

# 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>18</b>
Fecha <b>04/08/2009</b>	Profundidad (m.) <b>40</b>	Estado del Mar <b>CALMA</b>	Coefficiente de extinción	<b>0,09</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>767879</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4426002</b>		Profundidad capa eufótica (m.)	<b>48,78</b>
			Punto de Compensación (Medina, 2001)	<b>24,372</b>

Estación <b>C4-40</b>	Campaña <b>VERANO</b>
-----------------------	-----------------------

Nivel Muestreo(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxíg(mg/l)	Ph	Irrad.(μE/s/m2)	Turbidez(NTU)	Clorofila(μg/l)
0	26,26	37,59	6,17	8,13	222	1	0,17
2	26,25	37,63	6,31	8,13	159	4	0,17
5	25,45	37,43	6,3	8,13	104	5	0,17
10	19,96	37,33	7,42	8,12	80	7	0,17
20	18,08	37,45	8,06	8,11	61	5	0,19
30	17,45	37,53	8,34	8,09	50	3	0,39
40	17,09	37,58	8,37	8,07	28	7	0,64

# 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>4</b>
Fecha <b>16/12/2009</b>	Profundidad (m.) <b>40</b>	Estado del Mar <b>CALMA</b>	Coefficiente de extinción <b>0,42</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>767879</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4426002</b>		Profundidad capa eufótica (m.) <b>10,84</b>
			Punto de Compensación (Medina, 2001) <b>5,416</b>

Estación **C4-40** Campaña **INVIERNO**

Nivel Muestreo(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxíg(mg/l)	Ph	Irrad.(μE/s/m2)	Turbidez(NTU)	Clorofila(μg/l)
0	15,99	36,77	6,78	8,08	42	62	0,49
2	16	37,06	6,9	8,08	2	39	0,55
5	16	36,64	6,91	8,12	10	47	0,6
10	16	36,47	6,96	8,1	18	60	0,63
20	16	37,45	6,86	8,11	15	51	0,63
30	16	37,15	6,84	8,09	14	30	0,63
40	16	36,15	6,87	8,1	12	43	0,63

# 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>8</b>
Fecha <b>03/03/2010</b>	Profundidad (m.) <b>40</b>	Estado del Mar <b>CALMA</b>	Coefficiente de extinción	<b>0,21</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>767879</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4426002</b>		Profundidad capa eufótica (m.)	<b>21,68</b>
			Punto de Compensación (Medina, 2001)	<b>10,832</b>

Estación **C4-40** Campaña **PRIMAVERA**

Nivel Muestreo(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxígeno(mg/l)	Ph	Irrad.(μE/s/m2)	Turbidez(NTU)	Clorofila(μg/l)
0	11,97	37,01	8,04	8,1	446	4	0,35
2	11,98	36,47	8,08	8,1	333	2	0,4
5	12	36,34	8,07	8,09	201	5	0,81
10	11,99	36,43	8	8,06	105	5	1,32
20	11,94	36,49	7,95	8,05	68	10	1,8
30	11,88	36,58	7,9	8,04	60	4	1,76
40	11,95	36,57	7,86	8	29	3	1,68

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09080094**

### 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:** C4-40-00      **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	31,2 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	1,4 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 26/08/2009



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA10010094**

### 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:** C4-40-00      **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	68,8 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	3,4 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**      **EA10030094**

### 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:** C4-40-00      **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	89,2 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)	0,017 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	2,6 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 12/03/2010



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro EA09080095

### 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:** C4-40-02 **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	28,3 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	1,1 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 26/08/2009



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA10010095**

### 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:** C4-40-02      **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	51,8 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	2,6 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**      **EA10030095**

### 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:** C4-40-02      **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	78,2 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)	0,011 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	1 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 Hidtma Ecomar, SL

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09080096**

### 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:** C4-40-05      **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	27,4 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 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 26/08/2009



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA10010096**

### 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>	C4-40-05	<b>Fecha fin análisis:</b>	13/01/2010

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	41,3 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	1,0 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**      **EA10030096**

### 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:** C4-40-05      **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	50,4 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	1,4 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**      **EA09080097**

### 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:** C4-40-10      **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	27,8 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 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 26/08/2009



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA10010097**

### 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:** C4-40-10      **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	37,1 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	<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 13/01/2010



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA10030097**

### 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>	03/03/2010
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	04/03/2010
<b>Identificación:</b>	C4-40-10	<b>Fecha fin análisis:</b>	12/03/2010

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	41,3 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	1,1 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 DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro EA09080098

### 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:** C4-40-20 **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	29,5 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 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 26/08/2009



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA10010098**

### 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:** C4-40-20      **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	20,4 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 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**      **EA10030098**

### 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:** C4-40-20      **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	25,9 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 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**      **EA09080099**

### 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:** C4-40-30      **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	30,7 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	1,1 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 26/08/2009



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA10010099**

### 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:** C4-40-30      **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	19,2 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 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**      **EA10030099**

### 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:** C4-40-30      **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	19,3 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 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**      **EA09080100**

### 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:** C4-40-40      **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	32,8 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	1,2 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 26/08/2009



Laboratorio Hidtma Ecomar, SL

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA10010100**

### 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:** C4-40-40      **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	56,7 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 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**      **EA10030100**

### 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>	03/03/2010
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	04/03/2010
<b>Identificación:</b>	C4-40-40	<b>Fecha fin análisis:</b>	12/03/2010

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	90,5 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 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 12/03/2010

