

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		Coefficiente de extinción	0,1
Fecha	Profundidad (m.)		Profundidad capa eufótica (m.)	46,07
03/08/2009	40		Punto de Compensación (Medina, 2001)	23,018
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			
801388	4474045			

Estación	C1-40	Campaña	VERANO
----------	--------------	---------	---------------

Nivel Muestreo(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxígeno(mg/l)	Ph	Irrad.(μE/s/m2)	Turbidez(NTU)	Clorofila(μg/l)
0	26,18	37,67	5,85	8,12	567	2	0,12
2	26,18	37,68	5,89	8,12	479	2	0,13
5	26,18	37,69	6,03	8,13	318	4	0,15
10	25,34	37,52	6,05	8,12	206	5	0,19
20	20,84	37,34	6,45	8,11	146	8	0,23
30	18,16	37,89	6,97	8,1	66	7	0,56
40	17,67	37,84	7,26	8,09	42	7	1,35

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	40		Punto de Compensación (Medina, 2001)	10,832
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			
801388	4474045			

Estación **C1-40** Campaña **INVIERNO**

Nivel Muestreo(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxíg(mg/l)	Ph	Irrad.(μE/s/m2)	Turbidez(NTU)	Clorofila(μg/l)
0	15,18	36,44	10,84	8,32	211	36	0,68
2	15,32	36,54	7,77	8,4	197	6	0,45
5	15,32	36,4	7,09	8,3	98	18	0,51
10	15,32	36,58	6,95	8,35	11	13	0,64
20	15,31	36,53	6,93	8,37	2	13	0,67
30	15,25	36,48	6,81	8,32	6	13	0,62
40	15,1	36,41	6,58	8,3	6	16	0,62

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		Coeficiente de extinción	0,21
Fecha	Profundidad (m.)		Profundidad capa eufótica (m.)	21,68
03/03/2010	40		Punto de Compensación (Medina, 2001)	10,832
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			
801388	4474045			

Estación **C1-40** Campaña **PRIMAVERA**

Nivel Muestreo(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxígeno(mg/l)	Ph	Irrad.(μE/s/m2)	Turbidez(NTU)	Clorofila(μg/l)
0	12,21	36,12	10,2	8,1	230	19	0,65
2	12,17	36,38	8,31	8,09	484	8	0,43
5	12,14	36,51	8,02	8,09	287	8	0,48
10	12,12	36,31	7,84	8,09	142	7	0,81
20	12,14	36,25	7,85	8,09	82	5	1,42
30	12,15	36,68	9,27	8,08	20	4	1,4
40	12,14	36,55	8,36	8,07	2	4	1,07

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09080019**

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: C1-40-00 **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	32 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	1,5 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	8 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 26/08/2009



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA10010019**

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: C1-40-00 **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	50,8 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	1,3 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 13/01/2010



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA10030019**

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:	C1-40-00	Fecha fin análisis:	12/03/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	88,0 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	0,006 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	4 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	9 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 **EA09080020**

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: C1-40-02 **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	24,8 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	8 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 26/08/2009



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA10010020**

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: C1-40-02 **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	46,3 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	0,80 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	1,5 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 **EA10030020**

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:	C1-40-02	Fecha fin análisis:	12/03/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	54,6 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	1 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	3 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 **EA09080021**

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: C1-40-05 **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	19,5 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	1,2 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	8 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 26/08/2009



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA10010021**

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: C1-40-05 **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	30,1 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	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 **EA10030021**

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: C1-40-05 **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	33,2 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 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 **EA09080022**

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: C1-40-10 **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	23,2 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	1,3 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	8 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 26/08/2009



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA10010022**

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: C1-40-10 **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	22,8 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 DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA10030022**

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: C1-40-10 **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	21,3 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 **EA09080023**

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: C1-40-20 **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	25,6 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	1,5 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	8 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 26/08/2009



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA10010023**

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: C1-40-20 **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	17,2 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 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 **EA10030023**

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: C1-40-20 **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	16,9 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	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 **EA09080024**

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: C1-40-30 **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	34,3 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	1,4 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	8 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 26/08/2009



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA10010024**

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:	C1-40-30	Fecha fin análisis:	13/01/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	12,0 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 **EA10030024**

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: C1-40-30 **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	9,8 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 **EA09080025**

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: C1-40-40 **Fecha fin análisis:** 26/08/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	41,2 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	4 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 26/08/2009



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA10010025**

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: C1-40-40 **Fecha fin análisis:** 13/01/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	44,2 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 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 **EA10030025**

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: C1-40-40 **Fecha fin análisis:** 12/03/2010

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	62,4 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	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 12/03/2010



Laboratorio Hidتما Ecomar, SL