



## LABORATORIO DE ANÁLISIS

### INFORME DE ENSAYO

**Nº de Registro**      **FU15.5039404**

Ecología y arqueología marina del estudio  
ecocartográfico de las islas de  
Fuerteventura y Lobos.

#### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Fecha muestreo:</b>	07/12/2004	<b>Fecha inicio analítica:</b>	08/12/2004
<b>Fecha recepción:</b>	07/12/2004	<b>Fecha fin analítica:</b>	11/12/2004
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar		
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.		
<b>Identificación:</b>	15.50.0-I		

#### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Fosfatos (PO4-P)	<0.010 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 PE
Nitratos (NO3-N)	0.9 mg/l	Reducción en columna de Cd. Espectrometría. St. NO3 E
Nitritos (NO2-N)	<0.005 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 NO2 B
Silicatos (SiO3)	0.032 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 SI E
Amonio (NH4-N)	<0.26 mg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38402 A51
Cadmio disuelto	<0.025 µg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38401 A51
Cobre disuelto	0.037 µg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38401 A51
Mercurio disuelto	<0.5 µg/l	Absorción atómica. Espectrometría. St. Meth. 3112
Sólidos suspendidos	16.6 mg/l	Filtración y gravimetría St. Meth. 2540 B
Hidrocarburos totales	<0.5 mg/l	Extracción IR St. Meth. 5520 F
Carbono orgánico total (COT)	11 mg/l	Oxidación - IR St. Meth. 5310 B
Coliformes totales	0 ufc	Filtración en membrana y cultivo a 44º, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C
Coliformes fecales	0 ufc	
Estreptococos fecales	0 ufc	Filtración en membrana y cultivo a 37º, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C

#### Observaciones:



Fdo.: Gilberto Diosdado Doñate  
Director Técnico

Antigua, a 11/12/2004



## LABORATORIO DE ANÁLISIS

### INFORME DE ENSAYO

**Nº de Registro**      **FU15.5039504**

Ecología y arqueología marina del estudio  
ecocartográfico de las islas de  
Fuerteventura y Lobos.

#### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Fecha muestreo:</b>	07/12/2004	<b>Fecha inicio analítica:</b>	08/12/2004
<b>Fecha recepción:</b>	07/12/2004	<b>Fecha fin analítica:</b>	11/12/2004
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar		
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.		
<b>Identificación:</b>	15.50.2-I		

#### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Fosfatos (PO <sub>4</sub> -P)	<0.010 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 PE
Nitratos (NO <sub>3</sub> -N)	1 mg/l	Reducción en columna de Cd. Espectrometría. St. NO <sub>3</sub> E
Nitritos (NO <sub>2</sub> -N)	<0.005 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 NO <sub>2</sub> B
Silicatos (SiO <sub>3</sub> )	0.032 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 SI E
Amonio (NH <sub>4</sub> -N)	<0.26 mg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38402 A51
Cadmio disuelto	<0.025 µg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38401 A51
Cobre disuelto	0.021 µg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38401 A51
Mercurio disuelto	<0.5 µg/l	Absorción atómica. Espectrometría. St. Meth. 3112
Sólidos suspendidos	15.8 mg/l	Filtración y gravimetría St. Meth. 2540 B
Hidrocarburos totales	<0.5 mg/l	Extracción IR St. Meth. 5520 F
Carbono orgánico total (COT)	9 mg/l	Oxidación - IR St. Meth. 5310 B
Coliformes totales	0 ufc	Filtración en membrana y cultivo a 44°, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C
Coliformes fecales	0 ufc	
Estreptococos fecales	0 ufc	Filtración en membrana y cultivo a 37°, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C

#### Observaciones:



Fdo.: Gilberto Diosdado Doñate  
Director Técnico

Antigua, a 11/12/2004



## LABORATORIO DE ANÁLISIS

### INFORME DE ENSAYO

**Nº de Registro**      **FU15.5039604**

Ecología y arqueología marina del estudio  
ecocartográfico de las islas de  
Fuerteventura y Lobos.

#### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Fecha muestreo:</b>	07/12/2004	<b>Fecha inicio analítica:</b>	08/12/2004
<b>Fecha recepción:</b>	07/12/2004	<b>Fecha fin analítica:</b>	11/12/2004
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar		
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.		
<b>Identificación:</b>	15.50.5-I		

#### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Fosfatos (PO4-P)	<0.010 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 PE
Nitratos (NO3-N)	0.9 mg/l	Reducción en columna de Cd. Espectrometría. St. NO3 E
Nitritos (NO2-N)	<0.005 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 NO2 B
Silicatos (SIO3)	0.035 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 SI E
Amonio (NH4-N)	<0.26 mg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38402 A51
Cadmio disuelto	<0.025 µg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38401 A51
Cobre disuelto	<0.02 µg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38401 A51
Mercurio disuelto	<0.5 µg/l	Absorción atómica. Espectrometría. St. Meth. 3112
Sólidos suspendidos	18.2 mg/l	Filtración y gravimetría St. Meth. 2540 B
Hidrocarburos totales	<0.5 mg/l	Extracción IR St. Meth. 5520 F
Carbono orgánico total (COT)	6 mg/l	Oxidación - IR St. Meth. 5310 B
Coliformes totales	0 ufc	Filtración en membrana y cultivo a 44º, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C
Coliformes fecales	0 ufc	
Estreptococos fecales	0 ufc	Filtración en membrana y cultivo a 37º, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C

#### Observaciones:



Fdo.: Gilberto Diosdado Doñate  
Director Técnico

Antigua, a 11/12/2004



## LABORATORIO DE ANÁLISIS

### INFORME DE ENSAYO

**Nº de Registro**      **FU15.5039704**

Ecología y arqueología marina del estudio  
ecocartográfico de las islas de  
Fuerteventura y Lobos.

#### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Fecha muestreo:</b>	07/12/2004	<b>Fecha inicio analítica:</b>	08/12/2004
<b>Fecha recepción:</b>	07/12/2004	<b>Fecha fin analítica:</b>	11/12/2004
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar		
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.		
<b>Identificación:</b>	15.50.10-I		

#### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Fosfatos (PO <sub>4</sub> -P)	<0.010 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 PE
Nitratos (NO <sub>3</sub> -N)	0.9 mg/l	Reducción en columna de Cd. Espectrometría. St. NO <sub>3</sub> E
Nitritos (NO <sub>2</sub> -N)	<0.005 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 NO <sub>2</sub> B
Silicatos (SiO <sub>3</sub> )	0.040 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 SI E
Amonio (NH <sub>4</sub> -N)	<0.26 mg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38402 A51
Cadmio disuelto	<0.025 µg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38401 A51
Cobre disuelto	<0.02 µg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38401 A51
Mercurio disuelto	<0.5 µg/l	Absorción atómica. Espectrometría. St. Meth. 3112
Sólidos suspendidos	19.2 mg/l	Filtración y gravimetría St. Meth. 2540 B
Hidrocarburos totales	<0.5 mg/l	Extracción IR St. Meth. 5520 F
Carbono orgánico total (COT)	10 mg/l	Oxidación - IR St. Meth. 5310 B
Coliformes totales	0 ufc	Filtración en membrana y cultivo a 44°, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C
Coliformes fecales	0 ufc	
Estreptococos fecales	0 ufc	Filtración en membrana y cultivo a 37°, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C

#### Observaciones:



Fdo.: Gilberto Diosdado Doñate  
Director Técnico

Antigua, a 11/12/2004



## LABORATORIO DE ANÁLISIS

### INFORME DE ENSAYO

**Nº de Registro**      **FU15.5039804**

Ecología y arqueología marina del estudio  
ecocartográfico de las islas de  
Fuerteventura y Lobos.

#### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Fecha muestreo:</b>	07/12/2004	<b>Fecha inicio analítica:</b>	08/12/2004
<b>Fecha recepción:</b>	07/12/2004	<b>Fecha fin analítica:</b>	11/12/2004
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar		
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.		
<b>Identificación:</b>	15.50.20-I		

#### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Fosfatos (PO <sub>4</sub> -P)	<0.010 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 PE
Nitratos (NO <sub>3</sub> -N)	0.7 mg/l	Reducción en columna de Cd. Espectrometría. St. NO <sub>3</sub> E
Nitritos (NO <sub>2</sub> -N)	<0.005 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 NO <sub>2</sub> B
Silicatos (SiO <sub>3</sub> )	0.044 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 SI E
Amonio (NH <sub>4</sub> -N)	<0.26 mg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38402 A51
Cadmio disuelto	<0.025 µg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38401 A51
Cobre disuelto	0.053 µg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38401 A51
Mercurio disuelto	<0.5 µg/l	Absorción atómica. Espectrometría. St. Meth. 3112
Sólidos suspendidos	15.2 mg/l	Filtración y gravimetría St. Meth. 2540 B
Hidrocarburos totales	<0.5 mg/l	Extracción IR St. Meth. 5520 F
Carbono orgánico total (COT)	11 mg/l	Oxidación - IR St. Meth. 5310 B
Coliformes totales	0 ufc	Filtración en membrana y cultivo a 44°, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C
Coliformes fecales	0 ufc	
Estreptococos fecales	0 ufc	Filtración en membrana y cultivo a 37°, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C

#### Observaciones:

Antigua, a 11/12/2004

  
Fdo.: Gilberto Diosdado Doñate  
Director Técnico



## LABORATORIO DE ANÁLISIS

### INFORME DE ENSAYO

**Nº de Registro**      **FU15.5039904**

Ecología y arqueología marina del estudio  
ecocartográfico de las islas de  
Fuerteventura y Lobos.

#### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Fecha muestreo:</b>	07/12/2004	<b>Fecha inicio analítica:</b>	08/12/2004
<b>Fecha recepción:</b>	07/12/2004	<b>Fecha fin analítica:</b>	11/12/2004
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar		
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.		
<b>Identificación:</b>	15.50.30-I		

#### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Fosfatos (PO <sub>4</sub> -P)	<0.010 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 PE
Nitratos (NO <sub>3</sub> -N)	1.1 mg/l	Reducción en columna de Cd. Espectrometría. St. NO <sub>3</sub> E
Nitritos (NO <sub>2</sub> -N)	<0.005 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 NO <sub>2</sub> B
Silicatos (SiO <sub>3</sub> )	0.038 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 SI E
Amonio (NH <sub>4</sub> -N)	<0.26 mg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38402 A51
Cadmio disuelto	<0.025 µg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38401 A51
Cobre disuelto	0.021 µg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38401 A51
Mercurio disuelto	<0.5 µg/l	Absorción atómica. Espectrometría. St. Meth. 3112
Sólidos suspendidos	17.8 mg/l	Filtración y gravimetría St. Meth. 2540 B
Hidrocarburos totales	<0.5 mg/l	Extracción IR St. Meth. 5520 F
Carbono orgánico total (COT)	11 mg/l	Oxidación - IR St. Meth. 5310 B
Coliformes totales	0 ufc	Filtración en membrana y cultivo a 44°, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C
Coliformes fecales	0 ufc	
Estreptococos fecales	0 ufc	Filtración en membrana y cultivo a 37°, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C

#### Observaciones:

Antigua, a 11/12/2004

  
Fdo.: Gilberto Diosdado Doñate  
Director Técnico



## LABORATORIO DE ANÁLISIS

### INFORME DE ENSAYO

**Nº de Registro**      **FU15.5040004**

Ecología y arqueología marina del estudio  
ecocartográfico de las islas de  
Fuerteventura y Lobos.

#### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Fecha muestreo:</b>	07/12/2004	<b>Fecha inicio analítica:</b>	08/12/2004
<b>Fecha recepción:</b>	07/12/2004	<b>Fecha fin analítica:</b>	11/12/2004
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar		
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.		
<b>Identificación:</b>	15.50.50-I		

#### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Fosfatos (PO <sub>4</sub> -P)	<0.010 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 PE
Nitratos (NO <sub>3</sub> -N)	1.1 mg/l	Reducción en columna de Cd. Espectrometría. St. NO <sub>3</sub> E
Nitritos (NO <sub>2</sub> -N)	<0.005 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 NO <sub>2</sub> B
Silicatos (SiO <sub>3</sub> )	0.033 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 SI E
Amonio (NH <sub>4</sub> -N)	<0.26 mg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38402 A51
Cadmio disuelto	<0.025 µg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38401 A51
Cobre disuelto	<0.02 µg/l	Espectrometría. ISO 8466-1 y DIN 38401 A51
Mercurio disuelto	<0.5 µg/l	Absorción atómica. Espectrometría. St. Meth. 3112
Sólidos suspendidos	20.2 mg/l	Filtración y gravimetría St. Meth. 2540 B
Hidrocarburos totales	<0.5 mg/l	Extracción IR St. Meth. 5520 F
Carbono orgánico total (COT)	11 mg/l	Oxidación - IR St. Meth. 5310 B
Coliformes totales	0 ufc	Filtración en membrana y cultivo a 44°, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C
Coliformes fecales	0 ufc	
Estreptococos fecales	0 ufc	Filtración en membrana y cultivo a 37°, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C

#### Observaciones:

Antigua, a 11/12/2004

  
Fdo.: Gilberto Diosdado Doñate  
Director Técnico