

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.) 25	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Calma o llana	Coefficiente de extinción 0,14
Coord. X (UTM ED50) 549287	Coord. Y (UTM ED50) 4073799			Profundidad capa eufótica (m.) 32,5
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985) 21,1
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001) 16,2

Estación **A07-25** **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	16,96	37,58	6,96	8,05	484	1,01	721	160
1,2	16,93	37,61	6,98	8,05	484	1,01	639	160
1,7	16,98	37,55	6,98	8,05	483	0,57	710	160
2,3	16,98	37,60	6,97	8,05	483	0,57	830	160
2,9	16,96	37,58	6,96	8,05	484	0,66	710	160
3,5	16,99	37,60	6,97	8,05	483	0,57	759	160
4,1	16,99	37,60	6,97	8,05	483	0,51	645	160
4,7	16,99	37,62	6,98	8,05	483	0,51	645	160
5,2	16,98	37,62	6,98	8,05	483	0,51	576	160
5,8	16,98	37,60	6,97	8,05	483	0,52	518	160
6,4	16,97	37,60	6,97	8,05	483	0,53	518	160
7	16,97	37,63	6,97	8,05	483	0,53	436	153
7,6	16,97	37,63	6,96	8,05	483	0,54	414	153
8,1	16,97	37,61	6,96	8,05	483	0,55	414	153
8,7	16,97	37,62	6,95	8,05	483	0,55	350	153
9,3	16,97	37,62	6,95	8,05	483	0,56	322	153
9,9	16,96	37,63	6,95	8,05	483	0,58	322	153
10,5	16,96	37,61	6,94	8,05	483	0,59	314	153
11	16,95	37,61	6,94	8,05	483	0,59	302	153
11,6	16,95	37,61	6,94	8,05	483	0,6	281	153
12,2	16,90	37,62	6,94	8,05	483	0,63	259	153

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.) 25	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Calma o llana	Coefficiente de extinción	0,14
Coord. X (UTM ED50) 549287	Coord. Y (UTM ED50) 4073799			Profundidad capa eufótica (m.)	32,5
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	21,1
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	16,2

Estación **A07-25** **Campaña** **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
12,8	16,93	37,60	6,94	8,05	483	0,63	281	92
13,4	16,90	37,62	6,94	8,05	483	0,66	230	92
14	16,88	37,62	6,94	8,05	483	0,69	230	92
14,5	16,87	37,62	6,94	8,05	483	0,69	225	92
15,1	16,87	37,62	6,94	8,05	483	0,73	217	92
15,7	16,87	37,63	6,93	8,05	483	0,77	215	92
16,3	16,86	37,61	6,92	8,05	483	0,8	215	92
16,9	16,85	37,61	6,92	8,05	483	0,8	195	92
17,4	16,85	37,63	6,92	8,05	483	0,84	179	59
18	16,84	37,63	6,93	8,05	483	0,87	179	59
18,6	16,83	37,61	6,93	8,05	483	0,87	162	59
19,2	16,83	37,61	6,94	8,05	483	0,91	149	59
19,8	16,78	37,64	6,94	8,05	483	0,95	141	59
20,3	16,80	37,60	6,94	8,05	483	0,95	149	59
20,9	16,78	37,64	6,94	8,05	483	1,01	129	59
21,5	16,77	37,60	6,93	8,05	483	1,05	129	18
22,1	16,75	37,59	6,94	8,05	483	1,05	121	18
22,7	16,71	37,59	6,94	8,05	483	1,1	110	18
23,3	16,71	37,59	6,95	8,05	483	1,14	99	18
23,8	16,68	37,57	6,97	8,05	483	1,18	99	18
24,4	16,61	37,57	6,97	8,05	483	1,18	89	18

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.)
Almería	Almería	-	Despejado	12
Fecha	Profundidad (m.)			Coeficiente de extinción
15/05/2008	25			0,14
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)
549287	4073799	Brisas	Calma o llana	32,5
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)
				21,1
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)
				16,2

Estación **A07-25** **Campaña** **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
25	16,61	37,55	6,97	8,05	483	1,22	81	18

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 SE	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	16
Fecha 18/09/2008	Profundidad (m.) 25	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Rizada	Coefficiente de extinción	0,10
Coord. X (UTM ED50) 549287	Coord. Y (UTM ED50) 4073799			Profundidad capa eufótica (m.)	43,3
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	28,1
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	21,6

Estación **A07-25** **Campaña** **2**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,9	22,49	36,97	6,36	8,00	448	0,64	105	44
1,7	22,51	36,99	6,37	8,00	448	0,64	87	44
2,6	22,51	36,96	6,42	8,00	448	0,65	82	44
3,4	22,53	36,98	6,39	8,00	448	0,66	77	44
4,3	22,52	36,96	6,40	8,00	448	0,66	60	44
5,2	22,45	36,85	6,52	8,00	448	0,65	56	43
6	22,45	36,85	6,64	8,03	448	0,67	56	43
6,9	22,30	36,97	6,47	8,03	448	0,69	53	43
7,8	22,23	37,02	6,47	8,03	448	0,69	53	43
8,6	22,23	37,05	6,52	8,03	448	0,71	55	43
9,5	22,23	37,03	6,50	8,03	448	0,71	55	43
10,3	22,22	37,04	6,50	8,03	448	0,72	53	43
11,2	22,22	36,77	6,47	8,03	448	0,73	51	43
12,1	21,86	36,84	6,50	8,03	448	0,73	51	43
12,9	21,76	36,97	6,50	8,03	452	0,73	53	43
13,8	21,76	36,97	6,55	8,03	452	0,75	53	38
14,7	21,65	36,94	6,57	8,03	452	0,78	49	38
15,5	21,57	36,98	6,60	8,03	452	0,82	48	38
16,4	21,46	37,00	6,59	8,11	452	0,82	46	38
17,2	21,40	37,03	6,64	8,11	452	0,83	46	38
18,1	21,38	37,03	6,64	8,11	454	0,84	48	38

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.)	16	
Almería	Almería		SE	Despejado		Coeficiente de extinción	0,10	
Fecha	Profundidad (m.)		Velocidad Viento	Estado Mar		Profundidad capa eufótica (m.)	43,3	
18/09/2008	25		Brisas	Rizada		Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	28,1	
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)					Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	21,6	
549287	4073799							

Estación	A07-25	Campaña	2
----------	--------	---------	---

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
19	21,37	36,97	6,72	8,11	454	0,84	49	38
19,8	21,30	36,97	6,72	8,11	454	0,85	45	38
20,7	21,21	37,01	6,68	8,11	454	0,87	44	38
21,6	21,16	37,06	6,68	8,12	454	0,85	43	38
22,4	21,16	37,06	6,69	8,12	454	0,88	43	38
23,3	21,12	37,07	6,74	8,12	454	0,9	38	38
24,1	21,12	37,07	6,74	8,12	454	0,92	39	38
25	21,10	37,03	6,81	8,12	454	0,92	38	38

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 NE	Estado Cielo Nubes y claros	Transparencia (m.)	10
Fecha 16/01/2009	Profundidad (m.) 25	Velocidad Viento 2/3	Estado Mar Rizada	Coefficiente de extinción	0,17
Coord. X (UTM ED50) 549287	Coord. Y (UTM ED50) 4073799			Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	17,6
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	13,5

Estación **A07-25** **Campaña** **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,6	13,91	37,89	8,05	8,16	445	0,62	154	51
1,2	13,91	37,89	8,10	8,16	445	0,62	154	51
1,9	13,90	37,90	8,03	8,16	451	0,62	154	51
2,5	13,90	37,90	8,03	8,16	451	0,62	154	51
3,2	13,91	37,89	7,92	8,15	462	0,62	154	51
3,8	13,91	37,89	7,92	8,15	462	0,62	154	51
4,4	13,90	37,91	7,92	8,15	462	0,62	154	51
5,1	13,90	37,91	7,92	8,16	448	0,63	132	51
5,7	13,90	37,91	7,92	8,16	448	0,63	132	51
6,4	13,91	37,92	7,92	8,16	448	0,63	113	50
7	13,91	37,92	7,92	8,16	448	0,63	113	50
7,6	13,91	37,97	7,92	8,16	453	0,64	97	50
8,3	13,91	37,97	7,92	8,16	453	0,64	97	50
8,9	13,92	37,95	7,92	8,16	453	0,64	97	50
9,6	13,92	37,95	7,88	8,16	449	0,65	86	50
10,2	13,92	37,95	7,88	8,16	449	0,65	86	50
10,9	13,94	37,96	7,88	8,17	450	0,66	81	50
11,5	13,94	37,96	7,88	8,17	450	0,66	81	50
12,1	13,94	37,95	7,88	8,15	456	0,66	69	42
12,8	13,94	37,95	7,88	8,15	456	0,66	69	42
13,4	13,94	37,95	7,88	8,15	456	0,66	69	42

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	25	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
549287	4073799				

Estación A07-25 **Campaña** 3

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
14,1	13,94	37,98	7,88	8,16	453	0,67	58	42
14,7	13,94	37,98	7,88	8,16	453	0,67	58	42
15,3	13,97	38,01	7,88	8,15	450	0,68	49	42
16	13,97	38,01	7,88	8,15	450	0,68	49	42
16,6	13,99	38,01	7,88	8,14	460	0,69	39	42
17,3	13,99	38,01	7,88	8,14	460	0,69	39	42
17,9	14,03	38,01	7,88	8,14	460	0,69	39	42
18,5	14,03	38,22	7,88	8,15	452	0,7	31	18
19,2	14,03	38,22	7,88	8,15	452	0,7	31	18
19,8	14,18	38,22	7,73	8,16	450	0,7	24	18
20,5	14,18	38,22	7,73	8,16	450	0,7	24	18
21,1	14,24	38,23	7,73	8,15	452	0,49	20	18
21,7	14,24	38,23	7,73	8,15	452	0,49	20	18
22,4	14,28	38,39	7,73	8,15	452	0,49	20	18
23	14,28	38,39	7,73	8,15	455	0,51	14	18
23,7	14,28	38,39	7,73	8,15	455	0,51	14	18
24,3	14,37	38,37	7,73	8,15	448	0,37	12	18
25	14,37	38,37	7,73	8,15	448	0,37	12	18

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070158**

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:	A07-25P00	Fecha fin análisis:	21/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	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)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 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 **EA08070159**

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:	A07-25P02	Fecha fin análisis:	21/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	7,3 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)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	5,2 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 21/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070160**

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:	A07-25P05	Fecha fin análisis:	21/07/2008

RESULTADOS

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

Fdo.: Rosa Orient Hernández
Responsable Laboratorio

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070161**

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:	A07-25P15	Fecha fin análisis:	21/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8,5 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	4,7 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 **EA08070162**

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:	A07-25P25	Fecha fin análisis:	21/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	5,2 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	4,6 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 21/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100158**

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:	A07-25V00	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6.2 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	3.6 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	2.1 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 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100159**

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:	A07-25V02	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8.1 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)	<0.5 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	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 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100160**

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:	A07-25V05	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	5.4 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)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0.5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	2.3 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	3 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	5 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 **EA08100161**

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:	A07-25V15	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6.6 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)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0.5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	4.9 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 20/10/2008

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100162**

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:	A07-25V25	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	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	5.7 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 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020158**

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:	A07-25I00	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	38.8 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)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 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 18/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020159**

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:	A07-25I02	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	36.5 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	10.4 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 18/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020160**

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:	A07-25I05	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	32.1 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)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	11.6 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 18/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020161**

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:	A07-25115	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	29.0 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	9.1 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 18/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020162**

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:	A07-25I25	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	30.3 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)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	10.0 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 18/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable