Ver	Profundidade real (m)	Dia	Código
C1	-7,60	1	CS11-1
	-4,70		CS12-1
	-7,60	2	CS11-2
	-4,70		CS12-2
	-7,60	3	CS11-3
	-4,70		CS12-3
	-7,60	4	CS11-4
	-4,70		CS12-4
S1	-7,70	1	S11-1
	-4,70		S12-1
	-7,70	2	S11-2
	-4,70		S12-2
	-7,70	3	S11-3
	-4,70		S12-3
	-7,70	4	S11-4
	-4,70		S12-4
S2	-7,60	1	S21-1
	-4,60		S22-1
	-7,60	2	S21-2
	-4,60		S22-2
	-7,60	3	S21-3
	-4,60		S22-3
	-7,60	4	S21-4
	-4,60		S22-4
S3	-7,5	1	S3-1
	-7,5	2	S3-2
	-7,5	3	S3-3
	-7,5	4	S3-4
S4	-8,1	1	S4-1
	-8,1	2	S4-2
	-8,1	3	S4-3
	-8,1	4	S4-4
S5	-7,3	1	S5-1
	-7,3	2	S5-2
	-7,3	3	S5-3
	-7,3	4	S5-4
S6	-8,5	1	S6-1
	-8,5	2	S6-2
	-8,5	3	S6-3
	-8,5	4	S6-4
S7	-13,0	1	S7-1
	-13,0	2	S7-2
	-13,0	3	S7-3
	-13,0	4	S7-4

 Análises completo

 Análises simples

6. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados obtidos tanto em campo como em determinações laboratoriais são apresentados a seguir de acordo com o tipo de análise de qualidade da água:

6.1 AMOSTRAS COM ANÁLISE COMPLETA DA ÁGUA

As determinações físico-químicas correspondentes ao ponto próximo à **torre de captação (C1)** incluem a determinação de parâmetros contínuos ao longo de toda a coluna d'água e a obtenção de amostras discretas com posterior análise em laboratório.

- **Parâmetros contínuos ao longo da coluna**

As determinações físico-químicas correspondentes ao ponto próximo à **torre de captação (C1)**, em quatro ocasiões e durante três dias consecutivos. Os resultados são os seguintes:

Condutividade e temperatura

Na [Figura 6](#) Os gráficos são representados com a evolução diária da condutividade e da temperatura em função da profundidade. Da mesma forma, mostram os valores médios e máximos registrados nos dias de amostragem. Os resultados anômalos da superfície devido ao mau funcionamento do sensor no primeiro contato com a água foram removidos da figura. A anormalidade do resultado é demonstrada por testes laboratoriais.

A condutividade é muito constante ao longo de toda a coluna d'água, pois as determinações foram realizadas em condições de homogeneidade invernal. Estão em torno de 45-46 mS/cm e os valores mais superficiais devem ser rejeitados, pois correspondem a um mau funcionamento do sensor em contato com a água.

A temperatura também é uniforme em toda a coluna, com valores próximos de 16,5°C. À medida que a primavera avança, haverá um aquecimento gradual da água até atingir os valores máximos da zona nos meses de verão, altura em que pode atingir os 22-23°C no mês de agosto e ao nível da superfície. No momento da campanha não se observa gradiente térmico significativo em toda a coluna d'água.

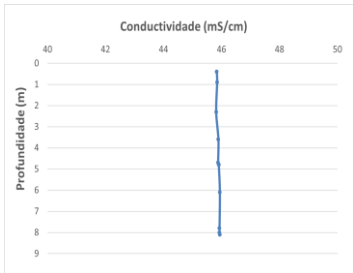
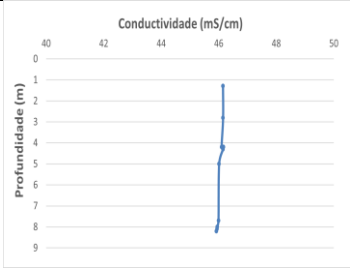
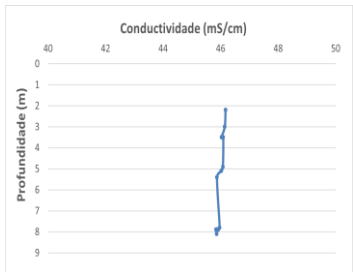
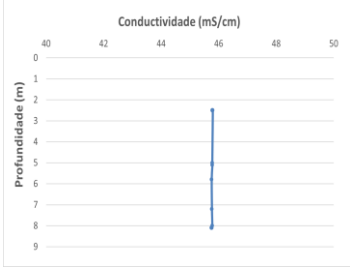
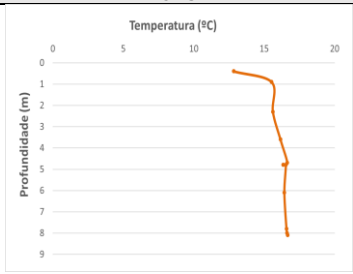
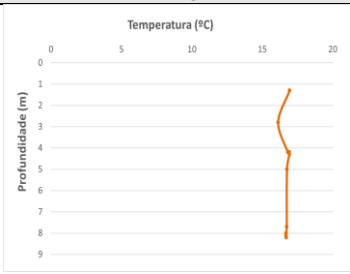
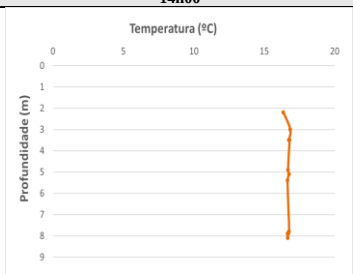
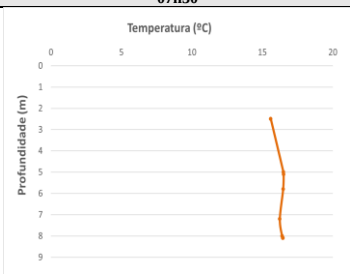
CS11-1 e CS12-1			CS11-2 e CS12-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)
-8.1	45.89	45.94	-8.2	46.06	46.17
CS11-3 e CS12-3			CS11-4 e CS12-4		
12/12/24 14h00			12/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)
-8.1	45.99	46.17	-8.1	45.77	45.79
CS11-1 e CS12-1			CS11-2 e CS12-2		
12/12/24 9h15			12/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máximo (°C)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máximo (°C)
-8.1	15.96	16.67	-8.2	16.74	16.94
CS11-3 e CS12-3			CS11-4 e CS12-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máximo (°C)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máximo (°C)
-8.1	16.69	16.85	-8.1	16.35	16.51

Figura 6. Gráficos de condutividade e temperatura nas quatro determinações no mesmo ponto.

Clorofila

Em **Figura 7** Os gráficos são representados com a evolução diária deste parâmetro. A clorofila tem distribuição regular na coluna d'água; pela manhã sua concentração aumenta com a profundidade, enquanto à tarde apresenta concentração elevada no primeiro metro da coluna d'água, para diminuir nos metros seguintes e aumentar novamente a concentração aos 7-. 8 metros. Os valores são da mesma ordem dos encontrados nas amostras discretas obtidas e são apresentados juntamente com os resultados físico-químicos.

Esses valores indicam uma situação de oligotrofia invernal, causada pela baixa concentração de nutrientes, pela massa fria da água e pelo fotoperíodo curto. É uma situação típica de inverno, com homogeneização em toda a coluna de água. No final da primavera, à medida que o fotoperíodo aumenta, as concentrações também aumentarão. Dada a pouca profundidade da área, não são de esperar gradientes significativos em nenhum momento durante o ciclo anual.

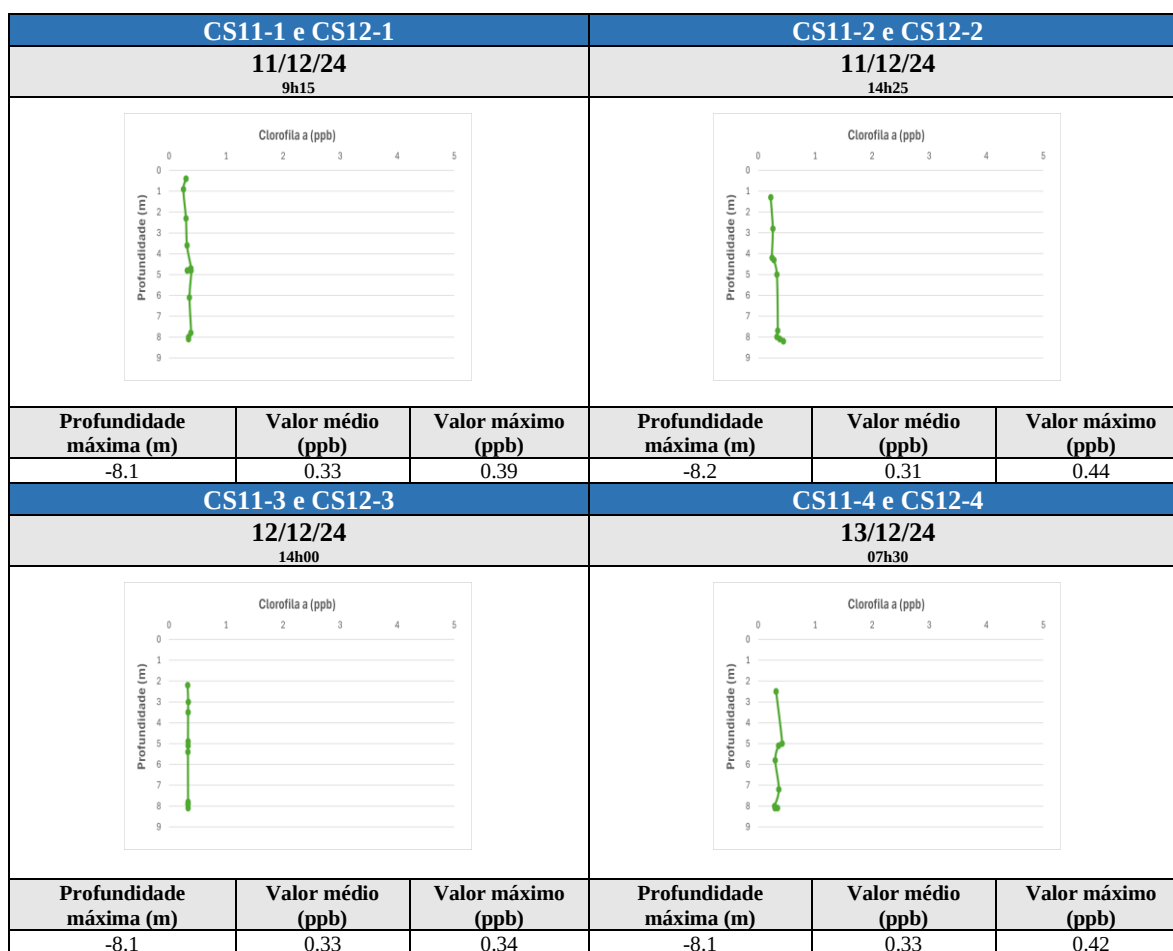


Figura 7. Gráficos de fluorescência (indicadores de clorofila) nas quatro determinações no mesmo ponto.

Turbidez

Na **Figura 8** Os gráficos são representados com a evolução diária da turbidez. Os valores obtidos indicam uma elevada transparência das águas, onde não se aprecia ressuspensão de materiais finos. Esta situação é evidente em todo o conjunto de medições de turbidez realizadas em

diferentes intervalos horários ao longo de toda a coluna de água. A partir de 2 metros (devem ser rejeitados os valores mais superficiais devido a um mau funcionamento do sensor como demonstrado por análises laboratoriais), todas as medições situam-se no limite técnico de detecção do equipamento, em valores claramente inferiores a 1 NTU, o que coincide com análises laboratoriais em amostras discretas. Surge alguma descontinuidade, que não é significativa e que se deve certamente a situações específicas

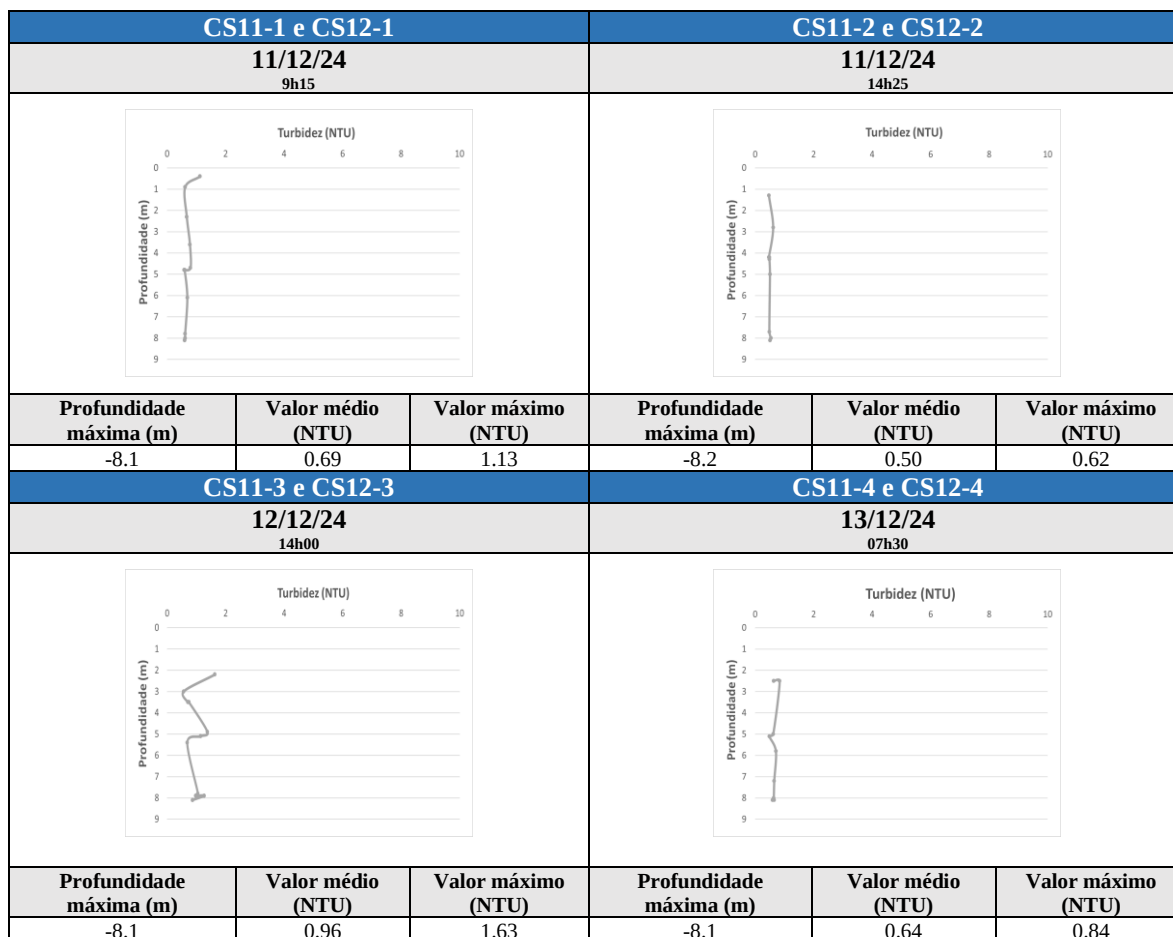


Figura 8. Gráficos de turbidez nas quatro determinações no mesmo ponto.

- **Análise físico-química**

Os resultados dos diferentes parâmetros físico-químicos analisados na área da torre de captação (C1) são apresentados na

Tabela 6. Os boletins analíticos completos podem ser consultados no [Anexo 1](#).

A tabela também inclui um tratamento estatístico, com o valor médio (tomando metade do limite de quantificação para fazer os cálculos) e o desvio padrão de todas as amostras cujos resultados não estejam abaixo do limite de quantificação. Como pode ser observado, a relação DS/Média é muito menor que 1, o que significa pouca variação nos resultados, o que reforça o fato de que a média pode ser tomada como um valor para descrever a qualidade da água no momento da

amostragem. Consequentemente, tanto a variabilidade espacial (entre níveis) como a variabilidade temporal (dias de amostragem sucessivos) são muito baixas.

Porém, ao calcular a média dos sólidos em suspensão como os sólidos dissolvidos totais (que incluem outras variáveis que não a salinidade) aumentam com a profundidade, como mostra:

	Nível Superior	Nível de fundo
sólidos suspensos totais (mg/l)	0,4	0,5
sólidos dissolvidos (mg/l)	34150,0	38625,0

Tabela 6. Resultados obtidos na análise completa da água. As médias e desvios-padrão foram calculados de forma geral, independentemente de a validade estatística ser diferente de acordo com os parâmetros. Os valores de <LQ foram considerados como LQ/2

	CS11-1	CS12-1	CS11-2	CS12-2	CS11-3	CS12-3	CS11-4	CS12-4	MEDIA	DES. ST.	MAX	MIN
Sólidos suspensos totais (mg/l)	0,62	0,57	0,274	0,275	0,594	0,543	0,158	0,426	0,43	0,18	0,62	0,16
Sólidos dissolvidos (mg/l)	32800	34200	26200	44700	42100	39000	35500	36600	36387,50	5742,43	44700,00	26200,00
Turbidez (NTU)	0,41	0,25	0,27	0,33	0,42	0,45	0,55	0,6	0,41	0,12	0,60	0,25
Clorofila Total (ug/l)	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,28	0,07	0,40	0,20
Feofitina (ug/l)	0,02	0,06	0,05	0,06	0,02	0,02	0,06	0,07	0,05	0,02	0,07	0,02
pH	7,39	7,54	7,89	7,91	7,88	7,88	7,87	7,88	7,78	0,20	7,91	7,39
Cor (mg/l Pt/Co)	12	11	11	12	5	5	11	11	9,75	2,96	12,00	5,00
Alcalinidade Total (mg/l CO ₃ Ca)	156	164	164	167	170	166	154	159	162,50	5,61	170,00	154,00
Alcalinidade do bicarbonato (HCO ₃ -)	138	140	139	140	142	138	140	140	139,63	1,30	142,00	138,00
Cloretos (mg/l)	19.150	19.187	19.091	18.979	18.955	19.033	19.125	19.076	14323,51	8829,16	19187,00	18,96
Sulfatos (mg/l)	2.715	2.694	2.789	2.769	2.823	2.805	2.794	2.831	2777,50	49,34	2831,00	2694,00
Picofitoplâncton (ugC/l)	0,6	0,5	0,7	0,2	0,2	0,6	0,6	0,7	0,51	0,20	0,70	0,20
IDE	2	2	2	2	2	2	3	3	2,25	0,46	3,00	2,00
Bromo (mg/l)	60	59	61	63	58	60	64	62	60,88	2,03	64,00	58,00
1,1,1-Tricloroetano (µg/l)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,20	0,00	0,20	0,20
1,1,2-Tricloroetano (µg/l)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,20	0,00	0,20	0,20
1,1-Dicloroetano (µg/l)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,20	0,00	0,20	0,20
1,1-Dicloroetano (µg/l)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,20	0,00	0,20	0,20
1,2-Dicloroetano (µg/l)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,00	0,15	0,15
Clorofórmio (µg/l)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,20	0,00	0,20	0,20
Cloreto de vinil (µg/l)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,10	0,00	0,10	0,10
Diclorometano (µg/l)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,20	0,00	0,20	0,20
Tetracloroetano (µg/l)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,20	0,00	0,20	0,20
Tetracloroetano de carbono (µg/l)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,20	0,00	0,20	0,20
Tricloroetano (µg/l)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,20	0,00	0,20	0,20
cis-1,2-Dicloroetano (µg/l)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,20	0,00	0,20	0,20
trans -1,2-Dicloroetano (µg/l)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,20	0,00	0,20	0,20
Cromo VI (µg/l)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,70	0,00	0,70	0,70
Mercúrio total (µg/l)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,01	0,00	0,01	0,01
Alumínio (total) (mg/l)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,13	0,06	0,03	0,13	0,05
Amônio (mg/l)	0,052	0,055	0,45	0,057	0,06	0,074	0,062	0,094	0,11	0,14	0,45	0,05
Antimônio (total) (mg/l)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,02	0,02

Arsênico (total) (mg/l)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,02	0,02
Bário (total) (mg/l)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,02	0,02
Berílio (total) (mg/l)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01	0,00	0,01	0,01
Boro (total) (mg/l)	5	6	6	4,1	5	4,2	6	5	5,16	0,78	6,00	4,10
Cádmio (total) (mg/l)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01	0,00	0,01	0,01
Cálcio (mg/l)	319	324	326	326	317	319	320	312	320,38	4,81	326,00	312,00
Cobalto (total) (mg/l)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,00	0,00	0,00	0,00
Cobre (total) (mg/l)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,00	0,05	0,05
Coliformes fecais (ufc/ 100ml)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,50	0,00	0,50	0,50
Cromo (total) (mg/l)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01	0,00	0,01	0,01
Dióxido de silício (SiO ₂) (mg/l)	0,017	0,615	2,15	0,034	0,014	0,019	0,033	0,011	0,36	0,75	2,15	0,01
Estanho (total) (mg/l)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,02	0,02
Estrôncio (total) (mg/l)	9	9	9	8	8	9	9	9	8,75	0,46	9,00	8,00
Ferro (Fe) (mg/l)	0,006	<0,005	0,014	<0,005	0,016	<0,005	0,01	<0,005	0,01	0,01	0,02	0,01
Ferro (II) (mg/l)	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
Ferro (III) (mg/l)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01	0,00	0,01	0,01
Magnésio (mg/l)	1112	1162	1163	1106	1066	1193	1007	1099	1113,50	59,75	1193,00	1007,00
Manganês (total) (mg/l)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01	0,00	0,01	0,01
Molibdênio (total) (mg/l)	0,015	<0,010	0,013	0,013	0,014	0,014	0,013	<0,010	0,01	0,01	0,02	0,01
Nitratos (mg/l)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,02	0,02
Nitrogênio Amoniacal (N) (mg/l)	0,04	0,043	0,35	0,044	0,047	0,06	0,048	0,07	0,09	0,11	0,35	0,04
Nitrogênio oxidado (mg/l)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,00	0,05	0,05
Níquel (total) (mg/l)	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,026	0,01	0,00	0,03	0,01
Chumbo (total) (mg/l)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,02	0,02
Potássio (mg/l)	454	469	481	495	457	484	432	472	468,00	19,94	495,00	432,00
Selênio (total) (mg/l)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,02	0,02
Silica (SiO ₂) (μmol/l)	0,28	10	36	0,56	0,23	0,32	0,55	0,18	6,02	12,58	36,00	0,18
Sódio (Na) (mg/l)	8393	8789	8851	8469	8136	8990	7680	8349	8457,13	426,32	8990,00	7680,00
TOC (Carbono Orgânico Total) (mg/l)	2,2	2,1	1,9	2	2,3	2,2	2,1	2	2,10	0,13	2,30	1,90
Vanádio (total) (mg/l)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01	0,00	0,01	0,01
Zinco (total) (mg/l)	0,2	0,08	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,13	0,06	0,07	0,20	0,01
Óleos e Gorduras (mg/l)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,10	0,00	0,10	0,10
Brometos (mg/l)	79	0,1	76	70	0,1	75	73	77	56,28	34,77	79,00	0,10
Carbono Orgânico Dissolvido (DOC) (mg/l)	2,1	1,7	1,9	1,8	1,6	1,6	1,6	1,6	1,74	0,18	2,10	1,60
Cianetos totais (μg/l)	<12	1,7	6	6	1,6	6	6	6	4,76	2,59	6,00	1,60
Flúor (mg/l)	1,3	6	1,3	1,3	6	1,4	1,3	1,3	2,49	2,17	6,00	1,30
Fosfatos (PO ₄) (mg [PO ₄]/l)	0,1	1,3	0,1	0,1	1,3	0,1	0,1	0,1	0,40	0,56	1,30	0,10
Hidrocarbonetos (mg/l)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,10	0,00	0,10	0,10
Nitritos (mg/l)	0,005	0,1	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,02	0,03	0,10	0,01
Nitrogênio Kjeldahl (mg/l)	0,5	0,005	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,50	0,27	1,00	0,01
Nitrogênio total (mg/l)	1	0,5	1	1	0,5	1	1	1	0,88	0,23	1,00	0,50

(*) O fato de que em algumas amostras (não todas) o Fe(II) tem concentrações aparentemente superiores ao Fe (total) não se deve a nenhum erro analítico, mas a diferentes sensibilidades no método. O Fe total foi determinado por ICP-MS, enquanto o Fe(II) é analisado espectrofotometricamente, com resolução mais baixa e limites de quantificação muito diferentes

Com base nessas informações, é descrita a qualidade química da água no ponto de captação no momento da amostragem. Existe uma boa correlação no caso de parâmetros determinados "in situ" e ao mesmo tempo em laboratório

- **Parâmetros relacionados à salinidade.** A condutividade ronda os 48 mS/cm (o que equivale ao intervalo de salinidade de 36-36,5‰). Os valores dos principais ânions diretamente relacionados são: sulfatos (2.800 mg/l) e cloretos (19.000 mg/l). O total de sólidos dissolvidos é de 36.500 mg/l. Não há variabilidade significativa e apenas a condutividade mostra tendência a aumentar com a profundidade, embora numa situação de homogeneização invernal esta circunstância não se reflita nos resultados obtidos.
- **Cor e turbidez .** São águas com baixa concentração de sólidos em suspensão (0,4 mg/l) e consequentemente a turbidez é baixa (0,4 NTU). São águas muito transparentes na situação de amostragem e a cor está próxima de 10 mg/l Pt/Co.
- **Índice SDI .** Nestas condições, é de esperar um valor baixo do índice, inferior a 3 em todas as situações.
- **pH e alcalinidade.** As águas marinhas são altamente protegidas pelo jogo entre carbonatos e bicarbonatos. O pH assume valores próximos de 7,8 e as espécies majoritárias neste pH são justamente bicarbonatos (com alcalinidade de 139,63 mg/l) enquanto a alcalinidade total é de 162,50 mg/l.
- **Principais cátions .** As concentrações encontradas, muito constantes conforme o conjunto de parâmetros determinantes da salinidade, foram (em ordem decrescente de concentração): Na (8.457 mg/l), magnésio (113 mg/l), cálcio (320 mg/l) e potássio (4,68 mg/l).
- **Nutrientes .** Os nutrientes são os sais inorgânicos de nitrogênio e fósforo (e também de sílica no caso das diatomáceas) que determinam a produção vegetal da massa de água pelos produtores primários. O excesso de nutrientes provoca condições eutróficas nas quais o equilíbrio do ecossistema é alterado. Neste caso as concentrações encontradas foram muito baixas:
 - Nitratos: <0,5 mg/l
 - Nitritos: <0,01 mg/l
 - Amônio: 0,09 mg/l
 - Fosfatos: 0,4 mg/l
 - Silicatos: 6 umol/l

São, portanto, águas com baixa concentração de nutrientes e com excesso de fosfatos em relação aos nitratos (que, pela baixa concentração, retardam a produção). As amostras foram colhidas no início do inverno: é provável que à medida que a estação avança, ocorra a remineralização dos sedimentos e a homogeneização da temperatura os distribua pela

coluna de água. Esses nutrientes são os que vão provocar o máximo de produção na primavera, à medida que o fotoperíodo aumenta e a temperatura da água aumenta.

- **Produção orgânica.** Três dos parâmetros considerados estão indiretamente relacionados com a produção biológica: a concentração de clorofila a e seus produtos de degradação (feofitinas) além da concentração de picofitoplâncton.
 - A concentração de clorofila a é de 0,3 ug/l em média
 - As feofitinas, por sua vez, representam 0,06 ug/l, o que significa que aproximadamente 20% da clorofila total é não reativa, valor normal no inverno.
 - A concentração total de picofitoplâncton, expressa em ug/l de C, é de 0,62,

Estes valores indicam águas improdutivas, muito distantes de condições eutróficas, devido à escassez de nutrientes e que, no inverno, a temperatura da água do mar é relativamente mais baixa e o fotoperíodo está no mínimo anual. A situação pode ser diferente na primavera-verão, mas a falta de nutrientes indica que não há fornecimento próximo de nutrientes, então no máximo a clorofila pode estar em valores próximos a 1 ug/l

- **Carbono e nitrogênio .** As espécies analisadas neste caso e seu valor médio foram:
 - Carbono orgânico total: 2,10 mg/l
 - Carbono orgânico dissolvido: 1,74 mg/l
 - Nitrogênio total: < 2 mg/l

Estes dados confirmam o estado de oligotrofia da massa de água analisada: os compostos de carbono predominam sobre os compostos de azoto (provavelmente atribuível à escassez de nutrientes azotados) e entre os compostos de carbono, a fração dissolvida é maioritária (cerca de 80%) o que coincide com o baixas concentrações de clorofila e picofitoplâncton, que são materiais particulados.

- **Metais e metaloides .** Dos 22 cátions analisados, apenas seis ultrapassam o limite analítico de quantificação:
 - Boro: 5 mg/l
 - Bromo: 60 mg/l
 - Estrôncio: 5 mg/l
 - Ferro total: 0,01 mg/l
 - Molibdênio: 0,02 mg/l
 - Zinco: 0,14 mg/l

Esta situação demonstra que relativamente aos elementos considerados, a concentração de metais e metaloides é a da água oceânica, sem ser detectada qualquer fonte significativa de alteração de composição.

- **Haletos** . Os halogenetos analisados e suas concentrações médias são:

- Cianetos: 0,90 mg/l
- Brometos: 75 mg/l
- Fluoretos: 1,3 mg/l

Estas concentrações são as de águas marinhas não afetadas por descargas, pelo que se deve considerar que a qualidade é normal na área caracterizada.

- Outros contaminantes. As concentrações de um conjunto de contaminantes considerados estão todas abaixo do limite de quantificação analítica.
 - Coliformes fecais
 - Hidrocarbonetos halogenados
 - Hidrocarbonetos totais
 - Óleos e gorduras

Consequentemente, a massa de água caracterizada está livre de diversos tipos de contaminantes de origem antrópica.

6.2 AMOSTRAS COM ANÁLISE SIMPLES DA ÁGUA

Os resultados da qualidade da água correspondem à área próxima à torre de captação (S1 e S2) e aos pontos localizados a 20 m dela nos diferentes pontos cardeais (S3, S4, S5 e S6), além da área do último difusor (S7). Em cada ponto as determinações foram feitas em dois dias consecutivos e em dois horários diferentes.

- **Parâmetros contínuos ao longo da coluna**

5.2.1 Ponto S1

Os gráficos seguintes mostram a evolução diária dos diversos parâmetros físico-químicos em função da profundidade. Da mesma forma, mostram os valores médios e máximos registrados nos dias de amostragem.

Os valores de condutividade ([Figura 9](#)) permanecem normais e são típicos da água do mar, com uma média de cerca de 46 ms/cm, praticamente constante até à profundidade do fundo do mar. A temperatura apresenta ligeiras alterações dependendo do tempo de amostragem. Assim, nas horas da manhã do dia 11, a superfície apresenta uma temperatura mais baixa, que oscila acentuadamente nos primeiros dois metros, pelo que se distingue um pequeno desnível no primeiro metro que diminui ligeiramente em profundidade. Toda a coluna d'água permanece em torno de 16,5 °C

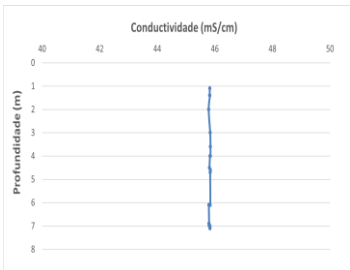
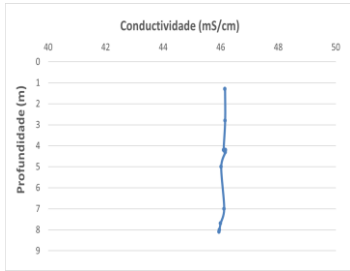
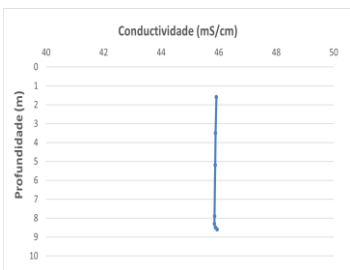
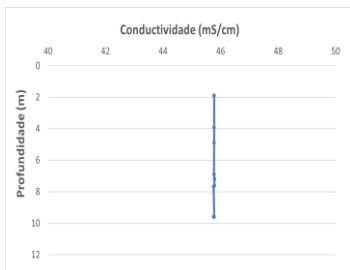
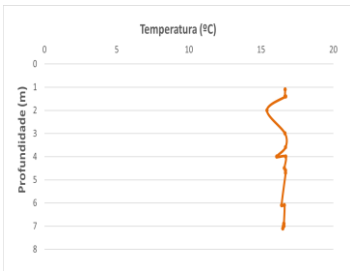
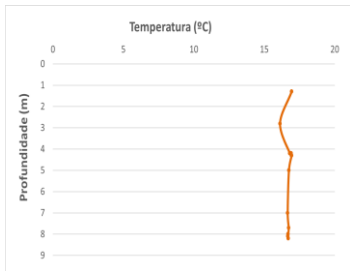
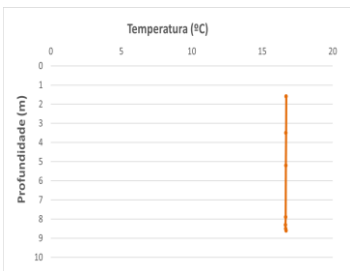
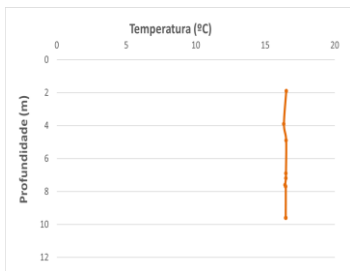
S1-1			S1-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)
-7.1	45.81	45.85	-8.2	46.07	46.17
S1-3			S1-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)
-8.6	45.89	45.95	-9.6	45.78	45.79
S1-1			S1-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máx. (°C)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máximo (°C)
-7.1	16.25	16.71	-8.2	16.75	16.94
S1-3			S1-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máximo (°C)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máximo (°C)
-8.6	16.67	16.70	-9.6	16.47	16.52

Figura 9. Gráficos de temperatura e condutividade no ponto S1.

S1-1			S1-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
Profundidade máxima (m)	Valor médio (ppb)	Valor máximo (ppb)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (ppb)	Valor máximo (ppb)
-7.1	0.39	0.54	-8.2	0.32	0.44
S1-3			S1-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
Profundidade máxima (m)	Valor médio (ppb)	Valor máximo (ppb)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (ppb)	Valor máximo (ppb)
-8.6	0.34	0.57	-9.6	0.33	0.37
S1-1			S1-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)
-7.1	0.70	0.93	-8.2	0.55	1.04
S1-3			S1-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)
-8.6	0.69	0.78	-9.6	0.81	1.25

Figura 10. Gráficos de clorofila e turbidez no ponto S1.

A clorofila (<0,5 ppb) apresenta distribuição irregular na coluna d'água (Figura 10); nas horas da manhã sua concentração aumenta com a profundidade, enquanto a partir do meio-dia apresenta alta concentração no primeiro metro da coluna d'água, diminuindo nos metros seguintes e aumentando a concentração novamente com profundidade. No entanto, estas são diferenças muito insignificantes

Quanto à turbidez, está claramente abaixo de 1 NTU em toda a coluna (os valores mais superficiais devem ser rejeitados).

5.2.2 Ponto S2

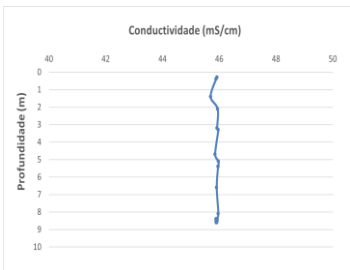
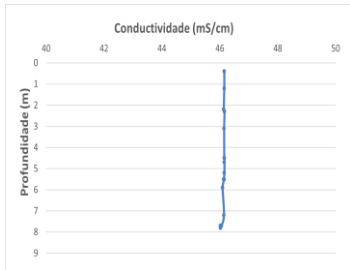
Os gráficos seguintes mostram a evolução diária dos diversos parâmetros físico-químicos em função da profundidade. Da mesma forma, mostram os valores médios e máximos registrados nos dias de amostragem.

Os valores de condutividade (Figura 11) mantêm-se normais e são típicos da água do mar, com uma média de cerca de 46,00 ms/cm, praticamente constante até à profundidade do fundo do mar.

A temperatura apresenta variações nos primeiros dois metros de profundidade, e sobretudo no primeiro metro do dia 11, para posteriormente manter alguma estabilidade em profundidade. Mesmo assim, não há termoclina acentuada porque a amostragem foi realizada no inverno e toda a coluna d'água permanece em torno de 16,5 °C.

A clorofila apresenta (Figura 12) uma distribuição irregular na coluna de água. No dia 11, observa-se uma forte concentração perto da superfície, depois diminui completamente pela manhã e à tarde volta a aumentar ligeiramente com a profundidade. Entretanto, nos dias 12 e 13 observa-se um aumento na concentração de clorofila com a profundidade.

Os valores obtidos indicam uma elevada transparência das águas, onde não se aprecia ressuspensão de materiais finos. Esta situação é evidente em todo o conjunto de medições de turbidez realizadas em diferentes intervalos horários ao longo de toda a coluna de água. A partir dos 2 metros todas as medições situam-se no limite técnico de detecção do equipamento, em valores claramente inferiores a 1 NTU, com descontinuidades não significativas.

S2-1			S2-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)
-8.6	45.91	45.97	-7.8	46.13	46.16

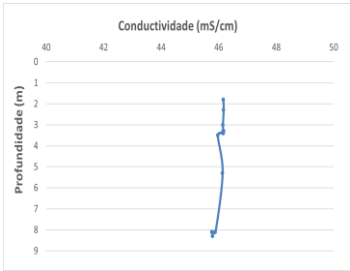
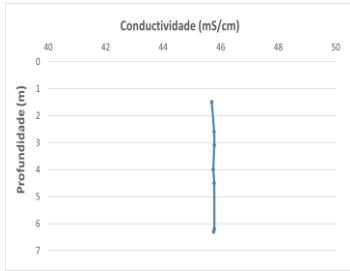
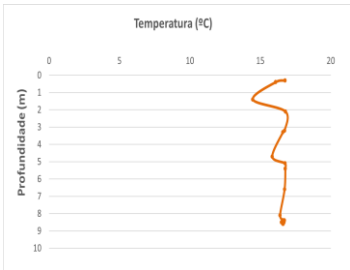
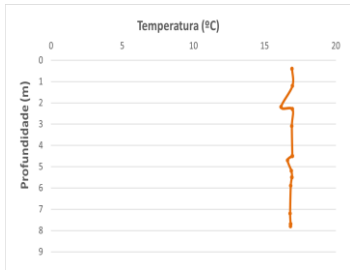
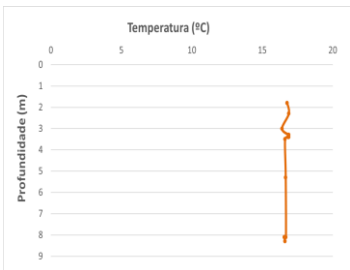
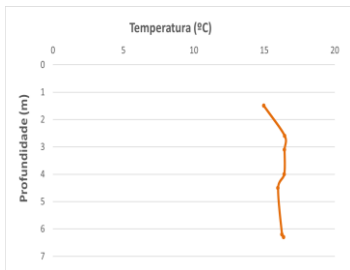
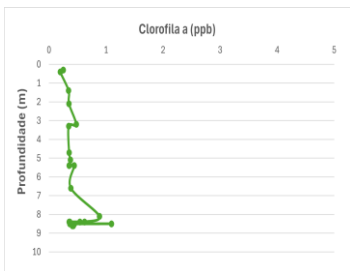
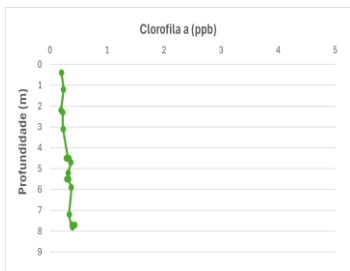
S2-3			S2-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)
-8.3	46.03	46.17	-6.3	45.75	45.78
S2-1			S2-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máx. (°C)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máximo (°C)
-8.6	16.49	16.79	-7.8	16.84	16.96
S2-3			S2-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máximo (°C)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máximo (°C)
-8.3	16.71	16.88	-6.3	16.11	16.45

Figura 11. Gráficos de temperatura e condutividade no ponto S2.

S2-1			S2-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (ppb)	Valor máximo (ppb)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (ppb)	Valor máximo (ppb)
-8.6	0.41	1.10	-7.8	0.30	0.43

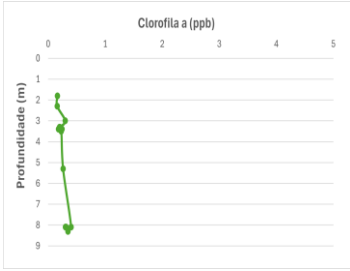
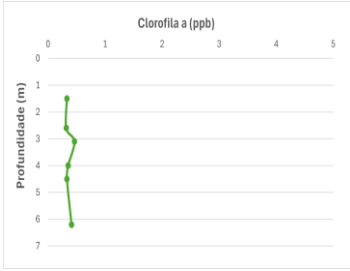
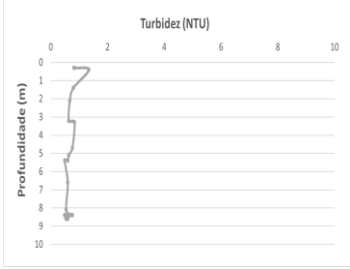
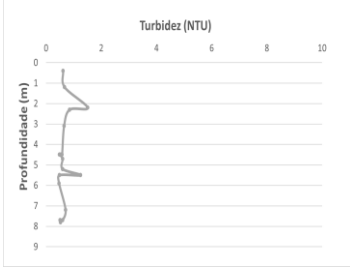
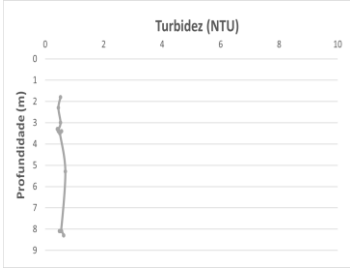
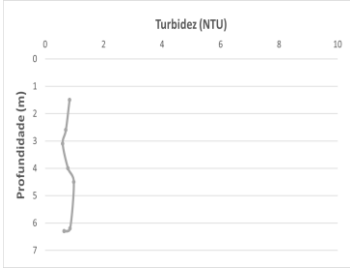
S2-3			S2-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (ppb)	Valor máximo (ppb)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (ppb)	Valor máximo (ppb)
-8.3	0.24	0.40	-6.3	0.46	0.38
S2-1			S2-22		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)
-8.6	0.64	1.34	-7.8	0.65	1.51
S2-3			S2-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)
-8.3	0.52	0.69	-6.3	0.76	0.98

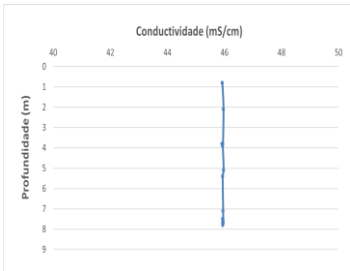
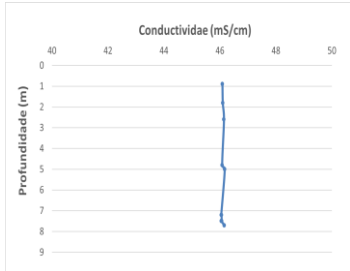
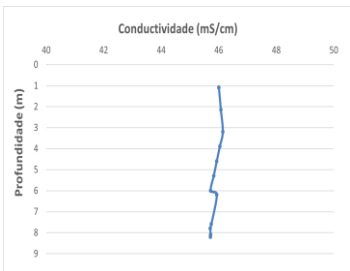
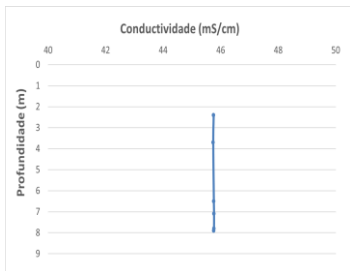
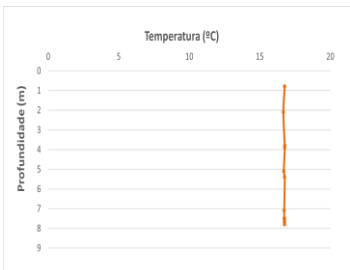
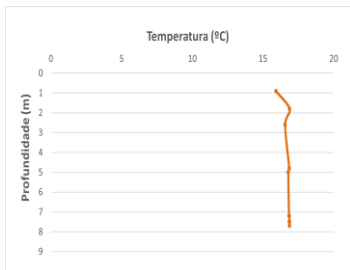
Figura 12. Gráficos de clorofila e turbidez no ponto S2.

5.2.3 Ponto S3

Os valores de condutividade (Figura 13) permanecem normais e são típicos da água do mar, com média de cerca de 46,00 ms/cm, praticamente constante até a profundidade do fundo do mar. A temperatura em toda a coluna d'água permanece em torno de 16,5 °C.

A clorofila (Figura 14) apresenta uma distribuição irregular na coluna de água. Na manhã do dia 11 observa-se uma forte concentração abaixo do primeiro metro de profundidade, diminuindo posteriormente acentuadamente e aumentando ligeiramente em profundidade. À tarde concentra-se fortemente na superfície e após uma descida no primeiro metro aumenta ligeiramente em

profundidade. No dia 12, a sua presença aumenta gradualmente até aos 6 metros de profundidade e depois diminui ligeiramente. No dia 13, a sua concentração aumenta até aos 4 metros e depois diminui com a profundidade. Estes ciclos diários estão relacionados com os movimentos da biomassa fitoplâncton. Por seu lado, a partir do medidor, todas as medições situam-se no limite técnico de detecção do equipamento, em valores claramente inferiores a 1 NTU.

S3-1			S3-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)
-7.8	45.94	45.97	-7.7	46.09	46.17
S3-3			S3-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)
-8.2	45.88	46.14	-7.9	45.76	45.77
S3-1			S3-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máx.(°C)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máximo (°C)
-7.8	16.59	16.77	-7.7	16.73	16.88
S3-3			S3-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		

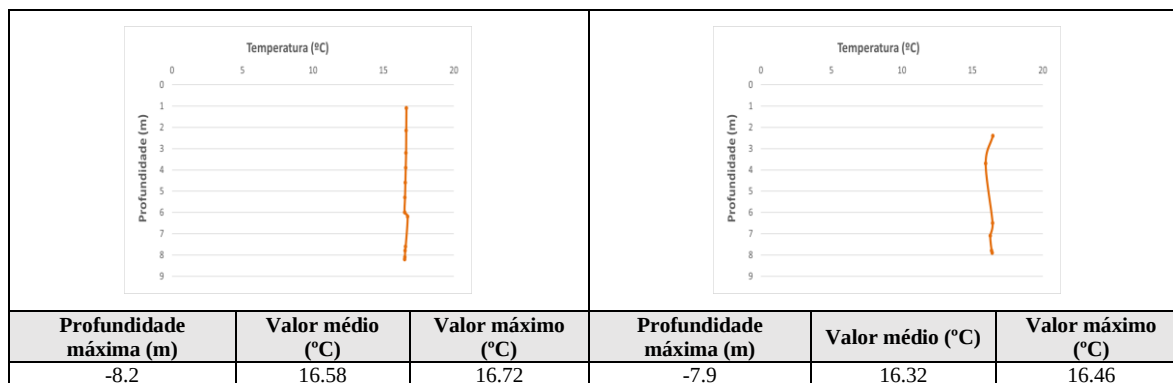
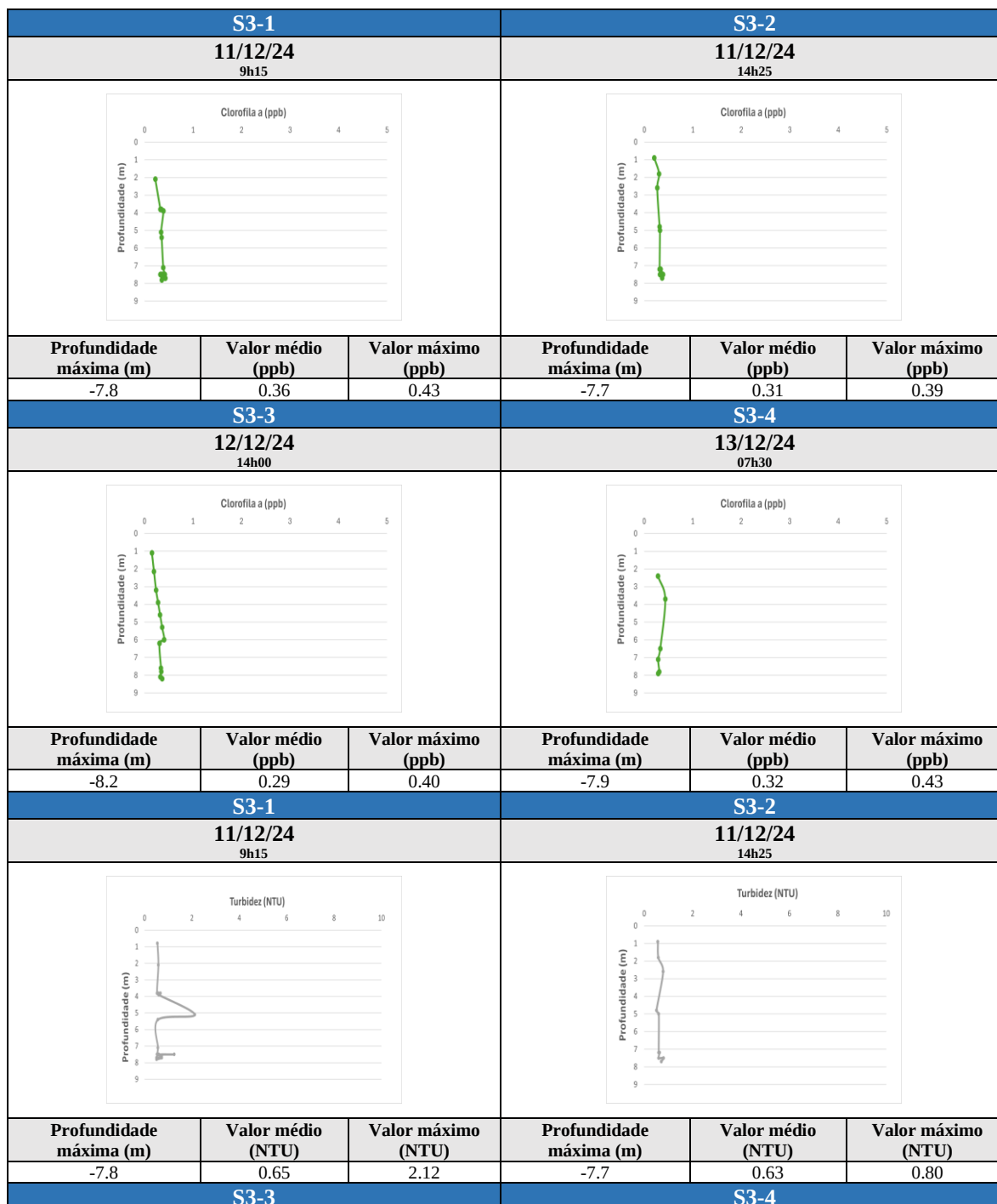


Figura 13. Gráficos de temperatura e condutividade no ponto S3.



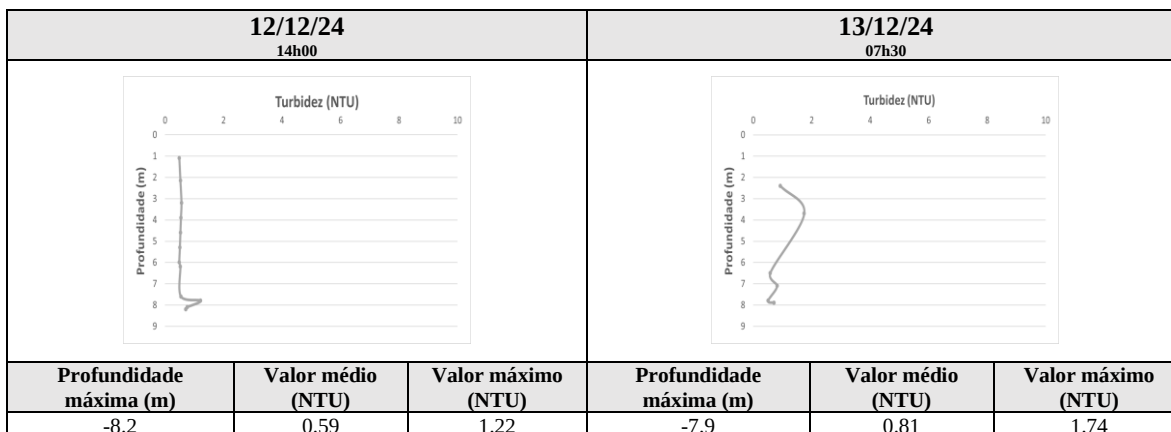


Figura 14. Gráficos de clorofila e turbidez no ponto S3.

5.2.4 Ponto S4

Os valores de condutividade ([Figura 15](#)) permanecem normais e são típicos da água do mar, com média de cerca de 46,00 ms/cm, praticamente constante até a profundidade do fundo do mar. A temperatura permanece uniforme em toda a coluna d'água, em torno de 16,5 °C.

A clorofila ([Figura 16](#)) apresenta distribuição irregular na coluna d'água. No dia 11, observa-se aumento da presença de clorofila com a profundidade nas horas da manhã, e forte concentração próximo à superfície à tarde, que diminui no período da tarde. Entretanto, no dia 12 observa-se um aumento da concentração de clorofila com a profundidade, e no dia 13 há uma forte concentração na superfície que diminui nos primeiros 3 metros.

No que diz respeito à transparência, a partir dos 3 metros, todas as medições situam-se no limite técnico de detecção do equipamento, em valores claramente inferiores a 1 NTU.

No entanto, as diferenças entre níveis e dias sucessivos devem ser consideradas insignificantes e causadas por fatores específicos difíceis de identificar. O que importa é a situação hidrológica global e este é o inverno, com uma clara homogeneização em toda a coluna de água.

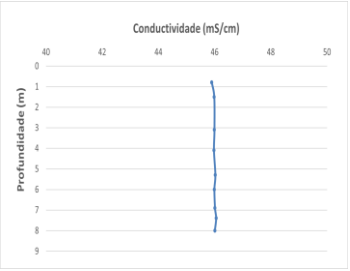
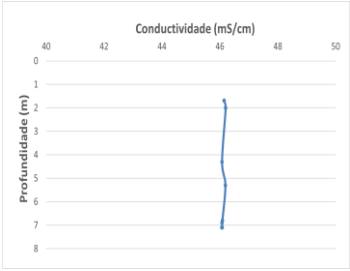
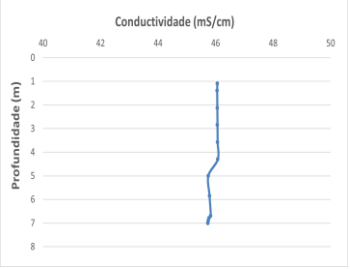
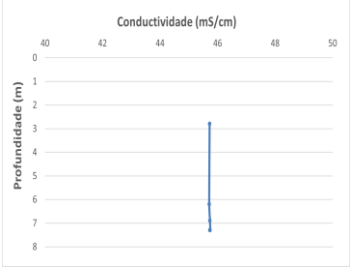
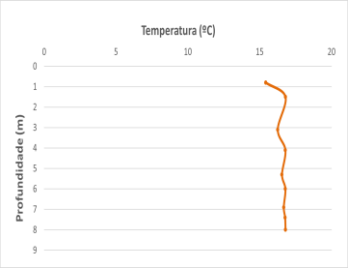
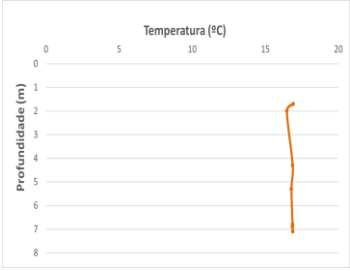
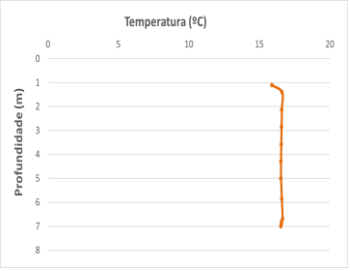
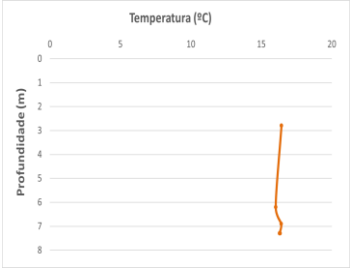
S4-1			S4-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)
-8.0	45.99	46.06	-7.1	46.12	46.20
S4-3			S4-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)
-7.0	45.92	46.08	-7.3	45.73	45.74
S4-1			S4-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máx. (°C)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máximo (°C)
-8.0	16.53	16.80	-7.1	16.82	16.91
S4-3			S4-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máximo (°C)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máximo (°C)
-7.0	16.52	16.65	-7.3	16.30	16.43

Figura 15. Gráficos de temperatura e condutividade no ponto S4.

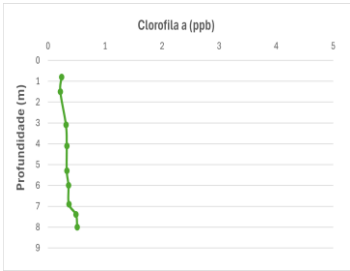
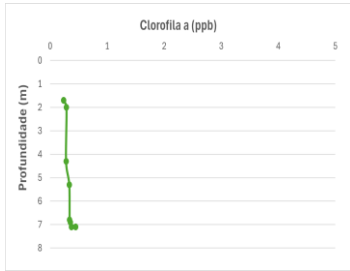
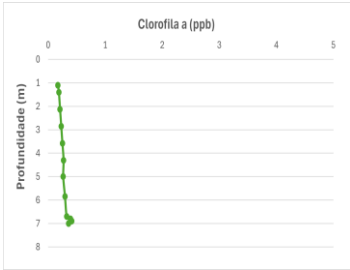
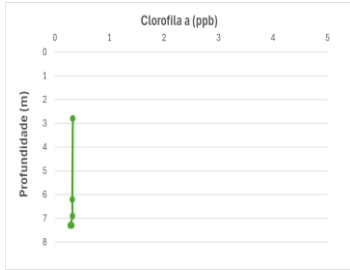
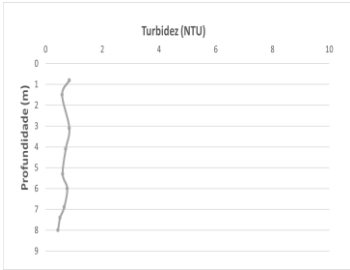
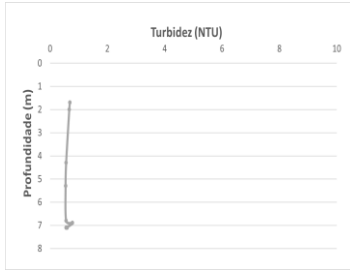
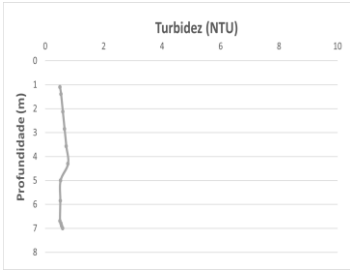
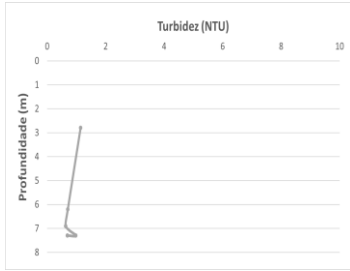
S4-1			S4-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (ppb)	Valor máximo (ppb)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (ppb)	Valor máximo (ppb)
-8.0	0.34	0.51	-7.1	0.33	0.45
S4-3			S4-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (ppb)	Valor máximo (ppb)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (ppb)	Valor máximo (ppb)
-7.0	0.27	0.41	-7.3	0.31	0.33
S4-1			S4-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)
-8.0	0.64	0.84	-7.1	0.62	0.78
S4-3			S4-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)
-7.0	0.58	0.78	-7.3	0.81	1.14

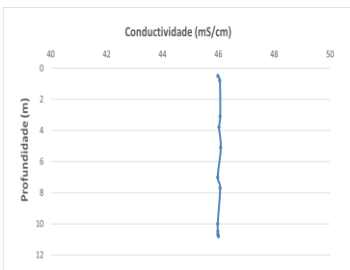
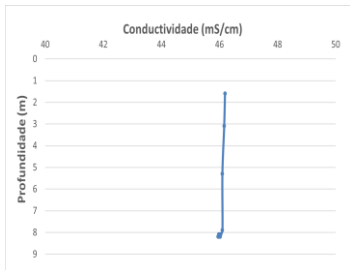
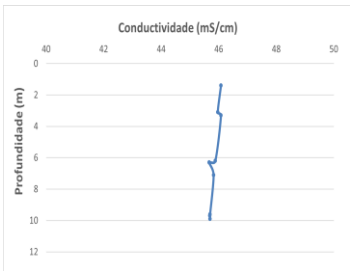
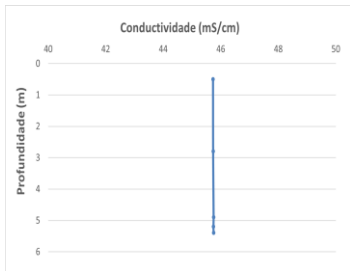
Figura 16. Gráficos de clorofila e turbidez no ponto S4.

5.2.4 Ponto S5

Os valores de condutividade (Figura 17) permanecem normais e são típicos da água do mar do Atlântico, com uma média de cerca de 46,00 mS/cm, praticamente constante até à profundidade do fundo marinho. A coluna de água mantém uma temperatura estável, com variações superficiais mínimas. Toda a coluna d'água permanece em torno de 16,5 °C.

A clorofila (Figura 18) apresenta distribuição irregular na coluna d'água. No dia 11, observa-se um aumento na presença de clorofila nos primeiros metros da coluna d'água, que posteriormente diminui, apenas para aumentar novamente com a profundidade. Enquanto isso, no dia 12, são observados dois picos de clorofila, um na superfície e outro em profundidade, e no dia 13 sua concentração aumenta com a profundidade de forma irregular.

A partir dos 3 metros todas as medições situam-se no limite técnico de detecção do equipamento, em valores claramente inferiores a 1 NTU.

S5-1			S5-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)
-10.8	46.02	46.09	-8.2	46.14	46.19
S5-3			S5-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)
-9.9	45.84	46.08	-5.4	45.74	45.76
S5-1			S5-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		

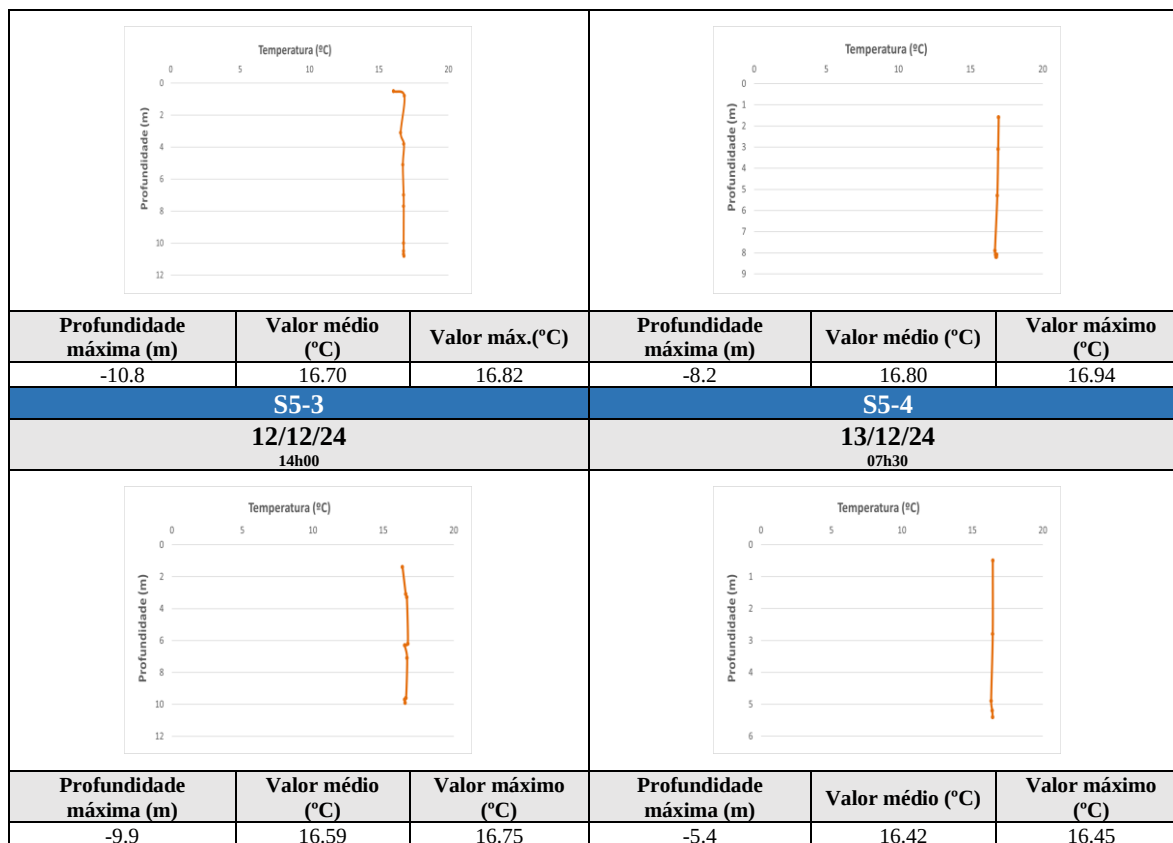
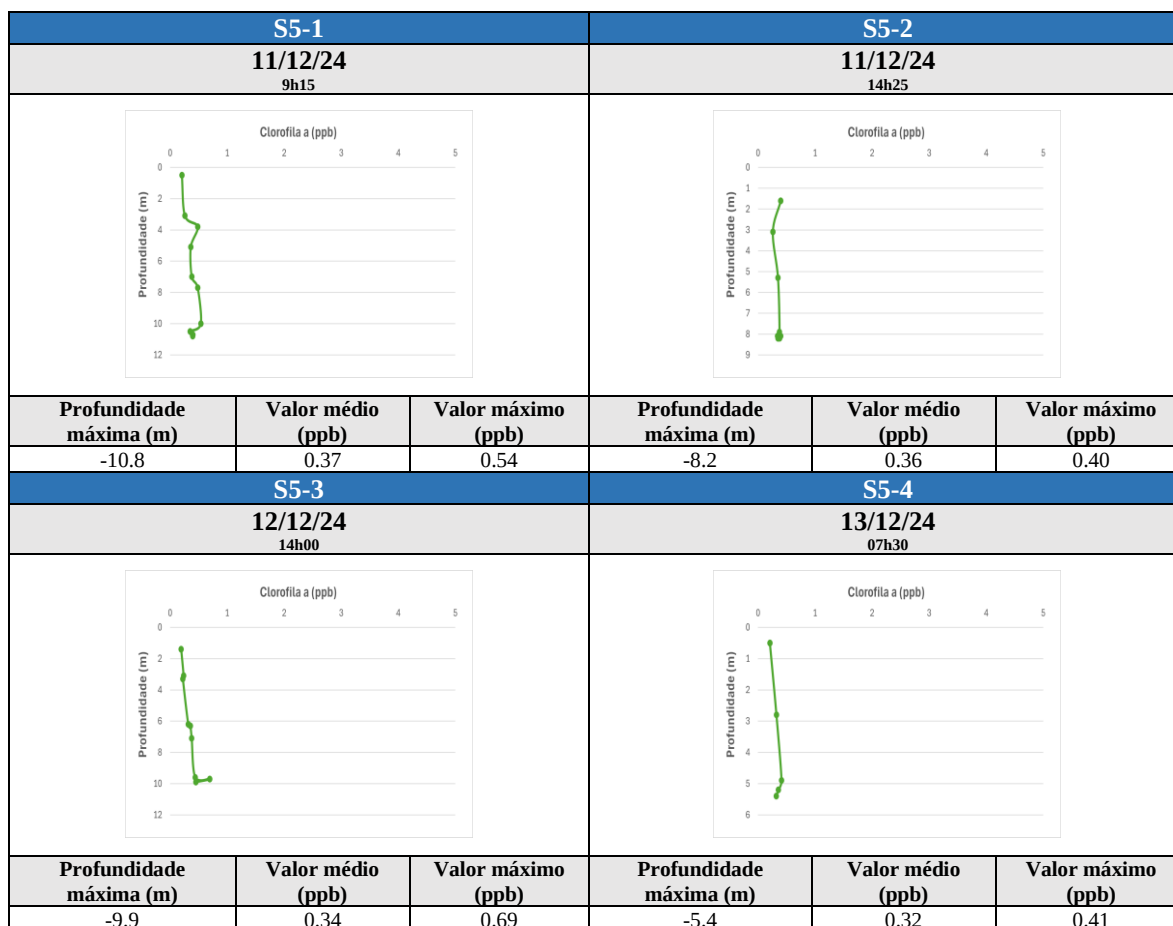


Figura 17. Gráficos de temperatura e condutividade no ponto S5.



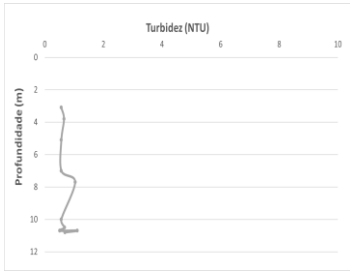
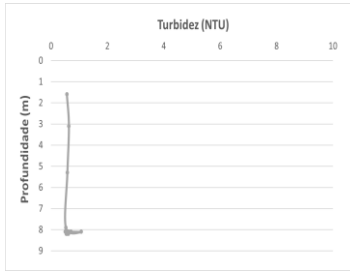
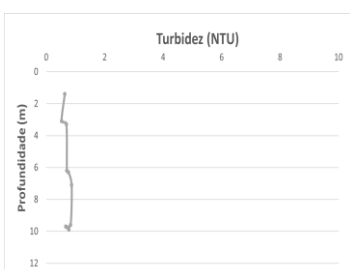
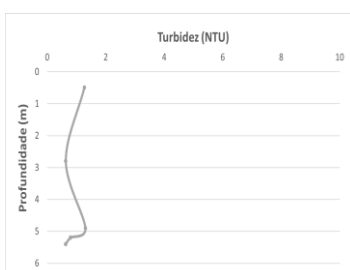
S5-1			S5-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)
-10.8	0.67	1.11	-8.2	0.61	1.07
S5-3			S5-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)
-9.9	0.71	0.87	-5.4	0.88	1.31

Figura 18. Gráficos de clorofila e turbidez no ponto S5.

5.2.6 Ponto S6

Os valores de condutividade (Figura 19) permanecem normais e são típicos da água do mar, com média de cerca de 46,00 ms/cm, praticamente constante até a profundidade do fundo do mar. Relativamente à temperatura, no dia 11 nas horas da manhã verifica-se um aumento de temperatura nos primeiros dois metros, e no dia 12 verifica-se um pequeno desnível no metro de profundidade com temperatura mais baixa. Toda a coluna d'água permanece em torno de 16,5 °C.

Quanto à clorofila (Figura 20), apresenta distribuição irregular na coluna d'água. No dia 11 observa-se aumento da presença de clorofila com a profundidade, pela manhã de forma regular e à tarde de forma abrupta no primeiro metro. Entretanto, no dia 12 observa-se um pico de clorofila na superfície, e picos menores à medida que a profundidade diminui, e no dia 13 sua presença diminui com a profundidade.

Os valores obtidos indicam uma elevada transparência das águas, onde não se aprecia ressuspensão de materiais finos. A partir dos 3 metros todas as medições situam-se no limite técnico de detecção do equipamento, em valores claramente inferiores a 1 NTU.

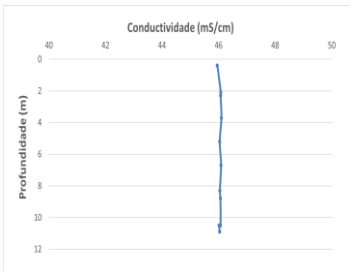
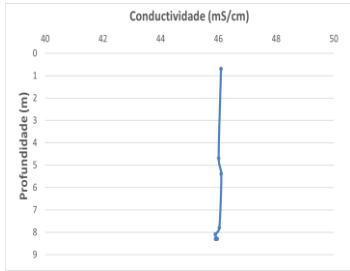
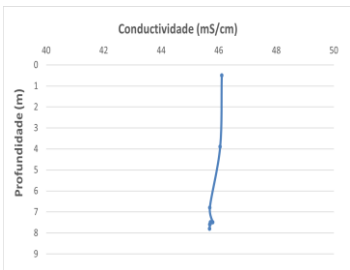
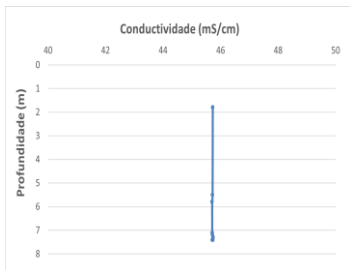
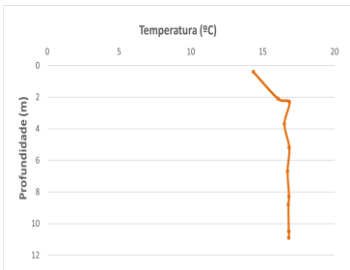
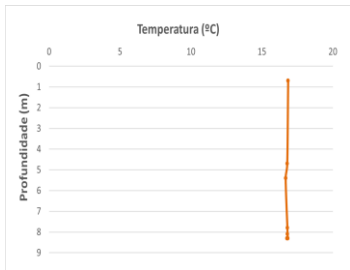
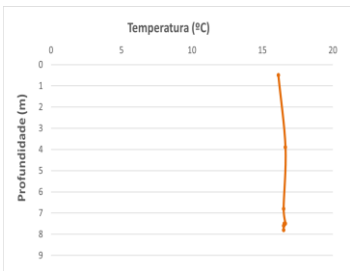
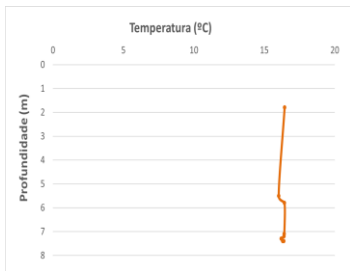
S6-1			S6-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)
-10.9	46.05	46.10	-8.3	45.98	46.10
S6-3			S6-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)
-7.8	45.80	46.11	-7.4	45.72	45.74
S6-1			S6-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máx.(°C)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máximo (°C)
-10.9	16.48	16.86	-8.3	16.78	16.83
S6-3			S6-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máximo (°C)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máximo (°C)
7.8	16.50	16.64	-7.4	16.33	16.44

Figura 19. Gráficos de temperatura e condutividade no ponto S6.

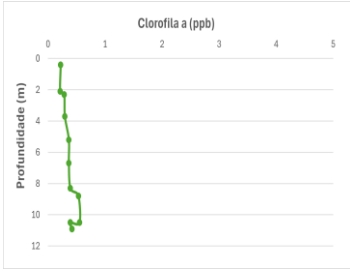
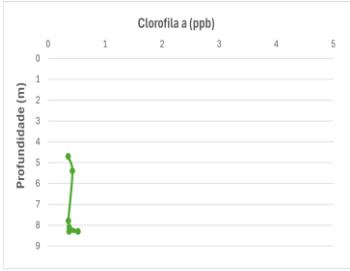
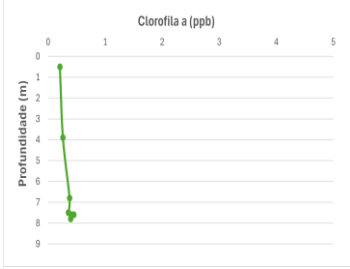
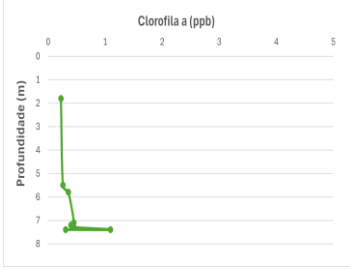
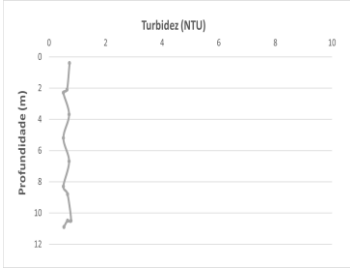
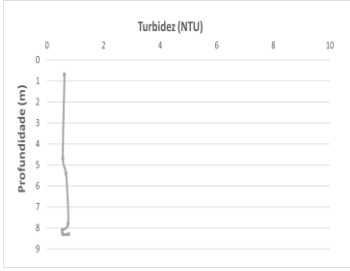
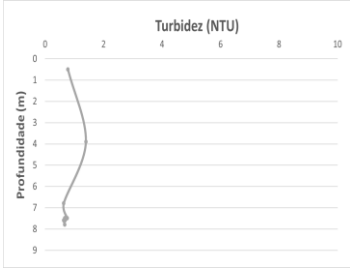
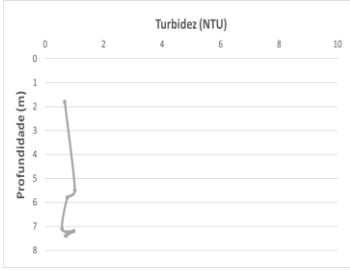
S6-1			S6-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (ppb)	Valor máximo (ppb)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (ppb)	Valor máximo (ppb)
-10.9	0.35	0.55	-8.3	0.40	0.53
S6-3			S6-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (ppb)	Valor máximo (ppb)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (ppb)	Valor máximo (ppb)
-7.8	0.34	0.45	-7.4	0.39	1.09
S6-1			S6-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)
-10.9	0.62	0.78	-8.3	0.64	0.76
S6-3			S6-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)
-7.8	0.75	1.40	-7.4	0.77	1.02

Figura 20. Gráficos de clorofila e turbidez no ponto S6.

5.2.7 Ponto S7

Os valores de condutividade ([Figura 21](#)) permanecem normais e são típicos da água do mar, com média de cerca de 45,50 ms/cm, praticamente constante até a profundidade do fundo do mar.

Nas medições, ocorre um aumento de temperatura nos primeiros dois metros da coluna d'água, apresentando um gradiente fraco nesta profundidade. No dia 11, à tarde, diminui ligeiramente com a profundidade devido à influência da luz solar na superfície. Toda a coluna d'água permanece em torno de 16,5 °C.

A clorofila ([Figura 22](#)) apresenta distribuição irregular na coluna d'água, no dia 11 observa-se aumento da presença de clorofila com a profundidade; enquanto isso, nos dias 12 e 13, são observados picos de clorofila na superfície e picos menores em profundidade.

A partir do primeiro medidor, todas as medições situam-se no limite técnico de detecção do equipamento, em valores claramente inferiores a 1 NTU. Os altos valores de turbidez no fundo na amostragem de 12/13 correspondem, sem dúvida, ao fato de que a garrafa hidrográfica pegou no fundo e colocou os materiais em suspensão. Não devem ser tidos em conta.

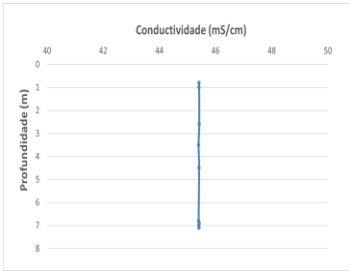
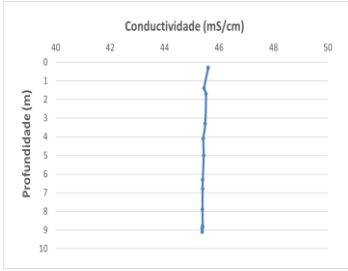
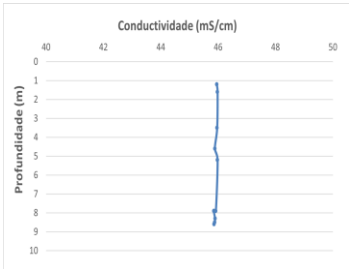
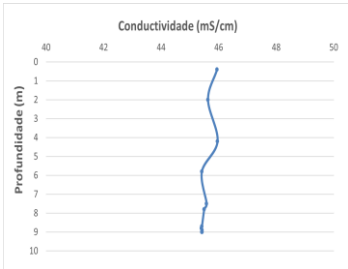
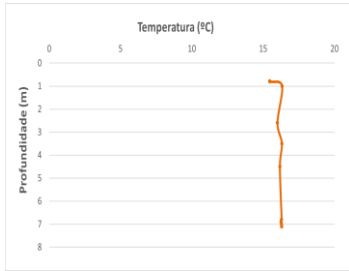
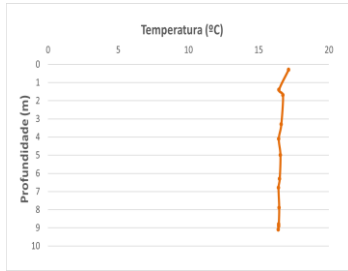
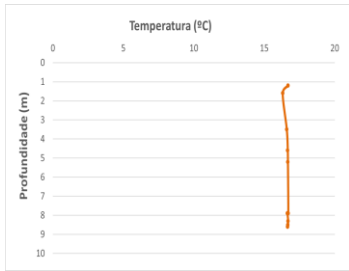
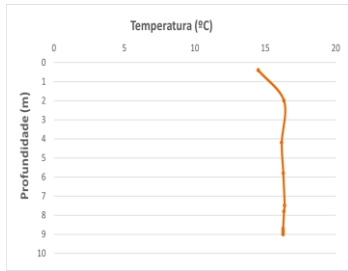
S7-1			S7-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)
-7.1	45.41	45.42	-9.1	45.44	45.60
S7-3			S7-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (mS/cm)	Valor máximo (mS/cm)
-8.6	45.91	45.98	-9.0	45.54	45.96
S7-1			S7-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máx.(°C)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máximo (°C)
-7.1	16.16	16.20	-9.1	16.53	17.13
S7-3			S7-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máximo (°C)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (°C)	Valor máximo (°C)
-8.6	16.63	16.70	-9.0	16.13	16.37

Figura 21. Gráficos de temperatura e condutividade no ponto S7.

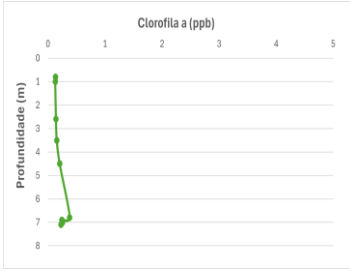
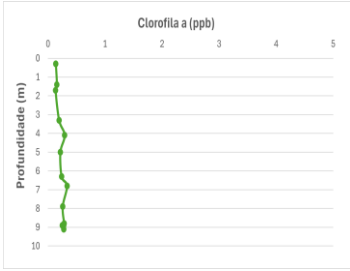
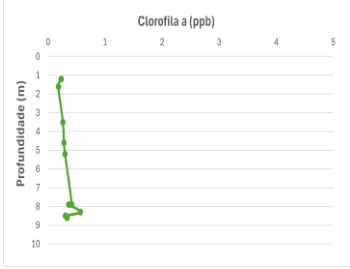
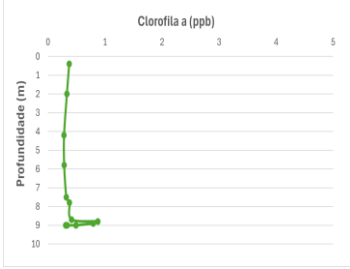
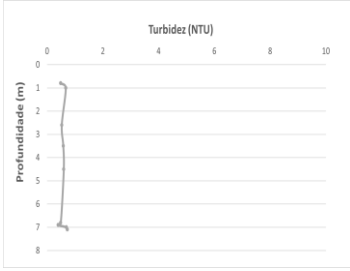
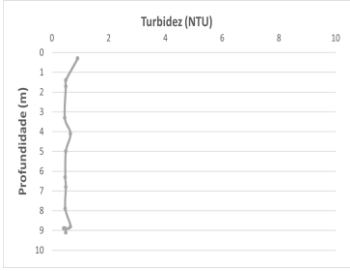
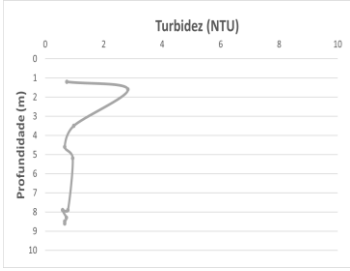
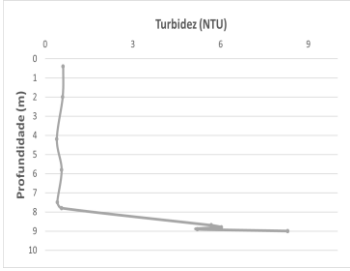
S7-1			S7-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (ppb)	Valor máximo (ppb)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (ppb)	Valor máximo (ppb)
-7.1	0.19	0.38	-9.1	0.22	0.33
S7-3			S7-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (ppb)	Valor máximo (ppb)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (ppb)	Valor máximo (ppb)
-8.6	0.31	0.57	-9.0	0.40	0.88
S7-1			S7-2		
11/12/24 9h15			11/12/24 14h25		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)
-7.1	0.57	0.73	-9.1	0.52	0.91
S7-3			S7-4		
12/12/24 14h00			13/12/24 07h30		
					
Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)	Profundidade máxima (m)	Valor médio (NTU)	Valor máximo (NTU)
-8.6	0.85	2.83	-9.0	1.4	8.29

Figura 22. Gráficos de clorofila e turbidez no ponto S7.

- **Análise físico-química**

Nas amostras simplificadas o número de análises é reduzido e na **origem de la referencia**. O valor médio e o desvio padrão estão incluídos. Dado que a relação DS/MÉDIA é muito inferior a 1, significa grande homogeneidade temporal e espacial dos resultados e que, de alguma forma, toda a área é ocupada pela mesma massa de água.

Tabela 7. Resultados estatísticos das amostras consideradas

	MÉDIA ± DS
sólidos suspensos totais (mg/l)	0,43 ± 0,18
sólidos dissolvidos (mg/l)	36.397,50 ± 5.742.43
pH	7,78 ± 0,20
TOC (Carbono Orgânico Total) (mg/l)	2.10 ± 0,13
Óleos e Gorduras (mg/l)	<0,20
DOC (Carbono Orgânico Dissolvido) (mg/l)	1,74 ± 0,18

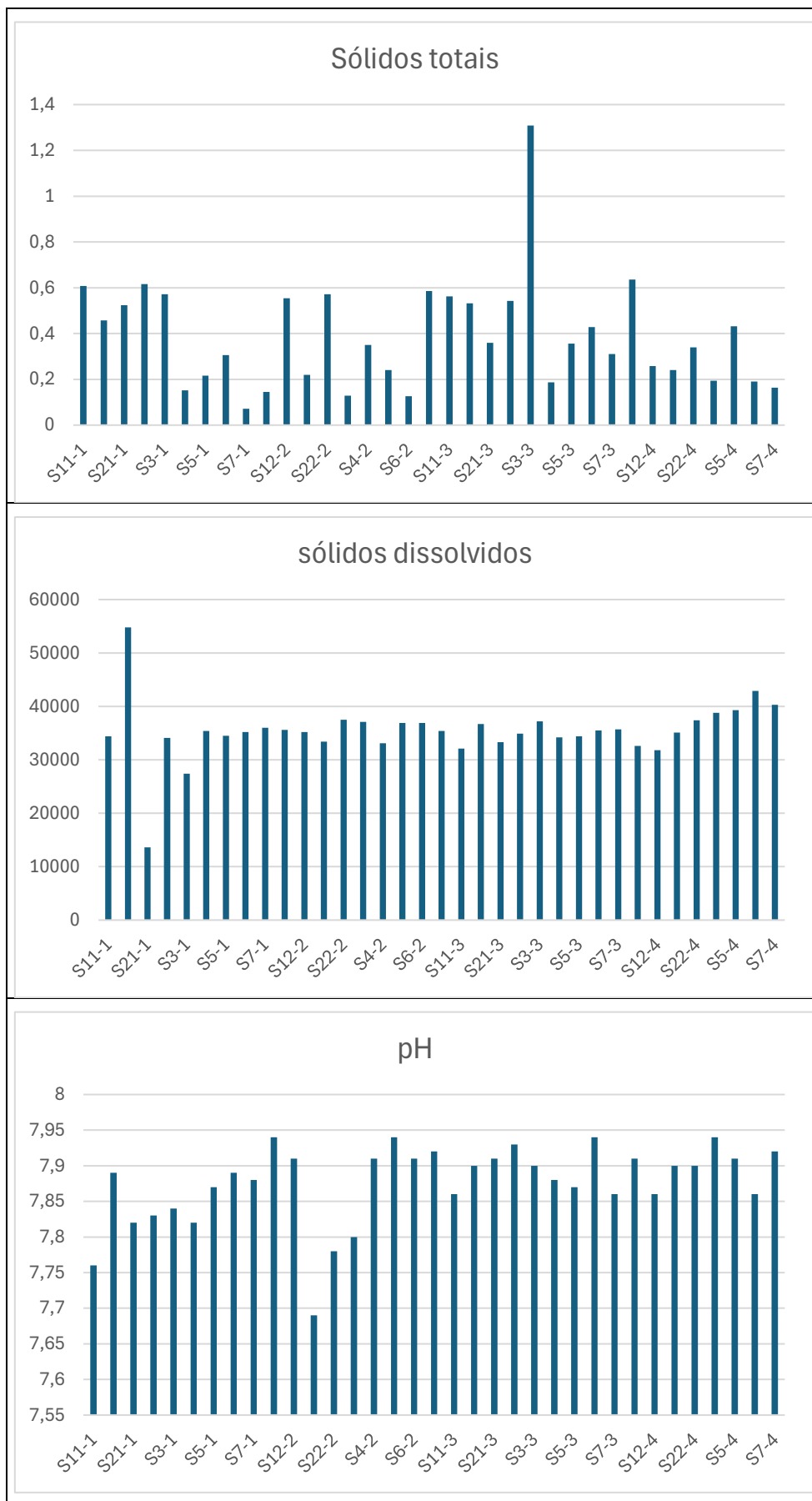
Por sua vez, na **Tabela 7** A qualidade (para estes parâmetros) é comparada entre o ponto de coleta e o restante da área estudada. Também não se observa variação significativa e corresponde à mesma massa de água no momento da caracterização (no inverno).

Tabela 7. Comparação da qualidade no ponto de coleta e no restante da área.

	PONTO DE COLETA	RESTO DA ÁREA
sólidos suspensos totais (mg/l)	0,59	0,38
sólidos dissolvidos (mg/l)	33.500	37.350
pH	7,47	7,88
TOC (Carbono Orgânico Total) (mg/l)	2.15	2,08
Óleos e Gorduras (mg/l)	<0,20	<0,20
DOC (Carbono Orgânico Dissolvido) (mg/l)	1,90	1,68

Por fim, a **Figura 23** apresenta os resultados em diagramas de barras dos parâmetros analisados, na mesma ordem mostrada na tabela de resultados. Como mostrado, não há diferença significativa por estações ou dias de amostragem. Apenas a análise dos sólidos dissolvidos numa das amostras se desvia do conjunto de resultados, mas quando comparados com os dados obtidos com a sonda multiparamétrica, deve-se concluir que se trata de uma anomalia analítica.

Por outro lado, todos os resultados correspondem à mesma situação hidrográfica e não permitem tirar conclusões sobre a evolução temporal da qualidade da água, o que exigiria a realização em outras épocas do ciclo anual.



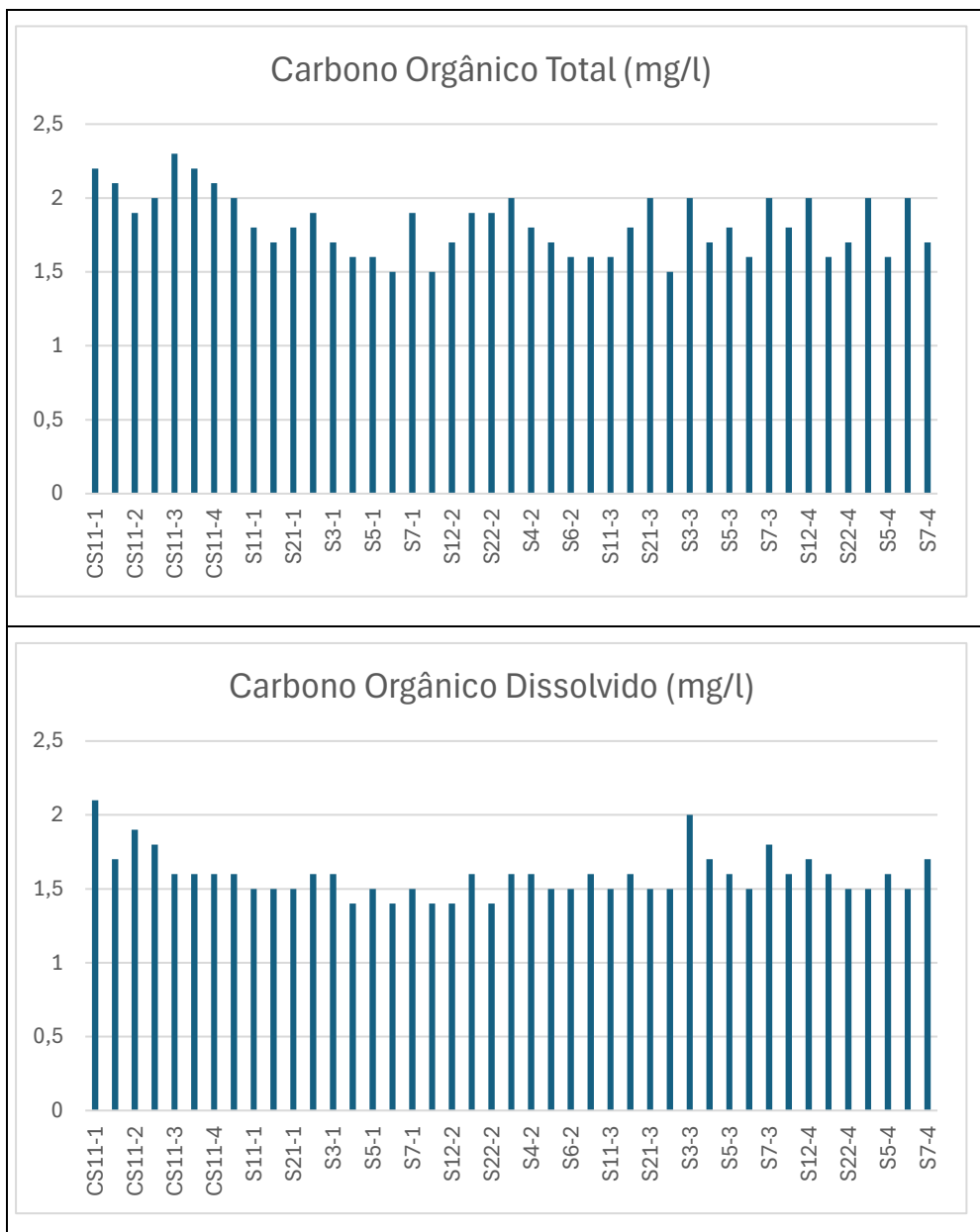


Figura 23. Representação em diagrama de barras de todos os resultados em amostras simplificadas.

7. RESUMO E CONCLUSÕES

- 1) Foi caracterizada uma área marinha na costa algarvia, no âmbito do estudo “CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO E EXPLORAÇÃO DO SISTEMA DE SALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE”, de forma a estabelecer a qualidade na área de captação de água e no seu ambiente mais próximo.
- 2) Os resultados obtidos correspondem a uma condição específica do ciclo anual uma vez que as amostras foram colhidas no inverno, em simultâneo com o estudo batimétrico da área. É necessário levar em conta a variabilidade temporal de alguns parâmetros (temperatura, nutrientes, concentração de clorofila, etc.) que apresentam um comportamento claramente sazonal relacionado fundamentalmente ao ciclo térmico e ao fotoperíodo.
- 3) A estratégia de recolha de dados foi desenhada pelo Cliente, com quatro visitas a cada estação durante três dias, de forma a estabelecer a variabilidade temporal, com determinação de alguns parâmetros oceanográficos de forma contínua ao longo de toda a coluna de água e recolha de amostras para posterior análise na estação. laboratório.
- 4) Foram realizados dois tipos de análises: completa (com a determinação de um total de 73 parâmetros, realizada apenas na área de captação) e simplificada (com a análise de 5 parâmetros).
- 5) Os resultados contínuos demonstram uma situação claramente invernal, devido ao valor térmico e à uniformidade ao longo de toda a coluna. Os valores de salinidade são também os das águas atlânticas da zona e os níveis de produção biológica (medidos como fluorescência, transformável em clorofila) são muito baixos, o que se reflete na transparência, que é muito elevada.
- 6) As análises laboratoriais confirmam esta situação, com baixa concentração de nutrientes (os nitratos são os mais limitados), baixa concentração de produtores primários e predominância da fração de carbono dissolvido sobre a fração particulada. Nenhum tipo de contaminação é detectado em relação aos parâmetros caracterizados: indicadores de contaminação fecal, hidrocarbonetos, óleos e graxas, etc. Da mesma forma, os níveis de metais pesados são os típicos da composição da água do mar, sem serem afetados pelas contribuições continentais.
- 7) As estatísticas de todos os resultados analíticos demonstram alta uniformidade (estabelecida através da relação desvio padrão/média). Consequentemente, nenhuma heterogeneidade é identificada ao longo da campanha de caracterização, nem espacial (ponto ou nível de amostragem) nem temporal (dias sucessivos de amostragem (além de parâmetros como clorofila que aumentam em profundidade)).

- 8) Concluindo, as características encontradas são as das águas oceânicas da área de investigação (verificáveis pela abundante informação científica disponível) sem diferenças temporais ou espaciais significativas. Todos os resultados corresponderiam à mesma massa de água.
- 9) Todas as informações correspondem à situação no momento da amostragem (inverno) e a qualidade da água será diferente em outras épocas do ciclo anual. A amostragem ao longo de quatro dias consecutivos reforça o conhecimento da situação no momento da campanha, mas não justifica qualquer variabilidade temporal.

ANEXO

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	30/04/2025	02.0	52 de 167
Código AdA AL-ACE-0000-PR-REP-00001		Código ACE AL-ACE-0000-PR-REP-00001		

3. ANEXO 2. ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA DO MAR

CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO E EXPLORAÇÃO DO SISTEMA DESALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE

Anexo: Análise de águas

Janeiro de 2025

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
Jennifer San Martí
C/ Marqués de Urquijo 21
Madrid
Spain

Fecha: 08-01-2025

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-963-2024-000281-01
Su número de proyecto	11122024ALGARVE-QUARTEIRA
Su nombre de proyecto	MUESTRAS QUARTEIRA
PO referencia	ALG-QU
Referencia EOL de la orden	963-2024-000281
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	18-12-2024
Fecha de inicio	18-12-2024
Fecha de finalización	08-01-2025
Fecha de informe	08-01-2025
Anexos	A, U1, U10, U11, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente



Carlos Ferrer
Director General de Eurofins Iproma

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Parámetros inorgánicos						
Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878						
Fosfatos (PO4)	¹⁾	mg PO4/L	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,21
Método interno						
Aceites y Grasas	¹⁾	mg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Hidrocarburos	¹⁾	mg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304						
Fluoruro	¹⁾	mg/L	1,3	1,3	1,3	1,3
Bromuros	¹⁾	mg/L	79	77	76	70
Método interno basado en: UNE-EN 26777						
Nitritos	¹⁾	mg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Método interno basado en: SM 4500 Norg C						
Nitrógeno Kjeldahl	¹⁾	mg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Método interno basado en UNE-EN-1484						
Carbono Orgánico Disuelto (COD)	¹⁾	mg/L	2,1	1,7	1,9	1,8
Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-2						
Cianuros totales	¹⁾	µg/L	< 12	< 12	< 12	< 12
Método interno basado en: UNE-EN 12260						
Nitrógeno total	¹⁾	mg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Metales						
Método interno basado en UNE-EN ISO 17852						
Mercurio total	¹⁾	µg/L	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Método interno basado en: UNE 77061						
Cromo VI	¹⁾	µg/L	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Cloroformo	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tricloroeteno	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tetracloroeteno	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1-Dicloroetano	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,2-Dicloroetano	¹⁾	µg/L	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30
1,1,1-Tricloroetano	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1,2-Tricloroetano	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo		Código de muestra	
1	CS11-1	agua marina	11-12-2024		963-2024-00000931	
2	CS12-1	agua marina	11-12-2024		963-2024-00000933	
3	CS11-2	agua marina	12-12-2024		963-2024-00000934	
4	CS12-2	agua marina	12-12-2024		963-2024-00000935	

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1-Dicloroetano	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
cis-1,2-Dicloroetano	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
trans -1,2-Dicloroetano	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Diclorometano	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tetracloruro de Carbono	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cloruro de vinilo	¹⁾	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Otros						
DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01						
L8 Hierro (Fe)	²⁾	mg/L	0,006	< 0,005	0,014	< 0,005
F5 Hierro (Fe)	³⁾	mg/L	< 0.500* ⁵⁾	< 0.500* ⁵⁾	< 0.500* ⁵⁾	< 0.500* ⁵⁾
Cálculo						
F5 Iron (III)	³⁾	mg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
DIN 38406-E1: 1983-05						
F5 Hierro (II)	³⁾	mg/L	0,01	0,01	0,01	0,01
Método interno basado en UNE-EN-1484						
TOC (Carbono Orgánico Total)	¹⁾	mg/L	2,2	2,1	1,9	2,0
Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885						
Calcio	¹⁾	mg/L	319	324	326	326
Magnesio	¹⁾	mg/L	1112	1162	1163	1106
Potasio	¹⁾	mg/L	454	469	481	495
Sodio (Na)	¹⁾	mg/L	8393	8789	8851	8469
Manganeso (total)	¹⁾	mg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Aluminio (total)	¹⁾	mg/L	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Boro (total)	¹⁾	mg/L	5	6	6	4,1
Cobre (total)	¹⁾	mg/L	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Bario (total)	¹⁾	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Plomo (total)	¹⁾	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Níquel (total)	¹⁾	mg/L	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025
Cobalto (total)	¹⁾	mg/L	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Antimonio (total)	¹⁾	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cadmio (total)	¹⁾	mg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Estroncio (total)	¹⁾	mg/L	9	9	9	8
Selenio (total)	¹⁾	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Zinc (total)	¹⁾	mg/L	0,20	0,08	< 0,025	< 0,025

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	CS11-1	agua marina	11-12-2024	963-2024-00000931
2	CS12-1	agua marina	11-12-2024	963-2024-00000933
3	CS11-2	agua marina	12-12-2024	963-2024-00000934
4	CS12-2	agua marina	12-12-2024	963-2024-00000935

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Otros						
Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885						
Arsenico (total)	¹⁾	mg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Molibdeno (total)	¹⁾	mg/L	0,015	< 0,010	0,013	0,013
Cromo (total)	¹⁾	mg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Berilio (total)	¹⁾	mg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Estaño (total)	¹⁾	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Vanadio (total)	¹⁾	mg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
CALCU/001-a; Cálculos						
Nitratos	¹⁾	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Método interno basado en: SM 4500 NO3 F						
Nitrógeno oxidado	¹⁾	mg/L	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Método interno basado en: SM 9222						
Coliformes fecales	¹⁾	ufc/100 mL	< 1	< 1	< 1	< 1
Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732						
Amonio	¹⁾	mg/L	0,052	0,055	0,45	0,057
Nitrógeno Amoniacal (N)	¹⁾	mg/L	0,040	0,043	0,35	0,044
metodo interno						
Silica (SiO2)	⁴⁾	µmol/L	0,28 ⁶⁾	10 ⁷⁾	36 ⁸⁾	0,56 ⁹⁾
Dióxido de silicio (SiO2)	⁴⁾	mg/L	0,017 ⁶⁾	0,615 ⁷⁾	2,15 ⁸⁾	0,034 ⁹⁾

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	CS11-1	agua marina	11-12-2024	963-2024-00000931
2	CS12-1	agua marina	11-12-2024	963-2024-00000933
3	CS11-2	agua marina	12-12-2024	963-2024-00000934
4	CS12-2	agua marina	12-12-2024	963-2024-00000935



Laboratorio:

- 1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES
- 2) Eurofins Umwelt West GmbH, Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling), DE
- 3) Eurofins Umwelt Ost GmbH, Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), DE
- 4) Eurofins Hydrologie Nord SAS, Eurofins Hydrologie Nord, FR

Comentario:

Samples were delivered to the laboratory.

- 5) The limit of quantification had to be increased because a high load of individual analytes did not allow measurements in the undiluted analysis.
- 6) @@@[startAnalysisOnDate]#2024-12-31 10:13:05.000
- 7) @@@[startAnalysisOnDate]#2024-12-31 10:49:40.000
- 8) @@@[startAnalysisOnDate]#2024-12-31 10:49:55.000
- 9) @@@[startAnalysisOnDate]#2024-12-31 10:13:32.000

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Parámetros inorgánicos						
Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878						
Fosfatos (PO4)	¹⁾	mg PO4/L	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,21
Método interno						
Aceites y Grasas	¹⁾	mg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Hidrocarburos	¹⁾	mg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304						
Fluoruro	¹⁾	mg/L	1,3	1,4	1,3	1,3
Bromuros	¹⁾	mg/L	73	75	73	77
Método interno basado en: UNE-EN 26777						
Nitritos	¹⁾	mg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Método interno basado en: SM 4500 Norg C						
Nitrógeno Kjeldahl	¹⁾	mg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Método interno basado en UNE-EN-1484						
Carbono Orgánico Disuelto (COD)	¹⁾	mg/L	1,6	1,6	1,6	1,6
Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-2						
Cianuros totales	¹⁾	µg/L	< 12	< 12	< 12	< 12
Método interno basado en: UNE-EN 12260						
Nitrógeno total	¹⁾	mg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Metales						
Método interno basado en UNE-EN ISO 17852						
Mercurio total	¹⁾	µg/L	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Método interno basado en: UNE 77061						
Cromo VI	¹⁾	µg/L	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Cloroformo	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tricloroeteno	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tetracloroeteno	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1-Dicloroetano	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,2-Dicloroetano	¹⁾	µg/L	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30
1,1,1-Tricloroetano	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1,2-Tricloroetano	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nº	Su referencia de muestra		Matriz especificada	Su fecha de muestreo		Código de muestra
5	CS11-3		agua marina	13-12-2024		963-2024-00000936
6	CS12-3		agua marina	13-12-2024		963-2024-00000937
7	CS11-4		agua marina	14-12-2024		963-2024-00000938
8	CS12-4		agua marina	14-12-2024		963-2024-00000939

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1-Dicloroeteno	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
cis-1,2-Dicloroeteno	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
trans -1,2-Dicloroeteno	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Diclorometano	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tetracloruro de Carbono	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cloruro de vinilo	¹⁾	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Otros						
DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01						
L8 Hierro (Fe)	²⁾	mg/L	0,016	< 0,005	0,010	< 0,005
F5 Hierro (Fe)	³⁾	mg/L	< 0.500* ⁵⁾	< 0.500* ⁵⁾	< 0.500* ⁵⁾	< 0.500* ⁵⁾
Cálculo						
F5 Iron (III)	³⁾	mg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
DIN 38406-E1: 1983-05						
F5 Hierro (II)	³⁾	mg/L	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01
Método interno basado en UNE-EN-1484						
TOC (Carbono Orgánico Total)	¹⁾	mg/L	2,3	2,2	2,1	2,0
Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885						
Calcio	¹⁾	mg/L	317	319	320	312
Magnesio	¹⁾	mg/L	1066	1193	1007	1099
Potasio	¹⁾	mg/L	457	484	432	472
Sodio (Na)	¹⁾	mg/L	8136	8990	7680	8349
Manganeso (total)	¹⁾	mg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Aluminio (total)	¹⁾	mg/L	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,13
Boro (total)	¹⁾	mg/L	5	4,2	6	5
Cobre (total)	¹⁾	mg/L	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Bario (total)	¹⁾	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Plomo (total)	¹⁾	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Níquel (total)	¹⁾	mg/L	< 0,025	< 0,025	< 0,025	0,026
Cobalto (total)	¹⁾	mg/L	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Antimonio (total)	¹⁾	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Cadmio (total)	¹⁾	mg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Estroncio (total)	¹⁾	mg/L	8	9	9	9
Selenio (total)	¹⁾	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Zinc (total)	¹⁾	mg/L	< 0,025	< 0,025	< 0,025	0,13
Nº	Su referencia de muestra		Matriz especificada	Su fecha de muestreo		Código de muestra
5	CS11-3		agua marina	13-12-2024		963-2024-00000936
6	CS12-3		agua marina	13-12-2024		963-2024-00000937
7	CS11-4		agua marina	14-12-2024		963-2024-00000938
8	CS12-4		agua marina	14-12-2024		963-2024-00000939

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Otros						
Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885						
Arsenico (total)	¹⁾	mg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Molibdeno (total)	¹⁾	mg/L	0,014	0,014	0,013	< 0,010
Cromo (total)	¹⁾	mg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Berilio (total)	¹⁾	mg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Estaño (total)	¹⁾	mg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Vanadio (total)	¹⁾	mg/L	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
CALCU/001-a; Cálculos						
Nitratos	¹⁾	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Método interno basado en: SM 4500 NO3 F						
Nitrógeno oxidado	¹⁾	mg/L	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Método interno basado en: SM 9222						
Coliformes fecales	¹⁾	ufc/100 mL	< 1	< 1	< 1	< 1
Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732						
Amonio	¹⁾	mg/L	0,060	0,074	0,062	0,094
Nitrógeno Amoniacal (N)	¹⁾	mg/L	0,047	0,06	0,048	0,07
metodo interno						
Silica (SiO2)	⁴⁾	µmol/L	0,23 ⁶⁾	0,32 ⁷⁾	0,55 ⁸⁾	0,18 ⁹⁾
Dióxido de silicio (SiO2)	⁴⁾	mg/L	0,014 ⁶⁾	0,019 ⁷⁾	0,033 ⁸⁾	0,011 ⁹⁾

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	CS11-3	agua marina	13-12-2024	963-2024-00000936
6	CS12-3	agua marina	13-12-2024	963-2024-00000937
7	CS11-4	agua marina	14-12-2024	963-2024-00000938
8	CS12-4	agua marina	14-12-2024	963-2024-00000939



Laboratorio:

- 1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES
- 2) Eurofins Umwelt West GmbH, Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling), DE
- 3) Eurofins Umwelt Ost GmbH, Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), DE
- 4) Eurofins Hydrologie Nord SAS, Eurofins Hydrologie Nord, FR

Comentario:

Samples were delivered to the laboratory.

- 5) The limit of quantification had to be increased because a high load of individual analytes did not allow measurements in the undiluted analysis.
- 6) @@@[startAnalysisOnDate]#2024-12-31 10:13:41.000
- 7) @@@[startAnalysisOnDate]#2024-12-31 10:13:50.000
- 8) @@@[startAnalysisOnDate]#2024-12-31 10:13:59.000
- 9) @@@[startAnalysisOnDate]#2024-12-31 10:14:08.000

Análisis		Unidades	9	10	11	12
Parámetros inorgánicos						
Método interno						
Aceites y Grasas	1)	mg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Método interno basado en UNE-EN-1484						
Carbono Orgánico Disuelto (COD)	1)	mg/L	1,5	1,5	1,5	1,6
Otros						
Método interno basado en UNE-EN-1484						
TOC (Carbono Orgánico Total)	1)	mg/L	1,8	1,7	1,8	1,9

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	S11-1	agua marina	11-12-2024	963-2024-00000940
10	S12-1	agua marina	11-12-2024	963-2024-00000941
11	S21-1	agua marina	11-12-2024	963-2024-00000942
12	S22-1	agua marina	11-12-2024	963-2024-00000943



Laboratorio:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Comentario:

Samples were delivered to the laboratory.

Análisis		Unidades	13	14	15	16
Parámetros inorgánicos						
Método interno						
Aceites y Grasas	1)	mg/L	0,23	0,24	0,24	0,21
Método interno basado en UNE-EN-1484						
Carbono Orgánico Disuelto (COD)	1)	mg/L	1,6	1,4	1,5	1,4
Otros						
Método interno basado en UNE-EN-1484						
TOC (Carbono Orgánico Total)	1)	mg/L	1,7	1,6	1,6	1,5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	S3-1	agua marina	11-12-2024	963-2024-00000944
14	S4-1	agua marina	11-12-2024	963-2024-00000945
15	S5-1	agua marina	11-12-2024	963-2024-00000946
16	S6-1	agua marina	11-12-2024	963-2024-00000947



Laboratorio:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Comentario:

Samples were delivered to the laboratory.

Análisis		Unidades	17	18	19	20
Parámetros inorgánicos						
Método interno						
Aceites y Grasas	1)	mg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,22
Método interno basado en UNE-EN-1484						
Carbono Orgánico Disuelto (COD)	1)	mg/L	1,5	1,4	1,4	1,6
Otros						
Método interno basado en UNE-EN-1484						
TOC (Carbono Orgánico Total)	1)	mg/L	1,9	1,5	1,7	1,9

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
17	S7-1	agua marina	11-12-2024	963-2024-00000948
18	S11-2	agua marina	12-12-2024	963-2024-00000949
19	S12-2	agua marina	12-12-2024	963-2024-00000950
20	S21-2	agua marina	12-12-2024	963-2024-00000951



Laboratorio:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Comentario:

Samples were delivered to the laboratory.

Análisis		Unidades	21	22	23	24
Parámetros inorgánicos						
Método interno						
Aceites y Grasas	1)	mg/L	0,26	0,24	< 0,20	< 0,20
Método interno basado en UNE-EN-1484						
Carbono Orgánico Disuelto (COD)	1)	mg/L	1,4	1,6	1,6	1,5
Otros						
Método interno basado en UNE-EN-1484						
TOC (Carbono Orgánico Total)	1)	mg/L	1,9	2,0	1,8	1,7

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
21	S22-2	agua marina	12-12-2024	963-2024-00000952
22	S3-2	agua marina	12-12-2024	963-2024-00000954
23	S4-2	agua marina	12-12-2024	963-2024-00000955
24	S5-2	agua marina	12-12-2024	963-2024-00000957



Laboratorio:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Comentario:

Samples were delivered to the laboratory.

Análisis		Unidades	25	26	27	28
Parámetros inorgánicos						
Método interno						
Aceites y Grasas	1)	mg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Método interno basado en UNE-EN-1484						
Carbono Orgánico Disuelto (COD)	1)	mg/L	1,5	1,6	1,5	1,6
Otros						
Método interno basado en UNE-EN-1484						
TOC (Carbono Orgánico Total)	1)	mg/L	1,6	1,6	1,6	1,8

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
25	S6-2	agua marina	13-12-2024	963-2024-00000959
26	S7-2	agua marina	12-12-2024	963-2024-00000960
27	S11-3	agua marina	13-12-2024	963-2024-00000961
28	S12-3	agua marina	13-12-2024	963-2024-00000962



Laboratorio:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Comentario:

Samples were delivered to the laboratory.

Análisis		Unidades	29	30	31	32
Parámetros inorgánicos						
Método interno						
Aceites y Grasas	1)	mg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Método interno basado en UNE-EN-1484						
Carbono Orgánico Disuelto (COD)	1)	mg/L	1,5	1,5	2,0	1,7
Otros						
Método interno basado en UNE-EN-1484						
TOC (Carbono Orgánico Total)	1)	mg/L	2,0	1,5	2,0	1,7

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
29	S21-3	agua marina	13-12-2024	963-2024-00000963
30	S22-3	agua marina	13-12-2024	963-2024-00000964
31	S3-3	agua marina	13-12-2024	963-2024-00000965
32	S4-3	agua marina	13-12-2024	963-2024-00000966



Laboratorio:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Comentario:

Samples were delivered to the laboratory.

Análisis		Unidades	33	34	35	36
Parámetros inorgánicos						
Método interno						
Aceites y Grasas	1)	mg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Método interno basado en UNE-EN-1484						
Carbono Orgánico Disuelto (COD)	1)	mg/L	1,6	1,5	1,8	1,6
Otros						
Método interno basado en UNE-EN-1484						
TOC (Carbono Orgánico Total)	1)	mg/L	1,8	1,6	2,0	1,8

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
33	S5-3	agua marina	13-12-2024	963-2024-00000967
34	S6-3	agua marina	13-12-2024	963-2024-00000968
35	S7-3	agua marina	13-12-2024	963-2024-00000969
36	S11-4	agua marina	14-12-2024	963-2024-00000970



Laboratorio:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Comentario:

Samples were delivered to the laboratory.

Análisis		Unidades	37	38	39	40
Parámetros inorgánicos						
Método interno						
Aceites y Grasas	1)	mg/L	< 0,20	< 0,20	0,20	< 0,20
Método interno basado en UNE-EN-1484						
Carbono Orgánico Disuelto (COD)	1)	mg/L	1,7	1,6	1,5	1,5
Otros						
Método interno basado en UNE-EN-1484						
TOC (Carbono Orgánico Total)	1)	mg/L	2,0	1,6	1,7	2,0

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
37	S12-4	agua marina	14-12-2024	963-2024-00000971
38	S21-4	agua marina	14-12-2024	963-2024-00000972
39	S22-4	agua marina	14-12-2024	963-2024-00000973
40	S3-4	agua marina	14-12-2024	963-2024-00000974



Laboratorio:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Comentario:

Samples were delivered to the laboratory.

Análisis		Unidades	41	42	43	44
Parámetros inorgánicos						
Método interno						
Aceites y Grasas	1)	mg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Método interno basado en UNE-EN-1484						
Carbono Orgánico Disuelto (COD)	1)	mg/L	1,6	1,5	1,7	1,7
Otros						
Método interno basado en UNE-EN-1484						
TOC (Carbono Orgánico Total)	1)	mg/L	1,6	2,0	1,7	1,7
Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo		Código de muestra	
41	S4-4	agua marina	14-12-2024		963-2024-00000975	
42	S5-4	agua marina	14-12-2024		963-2024-00000976	
43	S6-4	agua marina	14-12-2024		963-2024-00000977	
44	S7-4	agua marina	14-12-2024		963-2024-00000978	
Firma		Aitana Julve				



Laboratorio:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Comentario:

Samples were delivered to the laboratory.

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-963-2024-000281-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	Descripción de envases
Código de muestra	963-2024-00000931	Su referencia de muestra	CS11-1
0625063863		11-12-2024	AGUA DE MAR
0635120851		11-12-2024	AGUA DE MAR
0635120853		11-12-2024	AGUA DE MAR
0635120858		11-12-2024	AGUA DE MAR
0635120859		11-12-2024	AGUA DE MAR
0645122913		11-12-2024	AGUA DE MAR
0645122921		11-12-2024	AGUA DE MAR
0645123182		11-12-2024	AGUA DE MAR
0675337587		11-12-2024	AGUA DE MAR
0805188244		11-12-2024	AGUA DE MAR
AAAAAAAAA1		11-12-2024	AGUA DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000933	Su referencia de muestra	CS12-1
0625063835		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120837		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120845		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120852		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120860		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122925		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122927		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123175		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0675337520		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0805188207		11-12-2024	AGUAS DE MAR
AAAAAAAAA2		11-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000934	Su referencia de muestra	CS11-2
0625063853		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120840		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120846		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120855		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120857		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122919		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123165		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0675337527		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0805188181		12-12-2024	AGUAS DE MAR
AAAAAAAAA3		12-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000935	Su referencia de muestra	CS12-2
0625063847		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120777		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120825		12-12-2024	AGUAS DE MAR

Código de barras		Su fecha de muestreo	Descripción de envases
Código de muestra	963-2024-00000935	Su referencia de muestra	CS12-2
0635120832		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120847		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122503		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122907		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123180		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0675337519		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0805188187		12-12-2024	AGUAS DE MAR
AAAAAAAAA4		12-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000936	Su referencia de muestra	CS11-3
0625063859		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120782		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120788		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120815		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120833		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123168		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123171		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123191		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0675337525		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0805188025		13-12-2024	AGUAS DE MAR
AAAAAAAAA5		13-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000937	Su referencia de muestra	CS12-3
0625063843		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120781		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120789		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120796		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120801		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123172		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123179		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123190		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0675337530		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0805188045		13-12-2024	AGUAS DE MAR
AAAAAAAAA6		13-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000938	Su referencia de muestra	CS11-4
0625063851		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120826		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120843		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122923		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122924		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123166		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0675337547		14-12-2024	AGUAS DE MAR

Código de barras		Su fecha de muestreo	Descripción de envases
Código de muestra	963-2024-00000938	Su referencia de muestra	CS11-4
0805188171		14-12-2024	AGUAS DE MAR
AAAAAAA7		14-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000939	Su referencia de muestra	CS12-4
0625063844		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120828		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120839		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122916		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122930		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123188		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0675337529		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0805188130		14-12-2024	AGUAS DE MAR
AAAAAAA8		14-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000940	Su referencia de muestra	S11-1
0635120854		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120982		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122931		11-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000941	Su referencia de muestra	S12-1
0635120954		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120966		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122926		11-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000942	Su referencia de muestra	S21-1
0635120965		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120977		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122928		11-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000943	Su referencia de muestra	S22-1
0635120962		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120990		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122929		11-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000944	Su referencia de muestra	S3-1
0635120976		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120991		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122915		11-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000945	Su referencia de muestra	S4-1
0635120799		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120805		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122519		11-12-2024	AGUAS DE MAR

Código de barras		Su fecha de muestreo	Descripción de envases
Código de muestra	963-2024-00000946	Su referencia de muestra	S5-1
0635120806		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120813		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122912		11-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000947	Su referencia de muestra	S6-1
0635120798		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120807		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122497		11-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000948	Su referencia de muestra	S7-1
0635120775		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120814		11-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123225		11-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000949	Su referencia de muestra	S11-2
0635120783		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120800		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122911		12-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000950	Su referencia de muestra	S12-2
0635120790		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120792		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123237		12-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000951	Su referencia de muestra	S21-2
0635120791		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120822		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123229		12-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000952	Su referencia de muestra	S22-2
0635120823		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120829		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123241		12-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000954	Su referencia de muestra	S3-2
0635120821		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120841		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123178		12-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000955	Su referencia de muestra	S4-2
0635120820		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120830		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123192		12-12-2024	AGUAS DE MAR

Código de barras		Su fecha de muestreo	Descripción de envases
Código de muestra	963-2024-00000957	Su referencia de muestra	S5-2
0635120824		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120844		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123185		12-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000959	Su referencia de muestra	S6-2
0635120831		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120850		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123173		13-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000960	Su referencia de muestra	S7-2
0635120848		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120856		12-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123236		12-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000961	Su referencia de muestra	S11-3
0635120780		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120786		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123177		13-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000962	Su referencia de muestra	S12-3
0635120771		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120772		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123184		13-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000963	Su referencia de muestra	S21-3
0635120779		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120787		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123240		13-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000964	Su referencia de muestra	S22-3
0635120773		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120795		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123248		13-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000965	Su referencia de muestra	S3-3
0635120797		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120802		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123238		13-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000966	Su referencia de muestra	S4-3
0635120827		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120834		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123228		13-12-2024	AGUAS DE MAR

Código de barras		Su fecha de muestreo	Descripción de envases
Código de muestra	963-2024-00000967	Su referencia de muestra	S5-3
0635120816		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120842		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123231		13-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000968	Su referencia de muestra	S6-3
0635120817		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120818		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123239		13-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000969	Su referencia de muestra	S7-3
0635120774		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120794		13-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123224		13-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000970	Su referencia de muestra	S11-4
0635120835		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120836		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122903		14-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000971	Su referencia de muestra	S12-4
0635120776		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120784		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122908		14-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000972	Su referencia de muestra	S21-4
0635120808		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120838		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122917		14-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000973	Su referencia de muestra	S22-4
0635120983		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0635120984		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122922		14-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000974	Su referencia de muestra	S3-4
0635120992		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0635121109		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0645122920		14-12-2024	AGUAS DE MAR
Código de muestra	963-2024-00000975	Su referencia de muestra	S4-4
0635121116		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0635121129		14-12-2024	AGUAS DE MAR
0645123189		14-12-2024	AGUAS DE MAR

Código de barras		Su fecha de muestreo		Descripción de envases
Código de muestra	963-2024-00000976	Su referencia de muestra	S5-4	
0635120804		14-12-2024	AGUAS DE MAR	
063512123		14-12-2024	AGUAS DE MAR	
0645123176		14-12-2024	AGUAS DE MAR	
Código de muestra	963-2024-00000977	Su referencia de muestra	S6-4	
0635121124		14-12-2024	AGUAS DE MAR	
0635121125		14-12-2024	AGUAS DE MAR	
0645123183		14-12-2024	AGUAS DE MAR	
Código de muestra	963-2024-00000978	Su referencia de muestra	S7-4	
0635120819		14-12-2024	AGUAS DE MAR	
0635120849		14-12-2024	AGUAS DE MAR	
0645123246		14-12-2024	AGUAS DE MAR	



IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351361 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**) 963-2024-00000931
Tipo de muestra Agua de Mar
Remitido por Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada 19/12/2024 - 05:55
Fecha inicio / finalización 19/12/2024 - 07/01/2025
Cantidad y Envases 1190ml , 500ml, 2PET, 4VBT, 1VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma 11/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20	±0,04	mg/L (1)
Hidrocarburos	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20	±0,04	mg/L (1)
Fluoruros	ES/002-a	0,50 mg/L	1,3	±0,2	mg/L (1)
Bromuros (*)	CI/002-m	50 mg/L	79	±8	mg/L (1)
Fosfatos (PO4)	COL/007-a	0,21 mg/L PO4	<0,21	±0,03	mg/L PO4 (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	2,0 mg/L	<2,0	±0,6	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Nitrógeno oxidado	COL/007-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,01	mg/L (1)
Nitratos	CALCU/001-a	0,50 mg/L	<0,50	±0,07	mg/L (1)
Amonio	EA/040-a	0,050 mg/L	0,052	±0,01	mg/L (1)
Nitrógeno amoniacal	EA/040-a	0,039 mg/L	0,040	±0,008	mg/L (1)
Nitrógeno Kjeldahl	VL/007-a	1,0 mg/L	<1,0	±0,1	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	2,2	±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	2,1	±0,4	mg/L (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	<12	±2	µg/L (1)
Calcio	ICP/014-a	100 mg/L	319	±38	mg/L (1)
Magnesio	ICP/014-a	100 mg/L	1 112	±122	mg/L (1)
Potasio	ICP/014-a	50 mg/L	454	±59	mg/L (1)
Sodio	ICP/014-a	800 mg/L	8 393	±1 175	mg/L (1)
Mercurio (total)	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	±0,006	µg/L (1)
Aluminio (total)	ICP/014-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,02	mg/L (1)
Antimonio (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Arsenico (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	±0,01	mg/L (1)
Bario (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Berilio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Boro (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	5	±1	mg/L (1)
Cadmio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Cobalto (total)	ICP/014-a	0,005 mg/L	<0,005	±0,0010	mg/L (1)
Cobre (total)	ICP/014-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,02	mg/L (1)
Cromo (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Estaño (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., inscrita en el Registro Mercantil de Castellón, Libro 6, Hoja 143, inscripción 1.ª el 4 de abril 1990, Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 351361 / 2024		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Estroncio (total)	ICP/014-a	3,0 mg/L	9	±2	mg/L (1)
Manganeso (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Molibdeno (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,015	±0,003	mg/L (1)
Niquel (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	±0,005	mg/L (1)
Plomo (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Selenio (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Vanadio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Zinc (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,20	±0,04	mg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	1,5 µg/L	<1,5	±0,6	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L (1)
1,1,1-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
Coliformes fecales	FIL/002-a (Recuento)	1 UFC/100ml	<1		UFC/100ml (1)
Ensayos validados por: Marta Lledó Valls Rovira (Técnico sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Inma Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)					
INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO					
Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO3, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el analisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en analisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.					
La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.					

Emitido en Castellón a 7 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. | Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados | Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/



IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351362 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**) 963-2024-00000933
Tipo de muestra Agua de Mar
Remitido por Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada 19/12/2024 - 05:55
Fecha inicio / finalización 19/12/2024 - 07/01/2025
Cantidad y Envases 1190ml , 500ml, 2PET, 4VBT, 1VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma 11/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20	±0,04	mg/L (1)
Hidrocarburos	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20	±0,04	mg/L (1)
Fluoruros	ES/002-a	0,50 mg/L	1,3	±0,2	mg/L (1)
Bromuros (*)	CI/002-m	50 mg/L	77	±8	mg/L (1)
Fosfatos (PO4)	COL/007-a	0,21 mg/L PO4	<0,21	±0,03	mg/L PO4 (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	2,0 mg/L	<2,0	±0,6	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Nitrógeno oxidado	COL/007-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,01	mg/L (1)
Nitratos	CALCU/001-a	0,50 mg/L	<0,50	±0,07	mg/L (1)
Amonio	EA/040-a	0,050 mg/L	0,055	±0,01	mg/L (1)
Nitrógeno amoniacal	EA/040-a	0,039 mg/L	0,043	±0,009	mg/L (1)
Nitrógeno Kjeldahl	VL/007-a	1,0 mg/L	<1,0	±0,1	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	2,1	±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,7	±0,3	mg/L (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	<12	±2	µg/L (1)
Calcio	ICP/014-a	100 mg/L	324	±39	mg/L (1)
Magnesio	ICP/014-a	100 mg/L	1 162	±128	mg/L (1)
Potasio	ICP/014-a	50 mg/L	469	±61	mg/L (1)
Sodio	ICP/014-a	800 mg/L	8 789	±1 230	mg/L (1)
Mercurio (total)	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	±0,006	µg/L (1)
Aluminio (total)	ICP/014-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,02	mg/L (1)
Antimonio (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Arsenico (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	±0,01	mg/L (1)
Bario (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Berilio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Boro (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	6	±1	mg/L (1)
Cadmio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Cobalto (total)	ICP/014-a	0,005 mg/L	<0,005	±0,0010	mg/L (1)
Cobre (total)	ICP/014-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,02	mg/L (1)
Cromo (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Estaño (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camino vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albator, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., inscrita en el Registro Mercantil de Castellón, Libro 6, Hoja 143, inscripción 1.ª el 4 de abril 1990, Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 351362 / 2024		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Estroncio (total)	ICP/014-a	3,0 mg/L	9	±2	mg/L (1)
Manganeso (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Molibdeno (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Niquel (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	±0,005	mg/L (1)
Plomo (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Selenio (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Vanadio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Zinc (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,08	±0,01	mg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	1,5 µg/L	<1,5	±0,6	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L (1)
1,1,1-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
Coliformes fecales	FIL/002-a (Recuento)	1 UFC/100ml	<1		UFC/100ml (1)
Ensayos validados por: Marta Lledó Valls Rovira (Técnico sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Inma Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)					
INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO					
Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO3, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el analisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en analisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.					
La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.					

Emitido en Castellón a 7 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. | Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados | Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albator, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., inscrita en el Registro Mercantil de Castellón, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, inscripción 1.ª el 4 de abril 1990, Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 351363 / 2024		
DATOS DEL CLIENTE		GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA					
Identificación de la muestra (**)		963-2024-00000934			
Tipo de muestra		Agua de Mar			
Remitido por		Eurofins Analytico BV Sucursal en España			
Fecha entrada		19/12/2024 - 05:55			
Fecha inicio / finalización		19/12/2024 - 07/01/2025			
Cantidad y Envases		940ml , 750ml, 3PET, 3VBT, 1VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)					
Fecha toma		12/12/2024			
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20	±0,04	mg/L (1)
Hidrocarburos	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20	±0,04	mg/L (1)
Fluoruros	ES/002-a	0,50 mg/L	1,3	±0,2	mg/L (1)
Bromuros (*)	CI/002-m	50 mg/L	76	±8	mg/L (1)
Fosfatos (PO4)	COL/007-a	0,21 mg/L PO4	<0,21	±0,03	mg/L PO4 (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	2,0 mg/L	<2,0	±0,6	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Nitrógeno oxidado	COL/007-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,01	mg/L (1)
Nitratos	CALCU/001-a	0,50 mg/L	<0,50	±0,07	mg/L (1)
Amonio	EA/040-a	0,050 mg/L	0,45	±0,09	mg/L (1)
Nitrógeno amoniacal	EA/040-a	0,039 mg/L	0,35	±0,07	mg/L (1)
Nitrógeno Kjeldahl	VL/007-a	1,0 mg/L	<1,0	±0,1	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,9	±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,9	±0,4	mg/L (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	<12	±2	µg/L (1)
Calcio	ICP/014-a	100 mg/L	326	±39	mg/L (1)
Magnesio	ICP/014-a	100 mg/L	1 163	±128	mg/L (1)
Potasio	ICP/014-a	50 mg/L	481	±63	mg/L (1)
Sodio	ICP/014-a	800 mg/L	8 851	±1 239	mg/L (1)
Mercurio (total)	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	±0,006	µg/L (1)
Aluminio (total)	ICP/014-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,02	mg/L (1)
Antimonio (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Arsenico (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	±0,01	mg/L (1)
Bario (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Berilio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Boro (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	6	±1	mg/L (1)
Cadmio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Cobalto (total)	ICP/014-a	0,005 mg/L	<0,005	±0,0010	mg/L (1)
Cobre (total)	ICP/014-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,02	mg/L (1)
Cromo (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Estaño (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camino vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., inscrita en el Registro Mercantil de Castellón, Libro 6, Hoja 143, inscripción 1.ª el 4 de abril 1990, Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 351363 / 2024		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Estroncio (total)	ICP/014-a	3,0 mg/L	9	±2	mg/L (1)
Manganeso (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Molibdeno (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,013	±0,002	mg/L (1)
Niquel (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	±0,005	mg/L (1)
Plomo (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Selenio (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Vanadio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Zinc (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	±0,005	mg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	1,5 µg/L	<1,5	±0,6	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L (1)
1,1,1-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
Coliformes fecales	FIL/002-a (Recuento)	1 UFC/100ml	<1		UFC/100ml (1)
Ensayos validados por: Marta Lledó Valls Rovira (Técnico sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Inma Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)					
INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO					
Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO3, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el analisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en analisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.					
La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.					

Emitido en Castellón a 7 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. | Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados | Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN | Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	VALENCIA Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	MADRID Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	SEVILLA Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	GALICIA Camión vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	ARAGÓN C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	CATALUNYA Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	HUELVA Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476	BALEARES Carrer de l'Albator, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
--	---	---	--	--	---	---	---	--

Eurofins Iproma, S.L.U., inscrita en el Registro Mercantil de Castellón, Libro 6, Hoja 143, inscripción 1.ª el 4 de abril 1990, Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 351364 / 2024		
DATOS DEL CLIENTE		GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA					
Identificación de la muestra (**)		963-2024-00000935			
Tipo de muestra		Agua de Mar			
Remitido por		Eurofins Analytico BV Sucursal en España			
Fecha entrada		19/12/2024 - 05:55			
Fecha inicio / finalización		19/12/2024 - 07/01/2025			
Cantidad y Envases		1190ml , 500ml, 2PET, 4VBT, 1VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)					
Fecha toma		12/12/2024			
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20	±0,04	mg/L (1)
Hidrocarburos	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20	±0,04	mg/L (1)
Fluoruros	ES/002-a	0,50 mg/L	1,3	±0,2	mg/L (1)
Bromuros (*)	CI/002-m	50 mg/L	70	±7	mg/L (1)
Fosfatos (PO4)	COL/007-a	0,21 mg/L PO4	<0,21	±0,03	mg/L PO4 (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	2,0 mg/L	<2,0	±0,6	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Nitrógeno oxidado	COL/007-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,01	mg/L (1)
Nitratos	CALCU/001-a	0,50 mg/L	<0,50	±0,07	mg/L (1)
Amonio	EA/040-a	0,050 mg/L	0,057	±0,01	mg/L (1)
Nitrógeno amoniacal	EA/040-a	0,039 mg/L	0,044	±0,009	mg/L (1)
Nitrógeno Kjeldahl	VL/007-a	1,0 mg/L	<1,0	±0,1	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	2,0	±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,8	±0,4	mg/L (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	<12	±2	µg/L (1)
Calcio	ICP/014-a	100 mg/L	326	±39	mg/L (1)
Magnesio	ICP/014-a	100 mg/L	1 106	±122	mg/L (1)
Potasio	ICP/014-a	50 mg/L	495	±64	mg/L (1)
Sodio	ICP/014-a	800 mg/L	8 469	±1 186	mg/L (1)
Mercurio (total)	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	±0,006	µg/L (1)
Aluminio (total)	ICP/014-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,02	mg/L (1)
Antimonio (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Arsenico (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	±0,01	mg/L (1)
Bario (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Berilio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Boro (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	4,1	±1,0	mg/L (1)
Cadmio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Cobalto (total)	ICP/014-a	0,005 mg/L	<0,005	±0,0010	mg/L (1)
Cobre (total)	ICP/014-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,02	mg/L (1)
Cromo (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Estaño (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albator, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., inscrita en el Registro Mercantil de Castellón, Libro 6, Hoja 143, inscripción 1.ª el 4 de abril 1990, Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 351364 / 2024		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Estroncio (total)	ICP/014-a	3,0 mg/L	8	±2	mg/L (1)
Manganeso (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Molibdeno (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,013	±0,002	mg/L (1)
Niquel (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	±0,005	mg/L (1)
Plomo (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Selenio (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Vanadio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Zinc (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	±0,005	mg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	1,5 µg/L	<1,5	±0,6	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L (1)
1,1,1-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
Coliformes fecales	FIL/002-a (Recuento)	1 UFC/100ml	<1		UFC/100ml (1)
Ensayos validados por: Marta Lledó Valls Rovira (Técnico sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Inma Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)					
INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO					
Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO3, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el analisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en analisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.					
La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.					

Emitido en Castellón a 7 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. | Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados | Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN | Mas info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/



IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351365 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**) 963-2024-00000936
Tipo de muestra Agua de Mar
Remitido por Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada 19/12/2024 - 05:55
Fecha inicio / finalización 19/12/2024 - 07/01/2025
Cantidad y Envases 1190ml , 500ml, 2PET, 4VBT, 1VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma 13/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20	±0,04	mg/L (1)
Hidrocarburos	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20	±0,04	mg/L (1)
Fluoruros	ES/002-a	0,50 mg/L	1,3	±0,2	mg/L (1)
Bromuros (*)	CI/002-m	50 mg/L	73	±7	mg/L (1)
Fosfatos (PO4)	COL/007-a	0,21 mg/L PO4	<0,21	±0,03	mg/L PO4 (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	2,0 mg/L	<2,0	±0,6	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Nitrógeno oxidado	COL/007-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,01	mg/L (1)
Nitratos	CALCU/001-a	0,50 mg/L	<0,50	±0,07	mg/L (1)
Amonio	EA/040-a	0,050 mg/L	0,060	±0,01	mg/L (1)
Nitrógeno amoniacal	EA/040-a	0,039 mg/L	0,047	±0,009	mg/L (1)
Nitrógeno Kjeldahl	VL/007-a	1,0 mg/L	<1,0	±0,1	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	2,3	±0,5	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6	±0,3	mg/L (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	<12	±2	µg/L (1)
Calcio	ICP/014-a	100 mg/L	317	±38	mg/L (1)
Magnesio	ICP/014-a	100 mg/L	1 066	±117	mg/L (1)
Potasio	ICP/014-a	50 mg/L	457	±59	mg/L (1)
Sodio	ICP/014-a	800 mg/L	8 136	±1 139	mg/L (1)
Mercurio (total)	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	±0,006	µg/L (1)
Aluminio (total)	ICP/014-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,02	mg/L (1)
Antimonio (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Arsenico (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	±0,01	mg/L (1)
Bario (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Berilio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Boro (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	5	±1	mg/L (1)
Cadmio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Cobalto (total)	ICP/014-a	0,005 mg/L	<0,005	±0,0010	mg/L (1)
Cobre (total)	ICP/014-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,02	mg/L (1)
Cromo (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Estaño (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camino vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., inscrita en el Registro Mercantil de Castellón, Libro 6, Hoja 143, inscripción 1.ª el 4 de abril 1990, Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 351365 / 2024		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Estroncio (total)	ICP/014-a	3,0 mg/L	8	±2	mg/L (1)
Manganeso (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Molibdeno (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,014	±0,002	mg/L (1)
Niquel (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	±0,005	mg/L (1)
Plomo (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Selenio (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Vanadio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Zinc (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	±0,005	mg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	1,5 µg/L	<1,5	±0,6	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L (1)
1,1,1-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
Coliformes fecales	FIL/002-a (Recuento)	1 UFC/100ml	<1		UFC/100ml (1)
Ensayos validados por: Marta Lledó Valls Rovira (Técnico sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Inma Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)					
INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO					
Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO3, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el analisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en analisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.					
La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.					

Emitido en Castellón a 7 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. | Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados | Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN | Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN	VALENCIA	MADRID	SEVILLA	GALICIA	ARAGÓN	CATALUNYA	HUELVA	BALEARES
C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	Parque Tecnológico Citic, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	Camino vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	C/ Pablo Iglesias nº 34- 36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476	Carrer de l'Albator, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., inscrita en el Registro Mercantil de Castellón, Libro 6, Hoja 143, inscripción 1.ª el 4 de abril 1990, Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 351366 / 2024		
DATOS DEL CLIENTE		GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA					
Identificación de la muestra (**)		963-2024-00000937			
Tipo de muestra		Agua de Mar			
Remitido por		Eurofins Analytico BV Sucursal en España			
Fecha entrada		19/12/2024 - 05:55			
Fecha inicio / finalización		19/12/2024 - 07/01/2025			
Cantidad y Envases		1190ml , 500ml, 2PET, 4VBT, 1VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)					
Fecha toma		13/12/2024			
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20	±0,04	mg/L (1)
Hidrocarburos	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20	±0,04	mg/L (1)
Fluoruros	ES/002-a	0,50 mg/L	1,4	±0,2	mg/L (1)
Bromuros (*)	CI/002-m	50 mg/L	75	±7	mg/L (1)
Fosfatos (PO4)	COL/007-a	0,21 mg/L PO4	<0,21	±0,03	mg/L PO4 (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	2,0 mg/L	<2,0	±0,6	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Nitrógeno oxidado	COL/007-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,01	mg/L (1)
Nitratos	CALCU/001-a	0,50 mg/L	<0,50	±0,07	mg/L (1)
Amonio	EA/040-a	0,050 mg/L	0,074	±0,01	mg/L (1)
Nitrógeno amoniacal	EA/040-a	0,039 mg/L	0,06	±0,01	mg/L (1)
Nitrógeno Kjeldahl	VL/007-a	1,0 mg/L	<1,0	±0,1	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	2,2	±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6	±0,3	mg/L (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	<12	±2	µg/L (1)
Calcio	ICP/014-a	100 mg/L	319	±38	mg/L (1)
Magnesio	ICP/014-a	100 mg/L	1 193	±131	mg/L (1)
Potasio	ICP/014-a	50 mg/L	484	±63	mg/L (1)
Sodio	ICP/014-a	800 mg/L	8 990	±1 259	mg/L (1)
Mercurio (total)	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	±0,006	µg/L (1)
Aluminio (total)	ICP/014-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,02	mg/L (1)
Antimonio (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Arsenico (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	±0,01	mg/L (1)
Bario (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Berilio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Boro (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	4,2	±1,0	mg/L (1)
Cadmio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Cobalto (total)	ICP/014-a	0,005 mg/L	<0,005	±0,0010	mg/L (1)
Cobre (total)	ICP/014-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,02	mg/L (1)
Cromo (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Estaño (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albator, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., inscrita en el Registro Mercantil de Castellón, Libro 6, Hoja 143, inscripción 1.ª el 4 de abril 1990, Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 351366 / 2024		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Estroncio (total)	ICP/014-a	3,0 mg/L	9	±2	mg/L (1)
Manganeso (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Molibdeno (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,014	±0,002	mg/L (1)
Niquel (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	±0,005	mg/L (1)
Plomo (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Selenio (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Vanadio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Zinc (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	±0,005	mg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	1,5 µg/L	<1,5	±0,6	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L (1)
1,1,1-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
Coliformes fecales	FIL/002-a (Recuento)	1 UFC/100ml	<1		UFC/100ml (1)
Ensayos validados por: Marta Lledó Valls Rovira (Técnico sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Inma Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)					
INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO					
Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO3, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el analisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en analisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.					
La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.					

Emitido en Castellón a 7 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. | Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados | Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN | Mas info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - atencioncliente@iproma.com

CASTELLÓN C/ Lituania 6-8 - 12006- CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	VALENCIA Calle General Llorens,27-29 46015 - VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	MADRID Av. de los Pirineos nº9, Nave 17 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A 28703- S.S. de los Reyes MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	SEVILLA Parque Tecnológico Citic, C/ Manuel Trillo 21, 41120 - SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	GALICIA Camión vello de Santiago nº24 bajo, 36419 - PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	ARAGÓN C/ Pablo Iglesias nº 34-36, Local 50018 - ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	CATALUNYA Carrer del Garbí, 13, Local 10, 08150 Parets del Vallès - BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	HUELVA Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial nave 13 21007 - HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476	BALEARES Carrer de l'Albatros, 5 07610 - PALMA Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
--	---	---	--	--	---	---	---	---

Eurofins Iproma, S.L.U., inscrita en el Registro Mercantil de Castellón, Libro 6, Hoja 143, inscripción 1.ª el 4 de abril 1990, Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 351367 / 2024		
DATOS DEL CLIENTE		GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA					
Identificación de la muestra (**)		963-2024-00000938			
Tipo de muestra		Agua de Mar			
Remitido por		Eurofins Analytico BV Sucursal en España			
Fecha entrada		19/12/2024 - 05:55			
Fecha inicio / finalización		19/12/2024 - 07/01/2025			
Cantidad y Envases		690ml , 500ml, 2PET, 2VBT, 1VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)					
Fecha toma		14/12/2024			
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20	±0,04	mg/L (1)
Hidrocarburos	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20	±0,04	mg/L (1)
Fluoruros	ES/002-a	0,50 mg/L	1,3	±0,2	mg/L (1)
Bromuros (*)	CI/002-m	50 mg/L	73	±7	mg/L (1)
Fosfatos (PO4)	COL/007-a	0,21 mg/L PO4	<0,21	±0,03	mg/L PO4 (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	2,0 mg/L	<2,0	±0,6	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Nitrógeno oxidado	COL/007-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,01	mg/L (1)
Nitratos	CALCU/001-a	0,50 mg/L	<0,50	±0,07	mg/L (1)
Amonio	EA/040-a	0,050 mg/L	0,062	±0,01	mg/L (1)
Nitrógeno amoniacal	EA/040-a	0,039 mg/L	0,048	±0,010	mg/L (1)
Nitrógeno Kjeldahl	VL/007-a	1,0 mg/L	<1,0	±0,1	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	2,1	±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6	±0,3	mg/L (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	<12	±2	µg/L (1)
Calcio	ICP/014-a	100 mg/L	320	±38	mg/L (1)
Magnesio	ICP/014-a	100 mg/L	1 007	±111	mg/L (1)
Potasio	ICP/014-a	50 mg/L	432	±56	mg/L (1)
Sodio	ICP/014-a	800 mg/L	7 680	±1 075	mg/L (1)
Mercurio (total)	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	±0,006	µg/L (1)
Aluminio (total)	ICP/014-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,02	mg/L (1)
Antimonio (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Arsenico (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	±0,01	mg/L (1)
Bario (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Berilio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Boro (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	6	±1	mg/L (1)
Cadmio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Cobalto (total)	ICP/014-a	0,005 mg/L	<0,005	±0,0010	mg/L (1)
Cobre (total)	ICP/014-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,02	mg/L (1)
Cromo (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Estaño (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/



IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., inscrita en el Registro Mercantil de Castellón, Libro 6, Hoja 143, inscripción 1.ª el 4 de abril 1990, Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 351367 / 2024		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Estroncio (total)	ICP/014-a	3,0 mg/L	9	±2	mg/L (1)
Manganeso (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Molibdeno (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	0,013	±0,002	mg/L (1)
Niquel (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	±0,005	mg/L (1)
Plomo (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Selenio (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Vanadio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Zinc (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	<0,025	±0,005	mg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	1,5 µg/L	<1,5	±0,6	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L (1)
1,1,1-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
Coliformes fecales	FIL/002-a (Recuento)	1 UFC/100ml	<1		UFC/100ml (1)
Ensayos validados por: Marta Lledó Valls Rovira (Técnico sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Inma Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)					
INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO					
Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO3, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el analisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en analisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.					
La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.					

Emitido en Castellón a 7 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. | Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados | Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN | Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camión vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., inscrita en el Registro Mercantil de Castellón, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, inscripción 1.ª el 4 de abril 1990, Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 351368 / 2024		
DATOS DEL CLIENTE		GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA					
Identificación de la muestra (**)		963-2024-00000939			
Tipo de muestra		Agua de Mar			
Remitido por		Eurofins Analytico BV Sucursal en España			
Fecha entrada		19/12/2024 - 05:55			
Fecha inicio / finalización		19/12/2024 - 07/01/2025			
Cantidad y Envases		690ml , 500ml, 2PET, 2VBT, 1VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)					
Fecha toma		14/12/2024			
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20	±0,04	mg/L (1)
Hidrocarburos	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20	±0,04	mg/L (1)
Fluoruros	ES/002-a	0,50 mg/L	1,3	±0,2	mg/L (1)
Bromuros (*)	CI/002-m	50 mg/L	77	±8	mg/L (1)
Fosfatos (PO4)	COL/007-a	0,21 mg/L PO4	<0,21	±0,03	mg/L PO4 (1)
Nitrógeno total	CAL/004-a	2,0 mg/L	<2,0	±0,6	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Nitrógeno oxidado	COL/007-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,01	mg/L (1)
Nitratos	CALCU/001-a	0,50 mg/L	<0,50	±0,07	mg/L (1)
Amonio	EA/040-a	0,050 mg/L	0,094	±0,02	mg/L (1)
Nitrógeno amoniacal	EA/040-a	0,039 mg/L	0,07	±0,01	mg/L (1)
Nitrógeno Kjeldahl	VL/007-a	1,0 mg/L	<1,0	±0,1	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	2,0	±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6	±0,3	mg/L (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	<12	±2	µg/L (1)
Calcio	ICP/014-a	100 mg/L	312	±37	mg/L (1)
Magnesio	ICP/014-a	100 mg/L	1 099	±121	mg/L (1)
Potasio	ICP/014-a	50 mg/L	472	±61	mg/L (1)
Sodio	ICP/014-a	800 mg/L	8 349	±1 169	mg/L (1)
Mercurio (total)	FA/002-a	0,015 µg/L	<0,015	±0,006	µg/L (1)
Aluminio (total)	ICP/014-a	0,10 mg/L	0,13	±0,03	mg/L (1)
Antimonio (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Arsenico (total)	ICP/014-a	0,050 mg/L	<0,050	±0,01	mg/L (1)
Bario (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Berilio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Boro (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	5	±1	mg/L (1)
Cadmio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Cobalto (total)	ICP/014-a	0,005 mg/L	<0,005	±0,0010	mg/L (1)
Cobre (total)	ICP/014-a	0,10 mg/L	<0,10	±0,02	mg/L (1)
Cromo (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Estaño (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camino vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., inscrita en el Registro Mercantil de Castellón, Libro 6, Hoja 143, inscripción 1.ª el 4 de abril 1990, Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 351368 / 2024		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Estroncio (total)	ICP/014-a	3,0 mg/L	9	±2	mg/L (1)
Manganeso (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Molibdeno (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Niquel (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,026	±0,005	mg/L (1)
Plomo (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Selenio (total)	ICP/014-a	0,05 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (1)
Vanadio (total)	ICP/014-a	0,010 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Zinc (total)	ICP/014-a	0,025 mg/L	0,13	±0,02	mg/L (1)
Cromo VI	COL/007-a	1,5 µg/L	<1,5	±0,6	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L (1)
1,1,1-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
cis-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
trans-1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5	±0,1	µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	<0,20	±0,05	µg/L (1)
Coliformes fecales	FIL/002-a (Recuento)	1 UFC/100ml	<1		UFC/100ml (1)
Ensayos validados por: Marta Lledó Valls Rovira (Técnico sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía), Inma Solís Andrés (Jefe sección Microbiología)					
INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO					
Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO3, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el analisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en analisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.					
La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.					

Emitido en Castellón a 7 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. | Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados | Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/



eurofins

IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351323 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000940
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 03/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 11/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,8 ±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,5 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camino vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



eurofins

IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351324 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000941
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 03/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 11/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,7 ±0,3	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,5 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camino vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



eurofins

IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351325 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000942
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 03/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 11/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,8 ±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,5 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351326 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000943
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 03/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 11/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,9 ±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



eurofins

IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351327 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000944
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 03/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 11/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	0,23 ±0,05	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,7 ±0,3	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



eurofins

IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351328 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000945
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 03/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 11/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	0,24 ±0,05	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6 ±0,3	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,4 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



eurofins

IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351329 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000946
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 03/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 11/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	0,24 ±0,05	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6 ±0,3	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,5 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



eurofins

IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351330 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000947
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 03/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 11/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	0,21 ±0,05	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,5 ±0,3	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,4 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camino vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



eurofins

IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351331 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000948
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 03/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 11/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,9 ±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,5 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



eurofins

IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351332 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000949
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 03/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 12/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,5 ±0,3	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,4 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



eurofins

IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351333 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000950
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 03/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 12/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,7 ±0,3	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,4 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camino vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351334 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000951
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 03/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 12/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	0,22	±0,05	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,9	±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6	±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351335 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000952
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 03/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 12/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	0,26 ±0,06	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,9 ±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,4 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albator, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351336 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000954
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 03/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 12/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	0,24	±0,05	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	2,0	±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6	±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camino vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



eurofins

IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351337 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000955
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 03/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 12/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,8 ±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camino vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351338 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)
Tipo de muestra
Remitido por
Fecha entrada
Fecha inicio / finalización
Cantidad y Envases

963-2024-00000957
Agua de Mar
Eurofins Analytico BV Sucursal en España
19/12/2024 - 05:45
19/12/2024 - 03/01/2025
750ml , 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población
Fecha toma

Desconocida
12/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,7 ±0,3	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,5 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo. 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351339 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)
Tipo de muestra
Remitido por
Fecha entrada
Fecha inicio / finalización
Cantidad y Envases

963-2024-00000959
Agua de Mar
Eurofins Analytico BV Sucursal en España
19/12/2024 - 05:45
19/12/2024 - 03/01/2025
750ml , 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población
Fecha toma

Desconocida
13/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6 ±0,3	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,5 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo. 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351340 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)
Tipo de muestra
Remitido por
Fecha entrada
Fecha inicio / finalización
Cantidad y Envases

963-2024-00000960
Agua de Mar
Eurofins Analytico BV Sucursal en España
19/12/2024 - 05:45
19/12/2024 - 03/01/2025
750ml , 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población
Fecha toma

Desconocida
12/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6 ±0,3	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo. 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351341 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)
Tipo de muestra
Remitido por
Fecha entrada
Fecha inicio / finalización
Cantidad y Envases

963-2024-00000961
Agua de Mar
Eurofins Analytico BV Sucursal en España
19/12/2024 - 05:45
19/12/2024 - 03/01/2025
750ml , 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población
Fecha toma

Desconocida
13/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6 ±0,3	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,5 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



eurofins

IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351342 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000962
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 03/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 13/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,8 ±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camino vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351343 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)
Tipo de muestra
Remitido por
Fecha entrada
Fecha inicio / finalización
Cantidad y Envases

963-2024-00000963
Agua de Mar
Eurofins Analytico BV Sucursal en España
19/12/2024 - 05:45
19/12/2024 - 03/01/2025
750ml , 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población
Fecha toma

Desconocida
13/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	2,0 ±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,5 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351344 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)
Tipo de muestra
Remitido por
Fecha entrada
Fecha inicio / finalización
Cantidad y Envases

963-2024-00000964
Agua de Mar
Eurofins Analytico BV Sucursal en España
19/12/2024 - 05:45
19/12/2024 - 03/01/2025
750ml , 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población
Fecha toma

Desconocida
13/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,5 ±0,3	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,5 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21. 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo. 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



eurofins

IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351345 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000965
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 03/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 13/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20	±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	2,0	±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	2,0	±0,4	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camino vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



eurofins

IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351346 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000966
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 03/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 13/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,7 ±0,3	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,7 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 3 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camino vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



eurofins

IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351347 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000967
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 04/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 13/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,8 ±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 4 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351348 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)
Tipo de muestra
Remitido por
Fecha entrada
Fecha inicio / finalización
Cantidad y Envases

963-2024-00000968
Agua de Mar
Eurofins Analytico BV Sucursal en España
19/12/2024 - 05:45
19/12/2024 - 04/01/2025
750ml , 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población
Fecha toma

Desconocida
13/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6 ±0,3	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,5 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 4 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



eurofins

IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351349 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000969
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 04/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 13/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20	±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	2,0	±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,8	±0,4	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 4 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camino vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



eurofins

IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351350 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000970
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 04/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml , 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 14/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,8 ±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 4 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351351 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)
Tipo de muestra
Remitido por
Fecha entrada
Fecha inicio / finalización
Cantidad y Envases

963-2024-00000971
Agua de Mar
Eurofins Analytico BV Sucursal en España
19/12/2024 - 05:45
19/12/2024 - 04/01/2025
750ml , 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población
Fecha toma

Desconocida
14/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	2,0 ±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,7 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 4 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351352 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)
Tipo de muestra
Remitido por
Fecha entrada
Fecha inicio / finalización
Cantidad y Envases

963-2024-00000972
Agua de Mar
Eurofins Analytico BV Sucursal en España
19/12/2024 - 05:45
19/12/2024 - 04/01/2025
750ml , 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población
Fecha toma

Desconocida
14/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6 ±0,3	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 4 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351353 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000973
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 04/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 14/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	0,20	±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,7	±0,3	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,5	±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

Emitido en Castellón a 4 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec, C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camino vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



eurofins

IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351354 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000974
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 04/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 14/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	2,0 ±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,5 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 4 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camino vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



eurofins

IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351355 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000975
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 04/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 14/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6 ±0,3	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,6 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 4 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



eurofins

IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351356 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000976
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 04/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 14/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	2,0 ±0,4	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,5 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 4 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camino vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351357 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)
Tipo de muestra
Remitido por
Fecha entrada
Fecha inicio / finalización
Cantidad y Envases

963-2024-00000977
Agua de Mar
Eurofins Analytico BV Sucursal en España
19/12/2024 - 05:45
19/12/2024 - 04/01/2025
750ml , 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población
Fecha toma

Desconocida
14/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,7 ±0,3	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,7 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 4 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens,27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476



IPROMA

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 351358 / 2024

DATOS DEL CLIENTE

GEOFISICA MAR Y TIERRA, SA
C/ Marqués de Urquijo 21 00000 MADRID NIF ESA28798452

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**): 963-2024-00000978
Tipo de muestra: Agua de Mar
Remitido por: Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada: 19/12/2024 - 05:45
Fecha inicio / finalización: 19/12/2024 - 04/01/2025
Cantidad y Envases: 750ml, 2VBT, 1PET

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Población: Desconocida
Fecha toma: 14/12/2024

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Aceites y grasas	IR/001-a	0,20 mg/L	<0,20 ±0,04	mg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,7 ±0,3	mg/L (1)
COD	CAL/001-a	1,0 mg/L	1,7 ±0,3	mg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 4 de Enero de 2025

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

C/ Lituania 6-8 -
12006- CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA

Calle General
Llorens, 27-29
46015 - VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A
28703- S.S. de los Reyes MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA

Parque Tecnológico
Citec. C/ Manuel Trillo
21, 41120 - SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camino vello de Santiago
nº24 bajo, 36419 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-
36, Local 50018 -
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

CATALUNYA

Carrer del Garbí, 13,
Local 10, 08150 Parets
del Vallès - BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA

Parque Huelva Empresarial,
Factoría comercial nave 13
21007 - HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5
07610 - PALMA
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

EUROFINS IPROMA, S.L.U.

Results

Cmno. la ralla 46
12006 CASTELLON
ESPAGNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-24-IC-173155-01	Version du : 31/12/2024	Page 1/2
Dossier N° : 24I069666	Date de réception : 20/12/2024	
Référence bon de commande : PL-EUES28-20241219-004		

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau saline	963-2024-00000931 / AGUAS DE MAR	(1203) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

N° ech **241069666-001** | Votre réf. (1) 963-2024-00000931

Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de prélèvement (1)	10/12/2024 23:00
Préleveur (1)	Prélevé par le client	Date de prélèvement (1)	10/12/2024 23:00
Date de prélèvement (1)	10/12/2024 23:00	Date de réception	20/12/2024 11:00
Date de prélèvement (1)	10/12/2024 23:00	Début d'analyse	31/12/2024 10:13

PHYSICO-CHIMIE

ICBIY : Silice Prestation réalisée par nos soins
Spectrophotométrie [automatisée] - Méthode interne

	Résultat	Unité
Silice (Si)	# 0.28	µmol/l
Silice (SiO2)	# 0.017	mg/l



Philippe Lacoste
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

EUROFINS IPROMA, S.L.U.

Results

Cmno. la ralla 46
12006 CASTELLON
ESPAGNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-24-IC-173156-01 Version du : 31/12/2024 Page 1/2
Dossier N° : 24I069666 Date de réception : 20/12/2024
Référence bon de commande : PL-EUES28-20241219-004

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau saline	963-2024-00000933 / AGUAS DE MAR	(1203) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

N° ech **241069666-002** | Votre réf. (1) 963-2024-00000933

Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de prélèvement (1)	10/12/2024 23:00
Préleveur (1)	Prélevé par le client	Date de prélèvement (1)	10/12/2024 23:00
Date de prélèvement (1)	10/12/2024 23:00	Date de réception	20/12/2024 11:00
Date de prélèvement (1)	10/12/2024 23:00	Début d'analyse	31/12/2024 10:49

PHYSICO-CHIMIE

ICBIY : Silice Prestation réalisée par nos soins
Spectrophotométrie [automatisée] - Méthode interne

	Résultat	Unité
Silice (Si)	# 10	µmol/l
Silice (SiO2)	# 0.615	mg/l



Philippe Lacoste
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

EUROFINS IPROMA, S.L.U.

Results

Cmno. la ralla 46
12006 CASTELLON
ESPAGNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-24-IC-173157-01	Version du : 31/12/2024	Page 1/2
Dossier N° : 24I069666	Date de réception : 20/12/2024	
Référence bon de commande : PL-EUES28-20241219-004		

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau saline	963-2024-00000934 / AGUAS DE MAR	(1203) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

N° ech **241069666-003** | Votre réf. (1) 963-2024-00000934

Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de prélèvement (1)	11/12/2024 23:00
Préleveur (1)	Prélevé par le client	Date de prélèvement (1)	11/12/2024 23:00
Date de prélèvement (1)	11/12/2024 23:00	Date de réception	20/12/2024 11:00
Date de prélèvement (1)	11/12/2024 23:00	Début d'analyse	31/12/2024 10:49

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
ICBIY : Silice Prestation réalisée par nos soins Spectrophotométrie [automatisée] - Méthode interne		
Silice (Si)	# 36	µmol/l
Silice (SiO2)	# 2.15	mg/l



Philippe Lacoste
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

EUROFINS IPROMA, S.L.U.

Results

Cmno. la ralla 46
12006 CASTELLON
ESPAGNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-24-IC-173158-01 Version du : 31/12/2024 Page 1/2
Dossier N° : 24I069666 Date de réception : 20/12/2024
Référence bon de commande : PL-EUES28-20241219-004

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau saline	963-2024-00000935 / AGUAS DE MAR	(1203) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

N° ech **241069666-004** | Votre réf. (1) 963-2024-00000935

Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de prélèvement (1)	11/12/2024 23:00
Préleveur (1)	Prélevé par le client	Date de prélèvement (1)	11/12/2024 23:00
Date de prélèvement (1)	11/12/2024 23:00	Date de réception	20/12/2024 11:00
Date de prélèvement (1)	11/12/2024 23:00	Début d'analyse	31/12/2024 10:13

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
ICBIY : Silice Prestation réalisée par nos soins Spectrophotométrie [automatisée] - Méthode interne		
Silice (Si)	# 0.56	µmol/l
Silice (SiO2)	# 0.034	mg/l



Philippe Lacoste
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

EUROFINS IPROMA, S.L.U.

Results

Cmno. la ralla 46
12006 CASTELLON
ESPAGNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-24-IC-173159-01	Version du : 31/12/2024	Page 1/2
Dossier N° : 24I069666	Date de réception : 20/12/2024	
Référence bon de commande : PL-EUES28-20241219-004		

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau saline	963-2024-00000936 / AGUAS DE MAR	(1203) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

N° ech **241069666-005** | Votre réf. (1) 963-2024-00000936

Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de prélèvement (1)	12/12/2024 23:00
Préleveur (1)	Prélevé par le client	Date de prélèvement (1)	12/12/2024 23:00
Date de prélèvement (1)	12/12/2024 23:00	Date de réception	20/12/2024 11:00
Date de prélèvement (1)	12/12/2024 23:00	Début d'analyse	31/12/2024 10:13

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
ICBIY : Silice Prestation réalisée par nos soins Spectrophotométrie [automatisée] - Méthode interne		
Silice (Si)	# 0.23	µmol/l
Silice (SiO2)	# 0.014	mg/l



Philippe Lacoste
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

EUROFINS IPROMA, S.L.U.

Results

Cmno. la ralla 46
12006 CASTELLON
ESPAGNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-24-IC-173160-01	Version du : 31/12/2024	Page 1/2
Dossier N° : 24I069666	Date de réception : 20/12/2024	
Référence bon de commande : PL-EUES28-20241219-004		

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau saline	963-2024-00000937 / AGUAS DE MAR	(1203) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

N° ech **241069666-006** | Votre réf. (1) 963-2024-00000937

Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de prélèvement (1)	12/12/2024 23:00
Préleveur (1)	Prélevé par le client	Date de prélèvement (1)	12/12/2024 23:00
Date de prélèvement (1)	12/12/2024 23:00	Date de réception	20/12/2024 11:00
Date de prélèvement (1)	12/12/2024 23:00	Début d'analyse	31/12/2024 10:13

PHYSICO-CHIMIE

ICBIY : Silice Prestation réalisée par nos soins
Spectrophotométrie [automatisée] - Méthode interne

	Résultat	Unité
Silice (Si)	# 0.32	µmol/l
Silice (SiO2)	# 0.019	mg/l



Philippe Lacoste
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

EUROFINS IPROMA, S.L.U.

Results

Cmno. la ralla 46
12006 CASTELLON
ESPAGNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-24-IC-173161-01	Version du : 31/12/2024	Page 1/2
Dossier N° : 24I069666	Date de réception : 20/12/2024	
Référence bon de commande : PL-EUES28-20241219-004		

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Eau saline	963-2024-00000938 / AGUAS DE MAR	(1203) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

N° ech **241069666-007** | Votre réf. (1) 963-2024-00000938

Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de prélèvement (1)	13/12/2024 23:00
Préleveur (1)	Prélevé par le client	Date de prélèvement (1)	13/12/2024 23:00
Date de prélèvement (1)	13/12/2024 23:00	Date de réception	20/12/2024 11:00
Date de prélèvement (1)	13/12/2024 23:00	Début d'analyse	31/12/2024 10:13

PHYSICO-CHIMIE

ICBIY : Silice Prestation réalisée par nos soins
Spectrophotométrie [automatisée] - Méthode interne

	Résultat	Unité
Silice (Si)	# 0.55	µmol/l
Silice (SiO2)	# 0.033	mg/l



Philippe Lacoste
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

EUROFINS IPROMA, S.L.U.

Results

Cmno. la ralla 46
12006 CASTELLON
ESPAGNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-24-IC-173162-01	Version du : 31/12/2024	Page 1/2
Dossier N° : 24I069666	Date de réception : 20/12/2024	
Référence bon de commande : PL-EUES28-20241219-004		

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
008	Eau saline	963-2024-00000939 / AGUAS DE MAR	(1203) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

N° ech **241069666-008** | Votre réf. (1) 963-2024-00000939

Température de l'air de l'enceinte	5.3°C	Date de prélèvement (1)	13/12/2024 23:00
Préleveur (1)	Prélevé par le client	Date de prélèvement (1)	13/12/2024 23:00
Date de prélèvement (1)	13/12/2024 23:00	Date de réception	20/12/2024 11:00
Date de prélèvement (1)	13/12/2024 23:00	Début d'analyse	31/12/2024 10:14

PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité
ICBIY : Silice Prestation réalisée par nos soins Spectrophotométrie [automatisée] - Méthode interne		
Silice (Si)	# 0.18	µmol/l
Silice (SiO2)	# 0.011	mg/l



Philippe Lacoste
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.



Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) - Vorgebirgsstrasse 20 - 50389 Wesseling

4-DH7 Eurofins Iproma, S.L.U. - Contaminated land testing
Cmno. La Ralla 46
12006 Castelló
Spain

Certificate of analysis

Certificate number/Version	AR-777-2024-123354-01
Project name	PL-EUES28-20241219-002
Order description	-
Order number	777-2024-123354
Number of samples	8
Sample matrix	Surface water (marine)
Sampling Date Range	11/12/2024 - 14/12/2024
Samples received on	20/12/2024
Sample processing time	20/12/2024 - 06/01/2025

The test results refer solely to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling, as well as for the customer information or calculation results based on it, is disclaimed. The results then apply to the sample as received. This test report is only valid with signature and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

Accredited test laboratory according to DIN EN ISO/IEC 17025 notification under the DAkkS German Accreditation System for Testing. The laboratory is according (D-PL-14078-01-00) accredited.

Report Texts

Samples were delivered to the laboratory.

Martin Sölter
Prüfleitung
+49 2236 897 395

Digitally signed, 06/01/2025

Dr. Kathrin Stirnat



			Customer Reference		963-2024-00000931	963-2024-00000933	963-2024-00000934	963-2024-00000935
			Sampling Date		11/12/2024	11/12/2024	12/12/2024	12/12/2024
Parameter Name	Accr.	Method Source	LOQ	Unit	777-2024-00328786	777-2024-00328787	777-2024-00328788	777-2024-00328789
Elements from the original sample								
Iron (Fe)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0.005	mg/l	0.006	< 0.005	0.014	< 0.005



Umwelt

Certificate number/Version : AR-777-2024-123354-01

Page 3/3

			Customer Reference		963-2024-00000936	963-2024-00000937	963-2024-00000938	963-2024-00000939
			Sampling Date		13/12/2024	13/12/2024	14/12/2024	14/12/2024
Parameter Name	Accr.	Method Source	LOQ	Unit	777-2024-00328790	777-2024-00328791	777-2024-00328792	777-2024-00328793

Elements from the original sample

Iron (Fe)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0.005	mg/l	0.016	< 0.005	0.010	< 0.005
-----------	----	-----------------------------------	-------	------	-------	---------	-------	---------

Further Explanations

No.	Sample Code	Product	Customer Reference	Sample Description	Reception Date
1	777-2024-00328786	Surface water (marine)	963-2024-00000931	AGUAS DE MAR	20/12/2024
2	777-2024-00328787	Surface water (marine)	963-2024-00000933	AGUAS DE MAR	20/12/2024
3	777-2024-00328788	Surface water (marine)	963-2024-00000934	AGUAS DE MAR	20/12/2024
4	777-2024-00328789	Surface water (marine)	963-2024-00000935	AGUAS DE MAR	20/12/2024
5	777-2024-00328790	Surface water (marine)	963-2024-00000936	AGUAS DE MAR	20/12/2024
6	777-2024-00328791	Surface water (marine)	963-2024-00000937	AGUAS DE MAR	20/12/2024
7	777-2024-00328792	Surface water (marine)	963-2024-00000938	AGUAS DE MAR	20/12/2024
8	777-2024-00328793	Surface water (marine)	963-2024-00000939	AGUAS DE MAR	20/12/2024

Recognition Information

Code	Remark
L8	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 (Scope on https://www.dakks.de/as/ast/d/D-PL-14078-01-00.pdf)

Laboratory abbreviation explanation

LOQ - limit of quantification

Accr. - accreditation code of the testing laboratory

All analytical parameters not specially marked were performed at Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling). The parameters marked with L8 are accredited according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (DAkKS, D-PL-14078-01-00).
Information on the sampling(s) carried out, if performed by Eurofins, see sampling protocol(s).

Código del proyecto: ALGARVE

Fecha del informe: 24 enero 2025

Número Informe: 2025/03. Versión: 1.

Página 1 de 1

Cliente: GSINIMA

CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

Toma de muestras realizada por personal técnico de GEOMY TSA, recibidas en nuestras instalaciones el día 17 de diciembre de 2024. Las muestras llegan en tubos de vidrio, filtrada la muestra sobre filtros de fibra de vidrio, con metanol y envueltos en papel de aluminio, refrigeradas y en ausencia de luz.

Fecha de análisis: 7 de enero 2025

ANÁLISIS REALIZADO: Alcalinidad (total y bicarbonatos)

Procedimiento interno conforme SM 2320

RESULTADO DEL INFORME ANALÍTICO – MUESTRAS COMPLETAS

Código	Tipo de muestra	Análisis	Unidades	Resultado	
				TOTAL	HCO ₃
CS11-1	Agua	Alcalinidad	mg/l	156	138
CS12-1	Agua	Alcalinidad	mg/l	164	140
CS11-2	Agua	Alcalinidad	mg/l	164	139
CS12-2	Agua	Alcalinidad	mg/l	167	140
CS11-3	Agua	Alcalinidad	mg/l	170	142
CS12-3	Agua	Alcalinidad	mg/l	166	138
CS11-4	Agua	Alcalinidad	mg/l	154	140
CS12-4	Agua	Alcalinidad	mg/l	159	140

Comentarios:

Este informe sólo afecta a las muestras analizadas.

Madrid, 24 de enero de 2025

Código del proyecto: ALGARVE

Fecha del informe: 24 enero 2025

Número Informe: 2025/03. Versión: 1.

Cliente: GSINIMA

Página 1 de 1

CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

Toma de muestras realizada por personal técnico de GEOMY TSA, recibidas en nuestras instalaciones el día 17 de diciembre de 2024. Las muestras llegan en recipientes de plástico, refrigeradas y en ausencia de luz.

Fecha de análisis: 8 enero 2025

ANÁLISIS REALIZADO: Determinación bromo

Procedimiento interno conforme a ASTM D 1159

RESULTADO DEL INFORME ANALÍTICO – MUESTRAS COMPLETAS

Código	Tipo de muestra	Análisis	Unidades	Resultado
CS11-1	Agua	Bromo	mg/l	60
CS12-1	Agua	Bromo	mg/l	59
CS11-2	Agua	Bromo	mg/l	61
CS12-2	Agua	Bromo	mg/l	63
CS11-3	Agua	Bromo	mg/l	58
CS12-3	Agua	Bromo	mg/l	60
CS11-4	Agua	Bromo	mg/l	64
CS12-4	Agua	Bromo	mg/l	62

Comentarios:

Este informe sólo afecta a las muestras analizadas.

Madrid, 24 de enero de 2025

Código del proyecto: ALGARVE

Fecha del informe: 24 enero 2025

Número Informe: 2025/03. Versión: 1.

Página 1 de 1

Cliente: GSINIMA

CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

Toma de muestras realizada por personal técnico de GEOMY TSA, recibidas en nuestras instalaciones el día 17 de diciembre de 2024. Las muestras llegan en tubos de vidrio, filtrada la muestra sobre filtros de fibra de vidrio, con metanol y envueltos en papel de aluminio, refrigeradas y en ausencia de luz.

Fecha de análisis: 3 de enero 2025

ANÁLISIS REALIZADO: Determinación de la clorofila a y feofitinas

Procedimiento interno conforme SM 10200

RESULTADO DEL INFORME ANALÍTICO – MUESTRAS COMPLETAS

Código	Tipo de muestra	Análisis	Unidades	Resultado	
				CLOR	FEO
CS11-1	Agua	Clorofila a/ Feofitinas	µg/l	0,2	<0,05
CS12-1	Agua	Clorofila a/ Feofitinas	µg/l	0,3	0,06
CS11-2	Agua	Clorofila a/ Feofitinas	µg/l	0,3	0,05
CS12-2	Agua	Clorofila a/ Feofitinas	µg/l	0,4	0,06
CS11-3	Agua	Clorofila a/ Feofitinas	µg/l	0,2	<0,05
CS12-3	Agua	Clorofila a/ Feofitinas	µg/l	0,2	<0,05
CS11-4	Agua	Clorofila a/ Feofitinas	µg/l	0,3	0,06
CS12-4	Agua	Clorofila a/ Feofitinas	µg/l	0,3	0,07

Comentarios:

Este informe sólo afecta a las muestras analizadas.

Madrid, 24 de enero de 2025

Código del proyecto: ALGARVE

Fecha del informe: 24 enero 2025

Número Informe: 2025/03. Versión: 1.

Página 1 de 1

Cliente: GSINIMA

CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

Toma de muestras realizada por personal técnico de GEOMYTSA, recibidas en nuestras instalaciones el día 17 de diciembre de 2024. Las muestras llegan en recipientes de plástico, refrigeradas y en ausencia de luz.

Fecha de análisis: 7 de enero 2024

ANÁLISIS REALIZADO: Determinación de cloruros

Procedimiento interno conforme a SM 4500-Cl-

RESULTADO DEL INFORME ANALÍTICO – MUESTRAS COMPLETAS

Código	Tipo de muestra	Análisis	Unidades	Resultado
CS11-1	Agua	Cloruros	mg/l	19150
CS12-1	Agua	Cloruros	mg/l	19187
CS11-2	Agua	Cloruros	mg/l	19091
CS12-2	Agua	Cloruros	mg/l	18979
CS11-3	Agua	Cloruros	mg/l	18955
CS12-3	Agua	Cloruros	mg/l	19033
CS11-4	Agua	Cloruros	mg/l	19125
CS12-4	Agua	Cloruros	mg/l	19076

Comentarios:

Este informe sólo afecta a las muestras analizadas.

Madrid, 24 de enero de 2025

Código del proyecto: ALGARVE

Fecha del informe: 24 enero 2025

Número Informe: 2025/03. Versión: 1.

Página 1 de 1

Cliente: GSINIMA

CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

Toma de muestras realizada por personal técnico de GEOMY TSA, recibidas en nuestras instalaciones el día 17 de diciembre de 2024. Las muestras llegan en recipientes de plástico, refrigeradas y en ausencia de luz.

Fecha de análisis: 19 diciembre 2024

ANÁLISIS REALIZADO: Determinación del color

Procedimiento interno conforme a SM 2120

RESULTADO DEL INFORME ANALÍTICO – MUESTRAS COMPLETAS

Código	Tipo de muestra	Análisis	Unidades	Resultado
CS11-1	Agua	Color	mg/l Pt/Co	12
CS12-1	Agua	Color	mg/l Pt/Co	11
CS11-2	Agua	Color	mg/l Pt/Co	11
CS12-2	Agua	Color	mg/l Pt/Co	12
CS11-3	Agua	Color	mg/l Pt/Co	<10
CS12-3	Agua	Color	mg/l Pt/Co	<10
CS11-4	Agua	Color	mg/l Pt/Co	11
CS12-4	Agua	Color	mg/l Pt/Co	11

Comentarios:

Este informe sólo afecta a las muestras analizadas.

Madrid, 24 de enero de 2025

Código del proyecto: ALGARVE

Fecha del informe: 24 enero 2025

Número Informe: 2025/03. Versión: 1.

Cliente: GSINIMA

Página 1 de 1

CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

Toma de muestras realizada por personal técnico de GEOMY TSA, recibidas en nuestras instalaciones el día 17 de diciembre de 2024. Las muestras llegan en recipientes de plástico, refrigeradas y en ausencia de luz.

Fecha de análisis: 18 diciembre 2024

ANÁLISIS REALIZADO: Determinación de pH

Procedimiento interno conforme a SM 4500

RESULTADO DEL INFORME ANALÍTICO – MUESTRAS COMPLETAS

Código	Tipo de muestra	Análisis	Unidades	Resultado
CS11-1	Agua	pH	u-pH	7,39
CS12-1	Agua	pH	u-pH	7,54
CS11-2	Agua	pH	u-pH	7,89
CS12-2	Agua	pH	u-pH	7,91
CS11-3	Agua	pH	u-pH	7,88
CS12-3	Agua	pH	u-pH	7,88
CS11-4	Agua	pH	u-pH	7,87
CS12-4	Agua	pH	u-pH	7,88

Comentarios:

Este informe sólo afecta a las muestras analizadas.

Madrid, 24 de enero de 2025

Código del proyecto: ALGARVE

Fecha del informe: 24 enero 2025

Número Informe: 2025/03. Versión: 1.

Página 1 de 1

Cliente: GSINIMA

CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

Toma de muestras realizada por personal técnico de GEOMY TSA, recibidas en nuestras instalaciones el día 17 de diciembre de 2024. Las muestras llegan en recipientes de plástico, refrigeradas y en ausencia de luz.

Fecha de análisis: 9 enero 2025

ANÁLISIS REALIZADO: Pico fitoplancton

Procedimiento interno basado en SM 505

RESULTADO DEL INFORME ANALÍTICO – MUESTRAS COMPLETAS

Código	Tipo de muestra	Análisis	Unidades	Resultado
CS11-1	Agua	Pico fitoplancton	µg/l	0,6
CS12-1	Agua	Pico fitoplancton	µg/l	0,5
CS11-2	Agua	Pico fitoplancton	µg/l	0,7
CS12-2	Agua	Pico fitoplancton	µg/l	<0,5
CS11-3	Agua	Pico fitoplancton	µg/l	<0,5
CS12-3	Agua	Pico fitoplancton	µg/l	0,6
CS11-4	Agua	Pico fitoplancton	µg/l	0,6
CS12-4	Agua	Pico fitoplancton	µg/l	0,7

Comentarios:

Este informe sólo afecta a las muestras analizadas.

Madrid, 24 de enero de 2025

Código del proyecto: ALGARVE

Fecha del informe: 24 enero 2025

Número Informe: 2025/03. Versión: 1.

Página 1 de 1

Cliente: GSINIMA

CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

Toma de muestras realizada por personal técnico de GEOMYTSA, recibidas en nuestras instalaciones el día 17 de diciembre de 2024. Las muestras llegan en recipientes de plástico, refrigeradas y en ausencia de luz.

Fecha de análisis: 13 enero 2025

ANÁLISIS REALIZADO: SDI

Procedimiento interno basado en UNE-EN 872

RESULTADO DEL INFORME ANALÍTICO – MUESTRAS COMPLETAS

Código	Tipo de muestra	Análisis	Unidades	Resultado
CS11-1	Agua	SDI		2
CS12-1	Agua	SDI		2
CS11-2	Agua	SDI		2
CS12-2	Agua	SDI		2
CS11-3	Agua	SDI		2
CS12-3	Agua	SDI		2
CS11-4	Agua	SDI		3
CS12-4	Agua	SDI		3

Comentarios:

Este informe sólo afecta a las muestras analizadas.

Madrid, 24 de enero de 2025

Código del proyecto: ALGARVE

Fecha del informe: 24 enero 2025

Número Informe: 2025/03. Versión: 1.

Página 1 de 1

Cliente: GSINIMA

CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

Toma de muestras realizada por personal técnico de GEOMY TSA, recibidas en nuestras instalaciones el día 17 de diciembre de 2024. Las muestras llegan en recipientes de plástico, refrigeradas y en ausencia de luz.

Fecha de análisis: 19 diciembre 2024

ANÁLISIS REALIZADO: Determinación de sólidos totales disueltos

Procedimiento interno conforme SM 2540 C

RESULTADO DEL INFORME ANALÍTICO – MUESTRAS COMPLETAS

Código	Tipo de muestra	Análisis	Unidades	Resultado
CS11-1	Agua	Sólidos Totales Disueltos	mg/l	32800
CS12-1	Agua	Sólidos Totales Disueltos	mg/l	34200
CS11-2	Agua	Sólidos Totales Disueltos	mg/l	26200
CS12-2	Agua	Sólidos Totales Disueltos	mg/l	44700
CS11-3	Agua	Sólidos Totales Disueltos	mg/l	42100
CS12-3	Agua	Sólidos Totales Disueltos	mg/l	39000
CS11-4	Agua	Sólidos Totales Disueltos	mg/l	35500
CS12-4	Agua	Sólidos Totales Disueltos	mg/l	36600

Comentarios:

Este informe sólo afecta a las muestras analizadas.

Madrid, 24 de enero de 2025

Código del proyecto: ALGARVE

Fecha del informe: 24 enero 2025

Número Informe: 2025/03. Versión: 1.

Página 1 de 1

Cliente: GSINIMA

CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

Toma de muestras realizada por personal técnico de GEOMY TSA, recibidas en nuestras instalaciones el día 17 de diciembre de 2024. Las muestras llegan en recipientes de plástico, refrigeradas y en ausencia de luz.

Fecha de análisis: 18 diciembre 2024

ANÁLISIS REALIZADO: Determinación de sólidos suspensión

Procedimiento interno conforme a Norma UNE-EN 872:2006.

RESULTADO DEL INFORME ANALÍTICO – MUESTRAS COMPLETAS

Código	Tipo de muestra	Análisis	Unidades	Resultado
CS11-1	Agua	Sólidos en Suspensión	mg/l	0,62
CS12-1	Agua	Sólidos en Suspensión	mg/l	0,57
CS11-2	Agua	Sólidos en Suspensión	mg/l	0,27
CS12-2	Agua	Sólidos en Suspensión	mg/l	0,28
CS11-3	Agua	Sólidos en Suspensión	mg/l	0,59
CS12-3	Agua	Sólidos en Suspensión	mg/l	0,54
CS11-4	Agua	Sólidos en Suspensión	mg/l	0,16
CS12-4	Agua	Sólidos en Suspensión	mg/l	0,43

Comentarios:

Este informe sólo afecta a las muestras analizadas.

Madrid, 24 de enero de 2025

Código del proyecto: ALGARVE

Fecha del informe: 24 enero 2025

Número Informe: 2025/03. Versión: 1.

Página 1 de 1

Cliente: GSINIMA

CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

Toma de muestras realizada por personal técnico de GEOMY TSA, recibidas en nuestras instalaciones el día 17 de diciembre de 2024. Las muestras llegan en recipientes de plástico, refrigeradas y en ausencia de luz.

Fecha de análisis: 7 de enero 2024

ANÁLISIS REALIZADO: Determinación de sulfatos

Procedimiento interno conforme a SM 4500-SO₄²⁻

RESULTADO DEL INFORME ANALÍTICO – MUESTRAS COMPLETAS

Código	Tipo de muestra	Análisis	Unidades	Resultado
CS11-1	Agua	Sulfatos	mg/l	2715
CS12-1	Agua	Sulfatos	mg/l	2694
CS11-2	Agua	Sulfatos	mg/l	2789
CS12-2	Agua	Sulfatos	mg/l	2769
CS11-3	Agua	Sulfatos	mg/l	2823
CS12-3	Agua	Sulfatos	mg/l	2805
CS11-4	Agua	Sulfatos	mg/l	2794
CS12-4	Agua	Sulfatos	mg/l	2831

Comentarios:

Este informe sólo afecta a las muestras analizadas.

Madrid, 24 de enero de 2025

Código del proyecto: ALGARVE

Fecha del informe: 24 enero 2025

Número Informe: 2025/03. Versión: 1.

Página 1 de 1

Cliente: GSINIMA

CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

Toma de muestras realizada por personal técnico de GEOMYTSA, recibidas en nuestras instalaciones el día 17 de diciembre de 2024. Las muestras llegan en recipientes de plástico, refrigeradas y en ausencia de luz.

Fecha de análisis: 18 diciembre 2024

ANÁLISIS REALIZADO: Determinación de la Turbidez

Procedimiento interno conforme SM 2130 B

RESULTADO DEL INFORME ANALÍTICO – MUESTRAS COMPLETAS

Código	Tipo de muestra	Análisis	Unidades	Resultado
CS11-1	Agua	Turbidez	NTU	0,41
CS12-1	Agua	Turbidez	NTU	0,25
CS11-2	Agua	Turbidez	NTU	0,27
CS12-2	Agua	Turbidez	NTU	0,33
CS11-3	Agua	Turbidez	NTU	0,42
CS12-3	Agua	Turbidez	NTU	0,45
CS11-4	Agua	Turbidez	NTU	0,55
CS12-4	Agua	Turbidez	NTU	0,60

Comentarios:

Este informe sólo afecta a las muestras analizadas.

Madrid, 24 de enero de 2025



Código del proyecto: ALGARVE

Fecha del informe: 24 enero 2025

Número Informe: 2025/03. Versión: 1.

Cliente: GSINIMA

Página 1 de 2

CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

Toma de muestras realizada por personal técnico de GEOMYTSA, recibidas en nuestras instalaciones el día 17 de diciembre de 2024. Las muestras llegan en recipientes de plástico, refrigeradas y en ausencia de luz.

Fecha de análisis: 18 diciembre 2024

ANÁLISIS REALIZADO: Determinación de pH

Procedimiento interno conforme a SM 4500

RESULTADO DEL INFORME ANALÍTICO – MUESTRAS SIMPLES

Código	Tipo de muestra	Análisis	Unidades	Resultado
S11-1	Agua	pH	u-pH	7,76
S12-1	Agua	pH	u-pH	7,89
S21-1	Agua	pH	u-pH	7,82
S22-2	Agua	pH	u-pH	7,83
S3-1	Agua	pH	u-pH	7,84
S4-1	Agua	pH	u-pH	7,82
S5-1	Agua	pH	u-pH	7,87
S6-1	Agua	pH	u-pH	7,89
S7-1	Agua	pH	u-pH	7,88
S11-2	Agua	pH	u-pH	7,94
S12-2	Agua	pH	u-pH	7,91
S21-2	Agua	pH	u-pH	7,69
S22-2	Agua	pH	u-pH	7,78
S3-2	Agua	pH	u-pH	7,8
S4-2	Agua	pH	u-pH	7,91
S5-2	Agua	pH	u-pH	7,94
S6-2	Agua	pH	u-pH	7,91
S7-2	Agua	pH	u-pH	7,92
S11-3	Agua	pH	u-pH	7,86
S12-3	Agua	pH	u-pH	7,9
S21-3	Agua	pH	u-pH	7,91

Este informe sólo afecta a las muestras analizadas.

Madrid, 24 de enero de 2025

Código del proyecto: ALGARVE

Fecha del informe: 24 enero 2025

Número Informe: 2025/03. Versión: 1.

Cliente: GSINIMA

S22-3	Agua	pH	u-pH	7,93
S3-3	Agua	pH	u-pH	7,9
S4-3	Agua	pH	u-pH	7,88
S5-3	Agua	pH	u-pH	7,87
S6-3	Agua	pH	u-pH	7,94
S7-3	Agua	pH	u-pH	7,86
S11-4	Agua	pH	u-pH	7,91
S12-4	Agua	pH	u-pH	7,86
S21-4	Agua	pH	u-pH	7,9
S22-4	Agua	pH	u-pH	7,9
S3-4	Agua	pH	u-pH	7,94
S5-4	Agua	pH	u-pH	7,91
S6-4	Agua	pH	u-pH	7,86
S7-4	Agua	pH	u-pH	7,92

Comentarios:

Este informe sólo afecta a las muestras analizadas.

Madrid, 24 de enero de 2025

Código del proyecto: ALGARVE

Fecha del informe: 24 enero 2025

Número Informe: 2025/03. Versión: 1.

Cliente: GSINIMA

Página 1 de 2

CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

Toma de muestras realizada por personal técnico de GEOMYTSA, recibidas en nuestras instalaciones el día 17 de diciembre de 2024. Las muestras llegan en recipientes de plástico, refrigeradas y en ausencia de luz.

Fecha inicio de análisis: 8 enero 2025

ANÁLISIS REALIZADO: Determinación sólidos disueltos

Procedimiento interno conforme a UNE-EN-872

RESULTADO DEL INFORME ANALÍTICO – MUESTRAS SIMPLES

Código	Tipo de muestra	Análisis	Unidades	Resultado
S11-1	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	34400
S12-1	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	54800
S21-1	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	13600
S22-2	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	34100
S3-1	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	27400
S4-1	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	35400
S5-1	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	34500
S6-1	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	35200
S7-1	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	36000
S11-2	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	35600
S12-2	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	35200
S21-2	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	33400
S22-2	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	37500
S3-2	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	37100
S4-2	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	33100
S5-2	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	36900
S6-2	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	36900
S7-2	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	35400
S11-3	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	32100
S12-3	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	36700
S21-3	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	33300

Este informe sólo afecta a las muestras analizadas.

Madrid, 24 de enero de 2025

Código del proyecto: ALGARVE

Fecha del informe: 24 enero 2025

Número Informe: 2025/03. Versión: 1.

Cliente: GSINIMA

S22-3	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	34900
S3-3	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	37200
S4-3	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	34200
S5-3	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	34400
S6-3	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	35500
S7-3	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	35700
S11-4	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	32600
S12-4	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	31800
S21-4	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	35100
S22-4	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	37400
S3-4	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	38800
S5-4	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	39300
S6-4	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	42900
S7-4	Agua	Sólidos disueltos	mg/l	40300

Comentarios:

Este informe sólo afecta a las muestras analizadas.

Madrid, 24 de enero de 2025



Código del proyecto: ALGARVE

Fecha del informe: 24 enero 2025

Número Informe: 2025/03. Versión: 1.

Cliente: GSINIMA

Página 1 de 2

CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

Toma de muestras realizada por personal técnico de GEOMY TSA, recibidas en nuestras instalaciones el día 17 de diciembre de 2024. Las muestras llegan en recipientes de plástico, refrigeradas y en ausencia de luz.

Fecha inicio de análisis: 10 enero 2025

ANÁLISIS REALIZADO: Determinación sólidos en suspensión

Procedimiento interno conforme a SM-2540 C

RESULTADO DEL INFORME ANALÍTICO – MUESTRAS SIMPLES

Código	Tipo de muestra	Análisis	Unidades	Resultado
S11-1	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,608
S12-1	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,457
S21-1	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,524
S22-2	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,616
S3-1	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,572
S4-1	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,152
S5-1	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,216
S6-1	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,306
S7-1	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,071
S11-2	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,145
S12-2	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,554
S21-2	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,219
S22-2	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,572
S3-2	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,129
S4-2	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,35
S5-2	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,241
S6-2	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,126
S7-2	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,586
S11-3	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,562
S12-3	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,532
S21-3	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,36

Este informe sólo afecta a las muestras analizadas.

Madrid, 24 de enero de 2025

Código del proyecto: ALGARVE

Fecha del informe: 24 enero 2025

Número Informe: 2025/03. Versión: 1.

Cliente: GSINIMA

S22-3	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,542
S3-3	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	1,308
S4-3	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,187
S5-3	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,356
S6-3	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,428
S7-3	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,31
S11-4	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,636
S12-4	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,258
S21-4	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,24
S22-4	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,34
S3-4	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,194
S5-4	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,432
S6-4	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,19
S7-4	Agua	Sólidos en suspensión	mg/l	0,163

Comentarios:

Este informe sólo afecta a las muestras analizadas.

Madrid, 24 de enero de 2025

