



## LABORATORIO DE ANÁLISIS

### INFORME DE ENSAYO

**Nº de Registro**      **FU15.5041905**

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

#### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Fecha muestreo:</b>	06/04/2005	<b>Fecha inicio analítica:</b>	07/04/2005
<b>Fecha recepción:</b>	06/04/2005	<b>Fecha fin analítica:</b>	10/04/2005
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar		
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.		
<b>Identificación:</b>	15.50.0-P		

#### 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)	<0.010 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> )	<0.005 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)	16 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 10/04/2005



## LABORATORIO DE ANÁLISIS

### INFORME DE ENSAYO

**Nº de Registro**      **FU15.5042005**

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

#### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Fecha muestreo:</b>	06/04/2005	<b>Fecha inicio analítica:</b>	07/04/2005
<b>Fecha recepción:</b>	06/04/2005	<b>Fecha fin analítica:</b>	10/04/2005
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar		
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.		
<b>Identificación:</b>	15.50.2-P		

#### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Fosfatos (PO4-P)	<0.010 mg/l	Espectrometría. St. Meth. 4500 PE
Nitratos (NO3-N)	<0.010 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)	0.010 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	12.6 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)	5 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:

Antigua, a 10/04/2005

  
Fdo.: Gilberto Diosdado Doñate  
Director Técnico



## LABORATORIO DE ANÁLISIS

### INFORME DE ENSAYO

**Nº de Registro** FU15.5042105

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

#### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Fecha muestreo:</b>	06/04/2005	<b>Fecha inicio analítica:</b>	07/04/2005
<b>Fecha recepción:</b>	06/04/2005	<b>Fecha fin analítica:</b>	10/04/2005
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar		
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.		
<b>Identificación:</b>	15.50.5-P		

#### 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)	<0.010 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> )	0.010 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	14.6 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)	4 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 10/04/2005



## LABORATORIO DE ANÁLISIS

### INFORME DE ENSAYO

**Nº de Registro**      **FU15.5042205**

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

#### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Fecha muestreo:</b>	06/04/2005	<b>Fecha inicio analítica:</b>	07/04/2005
<b>Fecha recepción:</b>	06/04/2005	<b>Fecha fin analítica:</b>	10/04/2005
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar		
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.		
<b>Identificación:</b>	15.50.10-P		

#### 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)	<0.010 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> )	0.012 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	15.4 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 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 10/04/2005



## LABORATORIO DE ANÁLISIS

### INFORME DE ENSAYO

**Nº de Registro**      **FU15.5042305**

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

#### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Fecha muestreo:</b>	06/04/2005	<b>Fecha inicio analítica:</b>	07/04/2005
<b>Fecha recepción:</b>	06/04/2005	<b>Fecha fin analítica:</b>	10/04/2005
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar		
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.		
<b>Identificación:</b>	15.50.20-P		

#### 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)	<0.010 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> )	0.013 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	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)	7 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 10/04/2005



## LABORATORIO DE ANÁLISIS

### INFORME DE ENSAYO

**Nº de Registro**      **FU15.5042405**

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

#### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Fecha muestreo:</b>	06/04/2005	<b>Fecha inicio analítica:</b>	07/04/2005
<b>Fecha recepción:</b>	06/04/2005	<b>Fecha fin analítica:</b>	10/04/2005
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar		
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.		
<b>Identificación:</b>	15.50.30-P		

#### 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)	<0.010 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> )	0.011 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	21.4 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)	7 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 10/04/2005



## LABORATORIO DE ANÁLISIS

### INFORME DE ENSAYO

**Nº de Registro**      **FU15.5042505**

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

#### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Fecha muestreo:</b>	06/04/2005	<b>Fecha inicio analítica:</b>	07/04/2005
<b>Fecha recepción:</b>	06/04/2005	<b>Fecha fin analítica:</b>	10/04/2005
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar		
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.		
<b>Identificación:</b>	15.50.50-P		

#### 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)	<0.010 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> )	0.008 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	23.2 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)	8 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 10/04/2005