

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Datos Estación		Meteorología	Transparencia/Secchi	
Población	Provincia	Viento BRISAS Estado del Mar CALMA	Transparencia (m.)	17
Benicarló	Castellón		Coeficiente de extinción	0,1
Fecha	Profundidad (m.)		Profundidad capa eufótica (m.)	46,07
03/08/2009	30		Punto de Compensación (Medina, 2001)	23,018
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			
799172	4475398			

Estación	C1-30	Campaña	VERANO
----------	--------------	---------	---------------

Nivel Muestreo(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxíg(mg/l)	Ph	Irrad.(μE/s/m2)	Turbidez(NTU)	Clorofila(μg/l)
0	26,24	37,62	6	8,12	370	15	0,2
2	26,22	37,63	6,14	8,13	289	9	0,18
5	26,18	37,45	6,08	8,13	217	6	0,22
10	22,93	37,38	6,26	8,12	146	4	0,24
20	20,26	37,28	6,91	8,11	46	6	1,84
30	20,21	37,24	7	8,1	33	8	2,75

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Datos Estación		Meteorología	Transparencia/Secchi	
Población	Provincia	Viento BRISAS Estado del Mar MAR RIZADA	Transparencia (m.)	8
Benicarló	Castellón		Coeficiente de extinción	0,21
Fecha	Profundidad (m.)		Profundidad capa eufótica (m.)	21,68
16/12/2009	30		Punto de Compensación (Medina, 2001)	10,832
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			
799172	4475398			

Estación **C1-30** Campaña **INVIERNO**

Nivel Muestreo(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxígeno(mg/l)	Ph	Irrad.(μE/s/m2)	Turbidez(NTU)	Clorofila(μg/l)
0	15,23	36,58	10,39	8,3	250	20	0,48
2	15,24	36,8	7,66	8,3	123	7	0,56
5	15,25	36,29	7,12	8,4	30	7	0,58
10	15,24	36,31	7,03	8,37	2	18	0,68
20	14,99	36,38	6,95	8,33	4	7	0,7
30	14,81	36,31	6,88	8,3	6	19	0,71

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Datos Estación		Meteorología	Transparencia/Secchi	
Población	Provincia	Viento BRISAS Estado del Mar CALMA	Transparencia (m.)	8
Benicarló	Castellón		Coefficiente de extinción	0,21
Fecha	Profundidad (m.)		Profundidad capa eufótica (m.)	21,68
03/03/2010	30		Punto de Compensación (Medina, 2001)	10,832
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			
799172	4475398			

Estación **C1-30** Campaña **PRIMAVERA**

Nivel Muestreo(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxígeno(mg/l)	Ph	Irrad.(μE/s/m2)	Turbidez(NTU)	Clorofila(μg/l)
0	12,25	36,44	9,19	8,08	401	11	0,66
2	12,17	36,64	7,95	8,08	437	8	0,46
5	12,14	36,41	7,83	8,08	186	9	0,65
10	12,18	36,41	7,74	8,07	74	6	1,55
20	12,15	36,67	7,48	8,05	3	15	2,15
30	12,17	36,73	7,22	8,05	3	16	2,16

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09080013**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto: Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Tipo de muestra: Agua de mar **Fecha de muestreo:** 03/08/2009

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

Identificación: C1-30-00 **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	23,2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<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	12,0 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 26/08/2009



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA10010013**

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:** 18/12/2009

Identificación: C1-30-00 **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	53,2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<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 13/01/2010



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA10030013**

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: C1-30-00 **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	85,2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0,038 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	0,007 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<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 **EA09080014**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto: Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Tipo de muestra: Agua de mar **Fecha de muestreo:** 03/08/2009

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

Identificación: C1-30-02 **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	19,4 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	8,3 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 DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA10010014**

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:** 18/12/2009

Identificación: C1-30-02 **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	42,1 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<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	1,6 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 **EA10030014**

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: C1-30-02 **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	61,2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0,031 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<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	2 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 **EA09080015**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto: Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Tipo de muestra: Agua de mar **Fecha de muestreo:** 03/08/2009

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

Identificación: C1-30-05 **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	16,3 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	6,4 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 **EA10010015**

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:** 18/12/2009

Identificación: C1-30-05 **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	37,3 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<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 **EA10030015**

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:	C1-30-05	Fecha fin análisis:	12/03/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	48,3 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<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 **EA09080016**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto: Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Tipo de muestra: Agua de mar **Fecha de muestreo:** 03/08/2009

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

Identificación: C1-30-10 **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	24,1 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	4,1 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 **EA10010016**

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:** 18/12/2009

Identificación: C1-30-10 **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	49,0 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<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 **EA10030016**

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: C1-30-10 **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	25,1 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<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 **EA09080017**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto: Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Tipo de muestra: Agua de mar **Fecha de muestreo:** 03/08/2009

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

Identificación: C1-30-20 **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	29,2 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)	<0,01 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	2,9 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 **EA10010017**

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:** 18/12/2009

Identificación: C1-30-20 **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	22,0 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<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 **EA10030017**

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: C1-30-20 **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	14,8 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 12/03/2010



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09080018**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto: Estudio Ecocartográfico del litoral de la provincia de Castellón

Tipo de muestra: Agua de mar **Fecha de muestreo:** 03/08/2009

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

Identificación: C1-30-30 **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	35,2 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)	<0,01 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 Hidتما Ecomar, SL

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA10010018**

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:** 18/12/2009

Identificación: C1-30-30 **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	39,4 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<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	1 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 **EA10030018**

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: C1-30-30 **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	73,9 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<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	2 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 12/03/2010



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL