

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
Adra	Almería	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,14
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	32,5
22/05/2008	25	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
499203	4065436				

Estación **A08-25** Campaña **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,4	16,72	37,21	7,10	8,04	416	0,6	681	38
0,8	16,72	37,25	7,08	8,04	415	0,51	983	38
1,3	16,72	37,27	7,07	8,04	415	0,42	983	38
1,7	16,77	37,21	7,10	8,04	416	0,6	699	38
2,1	16,71	37,28	7,07	8,04	415	0,42	528	38
2,5	16,71	37,28	7,04	8,04	415	0,47	440	38
3	16,70	37,28	7,03	8,04	415	0,48	440	38
3,4	16,61	37,16	7,05	8,04	415	0,48	449	38
3,8	16,61	37,16	7,05	8,04	415	0,49	407	38
4,2	16,39	37,30	7,06	8,04	415	0,5	407	38
4,7	16,27	37,38	7,04	8,04	416	0,5	435	38
5,1	16,22	37,38	7,04	8,04	416	0,54	320	36
5,5	16,18	37,43	7,01	8,04	415	0,62	320	36
5,9	16,22	37,41	7,02	8,04	415	0,58	320	36
6,4	16,14	37,43	7,01	8,04	415	0,62	273	36
6,8	16,01	37,50	7,02	8,03	415	1,12	241	36
7,2	16,14	37,36	7,00	8,03	415	0,66	241	36
7,6	15,97	37,54	7,02	8,03	415	1,12	218	36
8,1	15,97	37,54	7,03	8,03	416	1,17	209	36
8,5	15,91	37,58	7,01	8,03	416	1,32	209	36
8,9	15,88	37,60	7,01	8,03	416	1,32	189	36

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
Adra	Almería	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,14
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	32,5
22/05/2008	25	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
499203	4065436				

Estación **A08-25** Campaña **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
9,3	15,88	37,60	7,01	8,03	416	1,38	192	36
9,7	15,87	37,62	7,00	8,03	415	1,46	192	36
10,2	15,87	37,62	7,00	8,03	415	1,46	186	36
10,6	15,86	37,62	7,00	8,03	416	1,42	181	33
11	15,86	37,63	6,98	8,03	416	1,41	176	33
11,4	15,86	37,63	6,98	8,03	416	1,51	176	33
11,9	15,86	37,63	6,98	8,03	416	1,51	170	33
12,3	15,86	37,65	6,96	8,03	416	1,49	154	33
12,7	15,86	37,65	6,94	8,03	415	1,48	154	33
13,1	15,86	37,65	6,97	8,03	415	1,5	154	33
13,6	15,86	37,65	6,96	8,03	416	1,49	150	33
14	15,86	37,64	6,94	8,03	415	1,47	154	33
14,4	15,86	37,64	6,93	8,03	415	1,47	149	33
14,8	15,86	37,64	6,93	8,03	415	1,46	154	33
15,3	15,86	37,66	6,92	8,03	415	1,46	154	33
15,7	15,87	37,65	6,91	8,03	415	1,46	155	33
16,1	15,86	37,65	6,91	8,03	415	1,46	138	33
16,5	15,86	37,66	6,91	8,03	415	1,46	141	33
16,9	15,87	37,66	6,92	8,03	415	1,47	141	29
17,4	15,86	37,66	6,92	8,03	415	1,47	130	29
17,8	15,86	37,65	6,90	8,03	415	1,43	119	29

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
Adra	Almería	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,14
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	32,5
22/05/2008	25	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
499203	4065436				

Estación **A08-25** Campaña **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
18,2	15,85	37,66	6,91	8,03	415	1,44	119	29
18,6	15,85	37,66	6,91	8,03	415	1,44	113	29
19,1	15,85	37,66	6,91	8,03	415	1,43	107	29
19,5	15,78	37,67	6,91	8,02	415	1,44	102	29
19,9	15,82	37,65	6,90	8,02	415	1,44	107	29
20,3	15,78	37,67	6,91	8,02	415	1,44	94	29
20,8	15,65	37,57	6,91	8,01	415	1,44	94	29
21,2	15,36	37,75	6,89	8,01	415	1,44	93	29
21,6	15,24	37,75	6,89	8,01	415	1,42	92	29
22	15,24	37,77	6,87	8,01	416	1,4	87	29
22,5	15,03	37,65	6,86	7,99	416	1,38	87	29
22,9	14,64	37,65	6,86	7,99	416	1,38	81	29
23,3	14,64	37,95	6,88	7,99	416	1,36	80	29
23,7	14,48	38,08	6,88	7,99	416	1,34	80	29
24,2	14,42	38,10	6,88	7,99	416	1,34	79	29
24,6	14,39	38,14	6,82	7,99	416	1,28	78	29
25	14,42	38,10	6,87	7,99	416	1,31	78	29

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.)	17
Adra	Almería	SE	Despejado	Coefficiente de extinción	0,1
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	46,0
18/09/2008	25	Brisas	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	29,9
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	23,0
499203	4065436				

Estación A08-25 **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	22,37	36,77	6,05	8,10	449	0,62	83	45
1,7	22,39	36,79	6,06	8,10	449	0,62	71	45
2,6	22,39	36,76	6,11	8,10	449	0,63	57	45
3,4	22,41	36,78	6,08	8,10	450	0,64	58	45
4,3	22,40	36,76	6,09	8,10	450	0,64	54	45
5,2	22,33	36,65	6,21	8,10	450	0,63	54	45
6	22,33	36,65	6,33	8,13	450	0,65	54	45
6,9	22,18	36,77	6,16	8,13	450	0,67	51	45
7,8	22,11	36,82	6,16	8,13	450	0,67	51	45
8,6	22,11	36,85	6,21	8,13	450	0,69	53	45
9,5	22,11	36,83	6,19	8,13	450	0,69	53	45
10,3	22,10	36,84	6,19	8,13	450	0,7	51	42
11,2	22,10	36,57	6,16	8,13	452	0,71	49	42
12,1	21,74	36,64	6,19	8,13	452	0,71	49	42
12,9	21,64	36,77	6,19	8,13	452	0,71	51	42
13,8	21,64	36,77	6,24	8,13	452	0,73	51	42
14,7	21,53	36,74	6,26	8,13	453	0,76	47	42
15,5	21,45	36,78	6,29	8,13	453	0,8	46	42
16,4	21,34	36,80	6,28	8,21	453	0,8	44	42
17,2	21,28	36,83	6,33	8,21	453	0,81	44	42
18,1	21,26	36,83	6,33	8,21	453	0,82	46	42

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



Proyecto ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DE LAS PROVINCIAS DE MURCIA, ALMERÍA Y GRANADA								
Datos Estación			Meteorología			Transparencia/Secchi		
Población Adra	Provincia Almería		Dirección Viento SE	Estado Cielo Despejado		Transparencia (m.)	17	
Fecha 18/09/2008	Profundidad (m.) 25		Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Rizada		Coeficiente de extinción	0,1	
Coord. X (UTM ED50) 499203	Coord. Y (UTM ED50) 4065436					Profundidad capa eufótica (m.)	46,0	
						Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	29,9	
						Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	23,0	

Estación	A08-25	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	21,25	36,77	6,41	8,21	454	0,82	47	42
19,8	21,18	36,77	6,41	8,21	454	0,83	43	39
20,7	21,09	36,81	6,37	8,21	454	0,85	42	39
21,6	21,04	36,86	6,37	8,22	454	0,83	41	39
22,4	21,04	36,86	6,38	8,22	454	0,86	41	39
23,3	21,00	36,87	6,43	8,22	454	0,88	36	39
24,1	21,00	36,87	6,43	8,22	454	0,9	37	39
25	20,98	36,83	6,50	8,22	454	0,9	36	39

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.)
Adra	Almería	-	Despejado	9
Fecha	Profundidad (m.)			Coefficiente de extinción
15/01/2009	25	Velocidad Viento	Estado Mar	0,18
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)	Brisas	Calma o llana	Profundidad capa eufótica (m.)
499203	4065436			24,3
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)
				15,8
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)
				12,1

Estación **A08-25** **Campaña** **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,5	14,23	37,95	6,80	8,16	433	0,5	181	17
1,1	14,23	37,95	6,80	8,16	433	0,53	181	17
1,7	14,23	37,95	6,80	8,16	433	0,53	166	17
2,2	14,23	37,97	6,80	8,16	434	0,53	166	17
2,8	14,23	37,97	6,80	8,16	434	0,51	166	17
3,4	14,23	38,00	6,80	8,16	435	0,51	166	17
3,9	14,23	38,00	6,80	8,16	435	0,52	166	17
4,5	14,23	38,01	6,80	8,16	435	0,52	166	17
5,1	14,23	38,01	6,80	8,16	435	0,52	166	17
5,6	14,23	38,01	6,80	8,16	435	0,52	166	17
6,2	14,23	38,03	6,80	8,16	434	0,52	166	16
6,8	14,23	38,03	6,80	8,16	434	0,54	166	16
7,3	14,22	38,04	6,80	8,16	432	0,54	176	16
7,9	14,22	38,04	6,80	8,16	432	0,56	176	16
8,5	14,22	38,05	6,80	8,17	433	0,56	191	16
9	14,22	38,05	6,80	8,17	433	0,79	191	16
9,6	14,22	38,06	6,80	8,17	433	0,79	191	16
10,2	14,22	38,06	6,80	8,16	432	0,79	151	16
10,8	14,22	38,06	6,80	8,16	432	0,74	151	16
11,3	14,22	38,07	7,36	8,16	435	0,74	135	16
11,9	14,22	38,07	7,36	8,16	435	0,76	135	15

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.)	9
Adra	Almería	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,18
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	24,3
15/01/2009	25	Brisas	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	15,8
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	12,1
499203	4065436				

Estación **A08-25** Campaña **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
12,5	14,21	38,09	7,36	8,16	434	0,76	99	15
13	14,21	38,09	7,36	8,16	434	0,75	99	15
13,6	14,21	38,10	7,36	8,16	435	0,75	99	15
14,2	14,21	38,10	7,36	8,16	435	0,75	63	15
14,7	14,21	38,10	7,36	8,16	435	0,75	63	15
15,3	14,20	38,11	7,36	8,16	434	0,75	70	15
15,9	14,20	38,11	7,36	8,16	434	0,75	70	15
16,4	14,19	38,13	7,36	8,16	434	0,75	53	15
17	14,19	38,13	7,36	8,16	434	0,75	53	15
17,6	14,19	38,13	7,22	8,16	436	0,75	33	15
18,1	14,19	38,13	7,22	8,16	436	0,76	33	15
18,7	14,19	38,13	7,22	8,16	436	0,76	33	15
19,3	14,19	38,14	7,22	8,16	435	0,76	34	18
19,8	14,19	38,14	7,22	8,16	435	0,76	34	18
20,4	14,19	38,18	7,22	8,16	435	0,76	25	18
21	14,19	38,18	7,22	8,16	435	0,76	25	18
21,5	14,20	38,16	7,22	8,16	434	0,76	18	18
22,1	14,20	38,16	7,22	8,16	434	0,75	18	18
22,7	14,19	38,15	7,22	8,16	434	0,75	18	18
23,3	14,19	38,15	7,22	8,16	433	0,75	18	18
23,8	14,19	38,15	7,22	8,16	433	0,74	18	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.)
Adra	Almería	-	Despejado	9
Fecha	Profundidad (m.)			Coeficiente de extinción
15/01/2009	25			0,18
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)
499203	4065436	Brisas	Calma o llana	24,3
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)
				15,8
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)
				12,1

Estación **A08-25** **Campaña** **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
24,4	14,18	38,26	7,22	8,14	435	0,74	19	18
25	14,18	38,26	7,22	8,14	435	0,73	19	18

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070183**

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:	22/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	23/05/2008
Identificación:	A08-25P00	Fecha fin análisis:	23/07/2008

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	4,9 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 23/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070184**

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:	22/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	23/05/2008
Identificación:	A08-25P02	Fecha fin análisis:	23/07/2008

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	6,2 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 23/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070185**

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:	22/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	23/05/2008
Identificación:	A08-25P05	Fecha fin análisis:	23/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	5,9 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)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	5,8 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 23/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070186**

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:	22/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	23/05/2008
Identificación:	A08-25P15	Fecha fin análisis:	23/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6,3 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	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 23/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070187**

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:	22/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	23/05/2008
Identificación:	A08-25P25	Fecha fin análisis:	23/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	5,9 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	3,3 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 23/07/2008

Fdo.: Rosa Orient Hernández
Responsable Laboratorio

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100183**

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:	A08-25V00	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8.8 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
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 20/10/2008

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100184**

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:	A08-25V02	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	4.2 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	3.2 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 20/10/2008

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100185**

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:	A08-25V05	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6.3 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	3.3 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 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100186**

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:	A08-25V15	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	7.7 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	2.5 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 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100187**

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:	A08-25V25	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	4.6 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	2.6 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020183**

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:	15/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A08-25I00	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	31.2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0.037 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	4 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 **EA09020184**

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:	15/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A08-25I02	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	30.8 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.033 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	25.7 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	1 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 **EA09020185**

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:	15/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A08-25I05	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	24.1 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.031 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	26.9 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 18/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020186**

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:	15/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A08-25115	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	23.5 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	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	29.3 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 18/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020187**

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:	15/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A08-25I25	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	28.6 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	21.8 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 18/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable