

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población Águilas	Provincia Murcia	Dirección Viento -	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	11
Fecha 14/05/2008	Profundidad (m.) 25	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Calma o llana	Coefficiente de extinción	0,15
Coord. X (UTM ED50) 626813	Coord. Y (UTM ED50) 4140635			Profundidad capa eufótica (m.)	29,7
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	19,3
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	14,9

Estación **M04-25** **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	18,87	37,62	6,74	8,03	429	0,51	850	47
1,3	18,86	37,63	6,73	8,03	430	0,58	850	47
1,9	18,86	37,62	6,74	8,03	429	0,51	939	47
2,5	18,86	37,58	6,76	8,03	429	0,47	752	47
3,1	18,82	37,58	6,78	8,03	429	0,48	752	47
3,8	18,78	37,57	6,78	8,03	429	0,48	594	47
4,4	18,78	37,57	6,79	8,03	429	0,48	746	47
5	18,74	37,59	6,80	8,03	429	0,46	746	47
5,6	18,71	37,54	6,81	8,03	429	0,46	600	44
6,3	18,71	37,54	6,81	8,03	429	0,47	582	44
6,9	18,63	37,52	6,82	8,03	429	0,48	582	44
7,5	18,50	37,47	6,84	8,04	429	0,48	457	44
8,1	18,37	37,47	6,84	8,04	429	0,49	414	44
8,8	18,37	37,53	6,86	8,04	429	0,5	377	44
9,4	18,26	37,54	6,89	8,04	429	0,52	377	44
10	18,20	37,54	6,89	8,04	429	0,52	308	44
10,6	18,20	37,58	6,89	8,04	429	0,54	285	44
11,3	18,15	37,53	6,91	8,03	429	0,55	285	44
11,9	18,06	37,54	6,91	8,03	429	0,55	258	44
12,5	18,06	37,54	6,95	8,03	429	0,58	223	44
13,1	17,95	37,60	6,97	8,03	429	0,61	201	44

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -

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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población Águilas	Provincia Murcia	Dirección Viento -	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	11
Fecha 14/05/2008	Profundidad (m.) 25	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Calma o Ilana	Coefficiente de extinción	0,15
Coord. X (UTM ED50) 626813	Coord. Y (UTM ED50) 4140635			Profundidad capa eufótica (m.)	29,7
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	19,3
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	14,9

Estación M04-25 Campaña 1

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
13,8	17,99	37,59	6,96	8,03	429	0,61	223	44
14,4	17,95	37,60	6,97	8,03	429	0,67	179	44
15	17,92	37,58	6,99	8,03	429	0,73	179	44
15,6	17,86	37,59	7,00	8,03	429	0,73	160	44
16,3	17,83	37,59	7,00	8,03	429	1,19	144	26
16,9	17,83	37,62	7,00	8,03	429	1,34	128	26
17,5	17,80	37,60	7,00	8,02	429	1,42	128	26
18,1	17,75	37,60	7,00	8,02	429	1,42	113	26
18,8	17,75	37,52	6,99	8,02	429	1,4	99	26
19,4	17,59	37,48	6,98	8,02	429	1,41	99	26
20	17,38	37,54	6,98	8,02	429	1,41	88	26
20,6	17,38	37,54	7,01	8,03	429	1,37	77	26
21,3	17,25	37,62	7,03	8,02	429	1,33	77	23
21,9	17,21	37,64	7,02	8,02	429	1,33	66	23
22,5	17,21	37,64	7,02	8,02	429	1,32	58	23
23,1	17,18	37,66	7,00	8,02	429	1,29	58	23
23,8	17,17	37,61	6,99	8,02	430	1,29	51	23
24,4	17,12	37,63	6,99	8,02	430	1,25	45	23
25	17,12	37,61	6,99	8,02	430	1,27	46	23

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población Águilas	Provincia Murcia	Dirección Viento SE	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	21
Fecha 11/09/2008	Profundidad (m.) 25	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Rizada	Coefficiente de extinción	0,08
Coord. X (UTM ED50) 626813	Coord. Y (UTM ED50) 4140635			Profundidad capa eufótica (m.)	56,8
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	37,0
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	28,4

Estación M04-25 Campaña 2

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,7	23,01	36,74	5,27	8,04	448	0,33	46	32
1,4	23,01	36,73	5,29	8,04	448	0,35	49	32
2,1	23,00	36,74	5,26	8,04	448	0,33	46	32
2,9	23,01	36,73	5,27	8,04	448	0,33	49	32
3,6	23,02	36,71	5,30	8,04	448	0,34	49	32
4,3	22,95	36,60	5,42	8,04	448	0,34	42	32
5	22,95	36,60	5,42	8,04	448	0,39	36	29
5,7	22,80	36,72	5,37	8,04	448	0,38	36	29
6,4	22,74	36,77	5,37	8,04	448	0,38	45	29
7,1	22,73	36,77	5,37	8,04	448	0,38	54	29
7,9	22,73	36,80	5,42	8,04	448	0,39	56	29
8,6	22,73	36,79	5,40	8,04	448	0,4	56	29
9,3	22,72	36,79	5,40	8,04	448	0,4	56	29
10	22,72	36,52	5,37	8,04	448	0,4	55	29
10,7	22,36	36,59	5,40	8,04	448	0,41	55	29
11,4	22,13	36,72	5,40	8,04	448	0,41	51	29
12,1	22,13	36,72	5,45	8,04	448	0,42	48	29
12,9	22,02	36,69	5,47	8,04	448	0,43	48	29
13,6	21,90	36,73	5,50	8,04	448	0,43	46	29
14,3	21,90	36,73	5,50	8,04	448	0,43	45	31
15	21,83	36,73	5,49	8,04	448	0,45	45	31

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.)	21
Águilas	Murcia	SE	Despejado	Coefficiente de extinción	0,08
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	56,8
11/09/2008	25	Brisas	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	37,0
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	28,4
626813	4140635				

Estación M04-25 **Campaña** 2

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
15,7	21,77	36,78	5,54	8,04	448	0,45	40	31
16,4	21,75	36,78	5,54	8,04	448	0,46	38	31
17,1	21,75	36,81	5,59	8,04	448	0,47	34	31
17,9	21,74	36,72	5,62	8,04	448	0,48	34	31
18,6	21,67	36,72	5,62	8,04	448	0,48	32	31
19,3	21,67	36,73	5,59	8,04	448	0,49	31	31
20	21,58	36,76	5,58	8,04	448	0,5	31	32
20,7	21,53	36,81	5,58	8,04	448	0,5	29	32
21,4	21,53	36,81	5,59	8,04	448	0,53	27	32
22,1	21,51	36,79	5,63	8,04	448	0,55	27	32
22,9	21,49	36,82	5,64	8,04	448	0,55	25	32
23,6	21,49	36,82	5,64	8,04	448	0,57	24	32
24,3	21,44	36,76	5,69	8,04	448	0,6	22	32
25	21,47	36,78	5,71	8,04	448	0,6	24	32

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.)	13
Águilas	Murcia	NE	Nubes y claros	Coefficiente de extinción	0,13
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	35,2
18/01/2009	25	2/3	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	22,9
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	17,6
626813	4140635				

Estación **M04-25** 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	13,69	37,91	8,03	8,32	453	0,4	391	19
1,1	13,69	37,91	8,03	8,32	453	0,4	391	19
1,7	13,69	37,91	8,03	8,32	458	0,4	391	19
2,2	13,69	37,91	8,03	8,32	458	0,4	391	19
2,8	13,70	37,91	8,03	8,32	458	0,4	391	19
3,4	13,70	37,93	8,03	8,32	454	0,41	288	19
3,9	13,70	37,93	8,03	8,32	454	0,41	288	19
4,5	13,76	37,99	8,03	8,32	455	0,41	271	19
5,1	13,76	37,99	8,03	8,32	455	0,41	271	19
5,6	13,74	37,97	8,03	8,31	454	0,41	262	18
6,2	13,74	37,97	8,03	8,31	454	0,41	262	18
6,8	13,83	38,18	8,03	8,31	454	0,41	262	18
7,3	13,83	38,18	8,13	8,31	458	0,42	206	18
7,9	13,83	38,18	8,13	8,31	458	0,42	206	18
8,5	13,89	38,25	8,13	8,31	453	0,62	206	18
9	13,89	38,25	8,13	8,31	453	0,62	159	18
9,6	13,89	38,25	8,13	8,31	453	0,62	159	18
10,2	13,93	38,27	8,13	8,32	449	0,75	145	18
10,8	13,93	38,27	8,13	8,32	449	0,75	145	18
11,3	13,94	38,26	7,92	8,32	453	0,83	131	18
11,9	13,94	38,26	7,92	8,32	453	0,83	131	18

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población Águilas	Provincia Murcia	Dirección Viento NE	Estado Cielo Nubes y claros	Transparencia (m.)	13
Fecha 18/01/2009	Profundidad (m.) 25	Velocidad Viento 2/3	Estado Mar Rizada	Coefficiente de extinción	0,13
Coord. X (UTM ED50) 626813	Coord. Y (UTM ED50) 4140635			Profundidad capa eufótica (m.)	35,2
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	22,9
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	17,6

Estación M04-25 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	13,94	38,29	7,92	8,32	456	0,81	106	18
13	13,94	38,29	7,92	8,32	456	0,81	106	18
13,6	13,94	38,29	7,92	8,32	456	0,81	106	18
14,2	13,96	38,31	7,92	8,31	451	0,77	87	15
14,7	13,96	38,31	7,92	8,31	451	0,77	87	15
15,3	13,97	38,41	7,92	8,30	462	0,76	72	15
15,9	13,97	38,41	7,92	8,30	462	0,76	72	15
16,4	14,00	38,36	7,92	8,30	458	0,75	59	15
17	14,00	38,36	7,92	8,30	458	0,75	59	15
17,6	14,00	38,36	7,92	8,30	458	0,75	59	15
18,1	14,02	38,41	7,83	8,30	455	0,74	46	15
18,7	14,02	38,41	7,83	8,30	455	0,74	46	15
19,3	14,04	38,47	7,83	8,31	454	0,75	35	15
19,8	14,04	38,47	7,83	8,31	454	0,75	35	15
20,4	14,05	38,42	7,83	8,30	452	0,75	26	15
21	14,05	38,42	7,95	8,30	452	0,75	26	15
21,5	14,05	38,42	7,89	8,30	452	0,75	26	15
22,1	14,05	38,43	7,89	8,31	444	0,76	26	15
22,7	14,05	38,43	7,89	8,31	444	0,76	26	15
23,3	14,05	38,44	7,89	8,31	444	0,77	18	15
23,8	14,05	38,44	7,89	8,31	444	0,77	18	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.)	13
Águilas	Murcia	NE	Nubes y claros	Coeficiente de extinción	0,13
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	35,2
18/01/2009	25	2/3	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	22,9
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	17,6
626813	4140635				

Estación M04-25 **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	14,05	38,45	7,73	8,31	444	0,78	16	15
25	14,05	38,45	7,73	8,31	444	0,78	16	15

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070083**

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:	14/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	16/05/2008
Identificación:	M04-25P00	Fecha fin análisis:	17/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	20,8 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0,038 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	1,6 mg/l	PI-HE-A04
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	16 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 17/07/2008

Fdo.: Rosa Orient Hernández
Responsable Laboratorio

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070084**

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:	14/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	16/05/2008
Identificación:	M04-25P02	Fecha fin análisis:	17/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	17,1 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0,03 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	4,4 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado 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 17/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070085**

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:	14/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	16/05/2008
Identificación:	M04-25P05	Fecha fin análisis:	17/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	16,4 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	4,2 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 17/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070086**

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:	14/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	16/05/2008
Identificación:	M04-25P15	Fecha fin análisis:	17/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	12,6 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	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	4,8 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 17/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070087**

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:	14/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	16/05/2008
Identificación:	M04-25P25	Fecha fin análisis:	17/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	16,2 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	3,9 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 17/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100083**

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:	10/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	12/09/2008
Identificación:	M04-25V00	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	23.7 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.028 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 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	3.1 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	8 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	12 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 13/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100084**

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:	10/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	12/09/2008
Identificación:	M04-25V02	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	19.3 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	3.2 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	4 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 13/10/2008

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100085**

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:	10/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	12/09/2008
Identificación:	M04-25V05	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	12.6 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.041 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	3.7 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	5 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	14 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 13/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100086**

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:	10/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	12/09/2008
Identificación:	M04-25V15	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	13.7 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	3.1 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 13/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100087**

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:	10/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	12/09/2008
Identificación:	M04-25V25	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	9.9 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	2.3 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 13/10/2008

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020083**

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:	18/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	M04-25I00	Fecha fin análisis:	19/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	26.8 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	0.7 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 19/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020084**

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:	18/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	M04-25I02	Fecha fin análisis:	19/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	26.8 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)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	18.2 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 19/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020085**

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:	18/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	M04-25I05	Fecha fin análisis:	19/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	27.9 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	10.3 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	3 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 19/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020086**

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:	18/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	M04-25I15	Fecha fin análisis:	19/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	24.3 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	13.8 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	4 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 19/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020087**

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:	18/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	M04-25I25	Fecha fin análisis:	19/02/2009

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)	<0.5 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	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 19/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable