



## LABORATORIO DE ANÁLISIS

### INFORME DE ENSAYO

**Nº de Registro** FU29.20110805

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

#### DATOS DE LA MUESTRA

|                         |                     |                                |            |
|-------------------------|---------------------|--------------------------------|------------|
| <b>Fecha muestreo:</b>  | 08/10/2005          | <b>Fecha inicio analítica:</b> | 09/10/2005 |
| <b>Fecha recepción:</b> | 08/10/2005          | <b>Fecha fin analítica:</b>    | 12/10/2005 |
| <b>Tipo de muestra:</b> | Agua de mar         |                                |            |
| <b>Muestreo:</b>        | HIDTMA ECOMAR, S.L. |                                |            |
| <b>Identificación:</b>  | 29.20.0-O           |                                |            |

#### 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> ) | 0.028 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           | 18.0 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 12/10/2005



## LABORATORIO DE ANÁLISIS

### INFORME DE ENSAYO

**Nº de Registro**      **FU29.20110905**

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

#### DATOS DE LA MUESTRA

|                         |                     |                                |            |
|-------------------------|---------------------|--------------------------------|------------|
| <b>Fecha muestreo:</b>  | 08/10/2005          | <b>Fecha inicio analítica:</b> | 09/10/2005 |
| <b>Fecha recepción:</b> | 08/10/2005          | <b>Fecha fin analítica:</b>    | 12/10/2005 |
| <b>Tipo de muestra:</b> | Agua de mar         |                                |            |
| <b>Muestreo:</b>        | HIDTMA ECOMAR, S.L. |                                |            |
| <b>Identificación:</b>  | 29.20.2-O           |                                |            |

#### 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)             | 0.088 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          | 26.0 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 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 12/10/2005



## LABORATORIO DE ANÁLISIS

### INFORME DE ENSAYO

**Nº de Registro**      **FU29.20111005**

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

#### DATOS DE LA MUESTRA

|                         |                     |                                |            |
|-------------------------|---------------------|--------------------------------|------------|
| <b>Fecha muestreo:</b>  | 08/10/2005          | <b>Fecha inicio analítica:</b> | 09/10/2005 |
| <b>Fecha recepción:</b> | 08/10/2005          | <b>Fecha fin analítica:</b>    | 12/10/2005 |
| <b>Tipo de muestra:</b> | Agua de mar         |                                |            |
| <b>Muestreo:</b>        | HIDTMA ECOMAR, S.L. |                                |            |
| <b>Identificación:</b>  | 29.20.5-O           |                                |            |

#### 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)             | 0.090 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          | 24.5 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:

Antigua, a 12/10/2005

  
Fdo.: Gilberto Diosdado Doñate  
Director Técnico



## LABORATORIO DE ANÁLISIS

### INFORME DE ENSAYO

**Nº de Registro**      **FU29.20111105**

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

#### DATOS DE LA MUESTRA


|                         |                     |                                |            |
|-------------------------|---------------------|--------------------------------|------------|
| <b>Fecha muestreo:</b>  | 08/10/2005          | <b>Fecha inicio analítica:</b> | 09/10/2005 |
| <b>Fecha recepción:</b> | 08/10/2005          | <b>Fecha fin analítica:</b>    | 12/10/2005 |
| <b>Tipo de muestra:</b> | Agua de mar         |                                |            |
| <b>Muestreo:</b>        | HIDTMA ECOMAR, S.L. |                                |            |
| <b>Identificación:</b>  | 29.20.10-O          |                                |            |

#### 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)             | 0.077 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          | 30.6 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 12/10/2005

  
Fdo.: Gilberto Diosdado Doñate  
Director Técnico



## LABORATORIO DE ANÁLISIS

### INFORME DE ENSAYO

**Nº de Registro**      **FU29.20111205**

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

#### DATOS DE LA MUESTRA

|                         |                     |                                |            |
|-------------------------|---------------------|--------------------------------|------------|
| <b>Fecha muestreo:</b>  | 08/10/2005          | <b>Fecha inicio analítica:</b> | 09/10/2005 |
| <b>Fecha recepción:</b> | 08/10/2005          | <b>Fecha fin analítica:</b>    | 12/10/2005 |
| <b>Tipo de muestra:</b> | Agua de mar         |                                |            |
| <b>Muestreo:</b>        | HIDTMA ECOMAR, S.L. |                                |            |
| <b>Identificación:</b>  | 29.20.20-O          |                                |            |

#### RESULTADOS

| Parámetro                    | Resultado   | Método   |
|------------------------------|-------------|--|
| Fosfatos (PO4-P)             | 0.0216 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)             | 0.009 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          | 26.0 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 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 12/10/2005