

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



## Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Datos Estación		Meteorología	Transparencia/Secchi	
Población <b>Castellón</b>	Provincia <b>Castellón</b>	Viento <b>BRISAS</b>	Transparencia (m.)	<b>5</b>
Fecha <b>04/08/2009</b>	Profundidad (m.) <b>5</b>	Estado del Mar <b>CALMA</b>	Coefficiente de extinción	<b>0,34</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>758442</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4430338</b>		Profundidad capa eufótica (m.)	<b>13,55</b>
			Punto de Compensación (Medina, 2001)	<b>6,77</b>

Estación <b>C4-05</b>	Campaña <b>VERANO</b>
-----------------------	-----------------------

Nivel Muestreo(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxígeno(mg/l)	Ph	Irrad.(μE/s/m2)	Turbidez(NTU)	Clorofila(μg/l)
0	27,64	37,55	5,96	8,13	736	6	0,69
2	27,61	37,6	6,01	8,14	689	6	0,6
5	27,63	37,6	5,99	8,14	654	6	0,68

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



## Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Datos Estación		Meteorología	Transparencia/Secchi
Población <b>Castellón</b>	Provincia <b>Castellón</b>	Viento <b>BRISAS</b>	Transparencia (m.) <b>1</b>
Fecha <b>16/12/2009</b>	Profundidad (m.) <b>5</b>	Estado del Mar <b>CALMA</b>	Coefficiente de extinción <b>1,7</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>758442</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4430338</b>		Profundidad capa eufótica (m.) <b>2,71</b>
			Punto de Compensación (Medina, 2001) <b>1,354</b>

Estación **C4-05** Campaña **INVIERNO**

Nivel Muestreo(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxígeno(mg/l)	Ph	Irrad.(μE/s/m2)	Turbidez(NTU)	Clorofila(μg/l)
0	14,11	36,37	7,2	8,08	113	22	0,87
2	14,09	36,67	7,22	8,08	11	12	0,86
5	13,99	36,82	7,25	8,06	11	42	0,86

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



## Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Datos Estación		Meteorología	Transparencia/Secchi	
Población <b>Castellón</b>	Provincia <b>Castellón</b>	Viento <b>BRISAS</b>	Transparencia (m.)	<b>5</b>
Fecha <b>03/03/2010</b>	Profundidad (m.) <b>5</b>	Estado del Mar <b>CALMA</b>	Coefficiente de extinción	<b>0,34</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>758442</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4430338</b>		Profundidad capa eufótica (m.)	<b>13,55</b>
			Punto de Compensación (Medina, 2001)	<b>6,77</b>

Estación **C4-05** Campaña **PRIMAVERA**

Nivel Muestreo(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxígeno(mg/l)	Ph	Irrad.(μE/s/m2)	Turbidez(NTU)	Clorofila(μg/l)
0	12,21	36,31	7,86	7,99	916	2	0,61
2	12,18	36,25	10,38	7,99	870	5	0,5
5	12,23	36,3	8,21	8	644	6	0,54

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro EA09080076

### DATOS DE LA MUESTRA

**Proyecto:** Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

**Tipo de muestra:** Agua de mar **Fecha de muestreo:** 04/08/2009

**Muestreo:** HIDTMA ECOMAR, S.L. **Fecha de recepción:** 05/08/2009

**Identificación:** C4-05-00 **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	34 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,3 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	2,1 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	4 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	4 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

### Observaciones:

Valencia, a 26/08/2009



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA10010076**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	16/12/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	17/12/2009
<b>Identificación:</b>	C4-05-00	<b>Fecha fin análisis:</b>	13/01/2010

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	66,4 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	0,0252 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO <sub>4</sub> )	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,3 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	12,4 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	4 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	6 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

#### Observaciones:

Valencia, a 13/01/2010



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA10030076**

### DATOS DE LA MUESTRA

**Proyecto:** Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

**Tipo de muestra:** Agua de mar      **Fecha de muestreo:** 03/03/2010

**Muestreo:** HIDTMA ECOMAR, S.L.      **Fecha de recepción:** 04/03/2010

**Identificación:** C4-05-00      **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	70,8 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	0,071 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	0,008 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO <sub>4</sub> )	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,3 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	<1 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	8 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

### Observaciones:

Valencia, a 12/03/2010



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09080077**

### DATOS DE LA MUESTRA

**Proyecto:** Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

**Tipo de muestra:** Agua de mar      **Fecha de muestreo:** 04/08/2009

**Muestreo:** HIDTMA ECOMAR, S.L.      **Fecha de recepción:** 05/08/2009

**Identificación:** C4-05-02      **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	28,5 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,3 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	1,9 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	2 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	2 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

### Observaciones:

Valencia, a 26/08/2009



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA10010077**

### DATOS DE LA MUESTRA

**Proyecto:** Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

**Tipo de muestra:** Agua de mar      **Fecha de muestreo:** 16/12/2009

**Muestreo:** HIDTMA ECOMAR, S.L.      **Fecha de recepción:** 17/12/2009

**Identificación:** C4-05-02      **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	58,1 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO <sub>4</sub> )	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,3 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	6,8 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	2 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	4 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

### Observaciones:

Valencia, a 13/01/2010



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA10030077**

### DATOS DE LA MUESTRA

**Proyecto:** Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

**Tipo de muestra:** Agua de mar      **Fecha de muestreo:** 03/03/2010

**Muestreo:** HIDTMA ECOMAR, S.L.      **Fecha de recepción:** 04/03/2010

**Identificación:** C4-05-02      **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	63,4 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	0,036 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO <sub>4</sub> )	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,3 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	<1 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

### Observaciones:

Valencia, a 12/03/2010



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09080078**

### DATOS DE LA MUESTRA

**Proyecto:** Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

**Tipo de muestra:** Agua de mar      **Fecha de muestreo:** 04/08/2009

**Muestreo:** HIDTMA ECOMAR, S.L.      **Fecha de recepción:** 05/08/2009

**Identificación:** C4-05-05      **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	29,8 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO <sub>4</sub> )	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,3 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	1,7 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	3 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	2 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

### Observaciones:

Valencia, a 26/08/2009



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA10010078**

### DATOS DE LA MUESTRA

**Proyecto:** Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

**Tipo de muestra:** Agua de mar      **Fecha de muestreo:** 16/12/2009

**Muestreo:** HIDTMA ECOMAR, S.L.      **Fecha de recepción:** 17/12/2009

**Identificación:** C4-05-05      **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	87,6 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO <sub>4</sub> )	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,3 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	3,2 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

### Observaciones:

Valencia, a 13/01/2010



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA10030078**

### DATOS DE LA MUESTRA

**Proyecto:** Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

**Tipo de muestra:** Agua de mar      **Fecha de muestreo:** 03/03/2010

**Muestreo:** HIDTMA ECOMAR, S.L.      **Fecha de recepción:** 04/03/2010

**Identificación:** C4-05-05      **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	82,5 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	0,028 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO <sub>4</sub> )	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,3 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	<1 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	2 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	2 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

### Observaciones:

Valencia, a 12/03/2010



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL