

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



Proyecto **ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DE LAS PROVINCIAS DE MURCIA, ALMERÍA Y GRANADA**

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población Almería	Provincia Almería	Dirección Viento -	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	12
Fecha 15/05/2008	Profundidad (m.) 15	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Calma o llana	Coeficiente de extinción	0,14
Coord. X (UTM ED50) 549798	Coord. Y (UTM ED50) 4074291			Profundidad capa eufótica (m.)	32,5
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	21,1
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	16,2

Estación **A07-15** **Campaña** **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,6	17,29	37,63	6,99	8,06	470	1,13	715	181
1,2	17,41	37,63	6,99	8,06	470	0,54	808	181
1,7	17,41	37,54	6,95	8,06	470	0,57	619	181
2,3	17,45	37,51	6,95	8,06	470	0,57	619	181
2,9	17,45	37,51	6,95	8,06	470	0,57	655	181
3,5	17,45	37,51	6,94	8,06	470	0,56	560	181
4	17,44	37,55	6,94	8,06	470	0,58	560	166
4,6	17,43	37,52	6,93	8,06	470	0,58	476	166
5,2	17,43	37,52	6,93	8,06	469	0,58	429	166
5,8	17,39	37,53	6,93	8,06	470	0,58	429	166
6,3	17,36	37,54	6,92	8,06	469	0,58	399	166
6,9	17,33	37,54	6,92	8,06	469	0,58	350	166
7,5	17,30	37,56	6,90	8,06	469	0,58	338	152
8,1	17,33	37,56	6,91	8,06	469	0,58	338	152
8,7	17,27	37,56	6,90	8,06	469	0,58	326	152
9,2	17,27	37,57	6,89	8,06	469	0,58	280	152
9,8	17,24	37,54	6,90	8,06	469	0,58	280	152
10,4	17,18	37,51	6,90	8,06	469	0,58	260	152
11	17,18	37,51	6,91	8,06	469	0,6	252	88
11,5	17,11	37,51	6,89	8,06	469	0,61	252	88
12,1	17,01	37,48	6,90	8,06	469	0,61	227	88

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



Proyecto **ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DE LAS PROVINCIAS DE MURCIA, ALMERÍA Y GRANADA**

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población	Provincia	Dirección Viento	Estado Cielo	Transparencia (m.)	12
Almería	Almería	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,14
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	32,5
15/05/2008	15	Brisas	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	21,1
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	16,2
549798	4074291				

Estación **A07-15** Campaña **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
12,7	17,01	37,48	6,90	8,06	470	0,64	207	88
13,3	16,88	37,57	6,94	8,06	470	0,68	207	88
13,8	16,83	37,60	6,93	8,06	470	0,68	191	88
14,4	16,80	37,61	6,93	8,06	470	1,39	193	88
15	16,80	37,60	6,93	8,06	470	0,73	191	88

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



Proyecto **ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DE LAS PROVINCIAS DE MURCIA, ALMERÍA Y GRANADA**

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población	Provincia	Dirección Viento	Estado Cielo	Transparencia (m.)	8
Almería	Almería	SE	Despejado	Coefficiente de extinción	0,21
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	21,6
18/09/2008	15	Brisas	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	14,0
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	10,8
549798	4074291				

Estación **A07-15** Campaña **2**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,4	22,52	36,98	6,35	7,94	450	0,67	92	58
0,9	22,53	36,96	6,31	7,94	450	0,75	83	58
1,3	22,48	36,94	6,31	7,99	450	0,84	70	58
1,8	22,48	36,94	5,82	7,99	450	0,8	63	58
2,2	22,44	36,91	5,79	7,99	450	0,8	56	58
2,6	22,37	36,91	5,79	7,99	450	0,67	44	58
3,1	22,36	36,87	5,79	8,06	450	0,82	44	58
3,5	22,36	36,87	5,80	8,06	450	0,66	40	58
4	22,32	36,83	5,80	8,06	450	0,66	38	57
4,4	22,32	36,83	5,84	8,09	450	0,7	37	57
4,9	22,30	36,83	5,88	8,09	448	0,66	37	57
5,3	22,42	36,82	5,86	8,09	448	0,66	36	57
5,7	22,42	36,83	5,86	8,09	448	0,64	35	57
6,2	22,34	36,83	5,87	8,09	448	0,64	33	57
6,6	22,28	36,83	5,94	8,09	448	0,64	31	57
7,1	22,25	36,78	5,94	8,09	448	0,65	28	57
7,5	22,21	36,78	5,95	8,09	448	0,64	29	57
7,9	22,20	36,78	5,96	8,09	448	0,64	29	52
8,4	22,17	36,85	5,96	8,09	448	0,64	27	52
8,8	22,17	36,85	6,00	8,09	448	0,64	26	52
9,3	22,15	36,86	5,99	8,09	448	0,65	26	52

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



Proyecto ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DE LAS PROVINCIAS DE MURCIA, ALMERÍA Y GRANADA

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población	Provincia	Dirección Viento	Estado Cielo	Transparencia (m.)	8
Almería	Almería	SE	Despejado	Coefficiente de extinción	0,21
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	21,6
18/09/2008	15	Brisas	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	14,0
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	10,8
549798	4074291				

Estación A07-15 **Campaña** 2

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
9,7	22,12	36,93	5,99	8,09	448	0,65	27	52
10,1	22,10	37,00	6,07	8,09	448	0,65	25	52
10,6	22,06	37,01	6,03	8,11	448	0,65	25	52
11	22,14	37,01	6,01	8,11	448	0,65	23	52
11,5	22,14	37,04	6,01	8,09	448	0,66	21	47
11,9	22,11	37,11	6,02	8,09	447	0,7	20	47
12,4	22,11	37,14	6,03	8,09	447	0,7	20	47
12,8	22,14	37,12	6,03	8,09	447	0,72	18	47
13,2	22,08	37,12	6,06	8,09	447	0,74	16	47
13,7	22,01	37,00	6,17	8,09	447	0,74	16	47
14,1	21,96	36,97	6,17	8,09	447	0,75	15	47
14,6	21,92	36,95	6,14	8,09	447	0,77	15	47
15	21,84	36,95	6,13	8,09	447	0,78	13	47

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



Proyecto **ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DE LAS PROVINCIAS DE MURCIA, ALMERÍA Y GRANADA**

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población	Provincia	Dirección Viento	Estado Cielo	Transparencia (m.)	10
Almería	Almería	NE	Nubes y claros	Coefficiente de extinción	0,17
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
16/01/2009	15	2/3	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	17,6
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	13,5
549798	4074291				

Estación A07-15 **Campaña** 3

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,7	13,93	37,00	7,33	8,17	459	0,54	182	105
1,5	13,93	37,00	7,33	8,17	459	0,54	182	105
2,2	13,93	37,00	7,59	8,18	449	0,54	147	105
3	13,93	37,00	7,59	8,18	449	0,54	147	105
3,7	13,93	37,00	7,33	8,18	449	0,54	147	105
4,5	13,93	37,00	7,33	8,17	448	0,55	127	105
5,2	13,93	37,00	7,33	8,17	448	0,55	127	105
6	13,94	36,97	7,25	8,18	448	0,55	106	105
6,7	13,94	36,97	7,25	8,18	448	0,55	106	66
7,5	13,94	37,02	7,05	8,17	442	0,56	92	66
8,2	13,94	37,02	7,05	8,17	442	0,56	92	66
9	13,96	37,03	7,96	8,17	442	0,56	92	66
9,7	13,96	37,03	7,96	8,17	448	0,56	83	66
10,5	13,96	37,03	7,96	8,17	448	0,56	83	66
11,2	14,01	37,31	7,82	8,17	448	0,57	71	21
12	14,01	37,31	7,82	8,17	448	0,57	71	21
12,7	14,19	37,36	7,82	8,16	445	0,58	62	21
13,5	14,19	37,36	7,82	8,16	445	0,58	62	21
14,2	14,35	37,42	7,82	8,16	445	0,58	62	21
15	14,35	37,42	7,82	8,16	445	0,57	54	21

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070154**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	15/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	16/05/2008
Identificación:	A07-15P00	Fecha fin análisis:	21/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8,6 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)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	1,4 mg/l	PI-HE-A04
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 21/07/2008

Fdo.: Rosa Orient Hernández
Responsable Laboratorio

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070155**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	15/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	16/05/2008
Identificación:	A07-15P02	Fecha fin análisis:	21/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	9,2 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)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	2,8 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 21/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070156**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	15/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	16/05/2008
Identificación:	A07-15P05	Fecha fin análisis:	21/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8,7 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)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	3,8 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 21/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070157**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	15/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	16/05/2008
Identificación:	A07-15P15	Fecha fin análisis:	21/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	10 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)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	4 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 21/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100154**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	18/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/09/2008
Identificación:	A07-15V00	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	15.6 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.026 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)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	4.2 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	5.2 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 20/10/2008

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100155**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	18/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/09/2008
Identificación:	A07-15V02	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	16.2 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)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	8 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	3.8 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	3 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 20/10/2008

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100156**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	18/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/09/2008
Identificación:	A07-15V05	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	10.7 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)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	2 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	4.4 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	5 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 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100157**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	18/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/09/2008
Identificación:	A07-15V15	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6.7 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)	<0.5 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	6 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020154**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	16/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A07-15I00	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	35.2 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)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
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 18/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020155**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	16/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A07-15I02	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	30.2 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)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	36.5 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	2 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 18/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020156**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	16/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A07-15I05	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	20.5 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)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	31.0 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 18/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020157**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	16/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A07-15115	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	20.9 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)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	32.8 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	5 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 18/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable