

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población Cartagena	Provincia Murcia	Dirección Viento -	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	9
Fecha 13/05/2008	Profundidad (m.) 25	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Calma o llana	Coefficiente de extinción	0,18
Coord. X (UTM ED50) 678203	Coord. Y (UTM ED50) 4161425			Profundidad capa eufótica (m.)	24,3
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	15,8
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	12,1

Estación M02-25 Campaña 1

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,7	18,59	34,77	7,08	8,11	427	1,48	577	64
1,4	18,59	34,97	7,08	8,11	427	1,48	499	64
2	18,59	34,77	7,08	8,11	427	1,37	451	64
2,7	18,38	34,87	7,12	8,10	428	1,2	451	64
3,4	18,21	34,96	7,18	8,10	428	1,2	398	64
4,1	18,12	34,96	7,18	8,10	428	1,03	336	64
4,7	18,12	35,04	7,21	8,10	428	0,96	286	64
5,4	18,08	35,07	7,23	8,10	428	1,03	286	64
6,1	18,07	35,07	7,23	8,10	428	1,03	231	64
6,8	18,07	35,04	7,24	8,10	428	1,07	208	59
7,4	18,02	35,06	7,27	8,10	428	1,11	208	59
8,1	17,98	35,06	7,27	8,10	428	1,11	177	59
8,8	17,98	35,06	7,29	8,10	428	1,11	161	59
9,5	17,94	35,09	7,31	8,10	428	1,1	161	59
10,1	17,92	35,10	7,32	8,10	428	1,1	148	59
10,8	17,92	35,10	7,32	8,10	428	1,08	138	59
11,5	17,86	35,07	7,34	8,10	428	1,06	124	59
12,2	17,90	35,08	7,33	8,10	428	1,06	138	56
12,8	17,81	35,07	7,34	8,10	428	1,05	110	56
13,5	17,81	35,10	7,36	8,10	428	1,05	101	56
14,2	17,76	35,11	7,39	8,10	428	1,06	101	56

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi
Población Cartagena	Provincia Murcia	Dirección Viento -	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.) 9
Fecha 13/05/2008	Profundidad (m.) 25	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Calma o llana	Coefficiente de extinción 0,18
Coord. X (UTM ED50) 678203	Coord. Y (UTM ED50) 4161425			Profundidad capa eufótica (m.) 24,3
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985) 15,8
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001) 12,1

Estación **M02-25** **Campaña** **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
14,9	17,74	35,11	7,39	8,10	428	1,06	90	56
15,5	17,74	35,13	7,39	8,10	428	1,06	80	56
16,2	17,73	35,14	7,42	8,10	428	1,07	80	56
16,9	17,72	35,14	7,42	8,10	428	1,07	71	56
17,6	17,72	35,14	7,43	8,10	428	1,05	67	48
18,2	17,71	35,09	7,44	8,10	428	1,06	67	48
18,9	17,67	35,02	7,46	8,10	428	1,06	60	48
19,6	17,67	35,02	7,46	8,10	429	1,07	54	48
20,3	17,53	35,10	7,48	8,09	429	1,09	54	48
20,9	17,44	34,70	7,49	8,09	429	1,09	48	48
21,6	16,85	34,70	7,49	8,09	429	1,1	42	23
22,3	16,85	34,66	7,56	8,10	429	1,12	36	23
23	16,29	35,02	7,62	8,10	429	1,09	36	23
23,6	16,05	35,21	7,68	8,10	429	1,03	35	23
24,3	16,11	35,02	7,62	8,10	429	1,09	35	23
25	16,11	35,16	7,64	8,10	429	1,06	35	23

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población Cartagena	Provincia Murcia	Dirección Viento SE	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	17
Fecha 11/09/2008	Profundidad (m.) 25	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Rizada	Coefficiente de extinción	0,1
Coord. X (UTM ED50) 678203	Coord. Y (UTM ED50) 4161425			Profundidad capa eufótica (m.)	46,0
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	29,9
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	23,0

Estación M02-25 Campaña 2

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,8	24,59	37,02	5,48	8,01	424	0,57	966	39
1,6	24,59	37,00	5,67	8,01	424	0,6	966	39
2,5	24,57	36,95	5,72	8,01	424	0,6	733	39
3,3	24,57	36,95	5,72	8,01	424	0,56	925	39
4,1	24,52	36,92	5,63	8,01	424	0,52	925	39
5	24,42	36,96	5,60	8,01	424	0,52	743	39
5,8	24,35	36,96	5,60	8,01	424	0,49	480	36
6,6	24,35	36,94	5,57	8,01	425	0,47	524	36
7,5	24,27	36,96	5,55	8,01	425	0,47	524	36
8,3	24,21	36,96	5,55	8,01	425	0,46	354	36
9,1	24,21	36,96	5,54	8,01	425	0,45	420	36
10	24,14	36,98	5,60	8,01	425	0,43	420	36
10,8	24,10	36,97	5,60	8,01	425	0,43	342	33
11,6	24,10	36,97	5,57	8,01	425	0,42	341	33
12,5	24,02	36,99	5,57	8,01	425	0,39	414	33
13,3	24,05	36,98	5,56	8,01	425	0,39	341	33
14,1	24,02	36,99	5,57	8,01	425	0,35	367	33
15	24,00	37,01	5,54	8,01	425	0,35	367	39
15,8	23,99	37,02	5,54	8,01	425	0,35	313	39
16,6	23,98	37,02	5,54	8,01	425	0,36	301	39
17,5	23,98	37,01	5,56	8,01	425	0,37	293	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.)	17
Cartagena	Murcia	SE	Despejado	Coefficiente de extinción	0,1
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	46,0
11/09/2008	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
678203	4161425				

Estación **M02-25** Campaña **2**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
18,3	23,97	37,03	5,53	8,01	425	0,38	293	39
19,1	23,95	37,03	5,53	8,01	425	0,38	297	39
20	23,95	37,03	5,52	8,01	425	0,39	280	27
20,8	23,92	37,05	5,52	8,01	425	0,4	280	27
21,6	23,90	37,04	5,52	8,01	425	0,4	255	27
22,5	23,90	37,04	5,52	8,01	425	0,41	244	27
23,3	23,87	37,06	5,51	8,01	425	0,44	244	27
24,1	23,85	37,04	5,50	8,01	425	0,44	215	27
25	23,85	37,04	5,50	8,01	425	0,46	199	27

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -

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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población Cartagena	Provincia Murcia	Dirección Viento NE	Estado Cielo Nubes y claros	Transparencia (m.)	10
Fecha 19/01/2009	Profundidad (m.) 25	Velocidad Viento 3/4	Estado Mar Marejada	Coefficiente de extinción	0,17
Coord. X (UTM ED50) 678203	Coord. Y (UTM ED50) 4161425			Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	17,6
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	13,5

Estación M02-25 Campaña 3

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,4	13,80	38,17	7,97	8,29	452	0,62	68	18
0,9	13,80	38,17	7,97	8,30	460	0,67	79	18
1,4	13,80	38,17	7,97	8,30	460	0,67	79	18
1,8	13,80	38,18	7,97	8,29	448	0,58	93	18
2,3	13,80	38,18	7,97	8,29	448	0,58	93	18
2,8	13,80	38,15	7,97	8,29	453	0,6	104	18
3,3	13,80	38,15	7,97	8,29	453	0,6	104	18
3,7	13,80	38,15	7,97	8,29	453	0,6	104	18
4,2	13,80	38,15	7,97	8,29	451	0,61	111	18
4,7	13,80	38,15	7,97	8,29	451	0,61	111	18
5,1	13,80	38,17	7,97	8,29	457	0,63	112	18
5,6	13,80	38,17	7,97	8,29	457	0,63	112	18
6,1	13,81	38,16	8,07	8,29	449	0,64	117	18
6,6	13,81	38,16	8,07	8,29	449	0,64	117	18
7	13,81	38,16	8,07	8,29	449	0,64	117	18
7,5	13,81	38,13	8,07	8,30	456	0,65	115	18
8	13,81	38,13	8,07	8,30	456	0,65	115	18
8,4	13,80	38,18	8,07	8,29	452	0,68	100	18
8,9	13,80	38,18	8,07	8,29	452	0,68	100	18
9,4	13,80	38,20	7,86	8,30	461	0,7	78	18
9,9	13,80	38,20	7,86	8,30	461	0,7	78	18

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población Cartagena	Provincia Murcia	Dirección Viento NE	Estado Cielo Nubes y claros	Transparencia (m.)	10
Fecha 19/01/2009	Profundidad (m.) 25	Velocidad Viento 3/4	Estado Mar Marejada	Coefficiente de extinción	0,17
Coord. X (UTM ED50) 678203	Coord. Y (UTM ED50) 4161425			Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	17,6
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	13,5

Estación M02-25 Campaña 3

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
10,3	13,80	38,20	7,86	8,30	461	0,7	78	18
10,8	13,80	38,21	7,86	8,29	457	0,72	65	18
11,3	13,80	38,21	7,86	8,29	457	0,72	65	18
11,7	13,80	38,20	7,86	8,28	459	0,73	48	18
12,2	13,80	38,20	7,86	8,28	459	0,73	48	18
12,7	13,80	38,15	7,86	8,28	457	0,74	39	18
13,2	13,80	38,15	7,86	8,28	457	0,74	39	18
13,6	13,80	38,15	7,86	8,28	457	0,74	39	18
14,1	13,80	38,18	7,86	8,27	461	0,75	29	18
14,6	13,80	38,18	7,86	8,27	461	0,75	29	18
15	13,80	38,17	7,77	8,29	453	0,76	23	18
15,5	13,80	38,17	7,77	8,29	453	0,76	23	18
16	13,80	38,20	7,77	8,29	458	0,76	17	18
16,5	13,80	38,20	7,77	8,29	458	0,76	17	18
16,9	13,80	38,17	7,77	8,29	458	0,76	17	18
17,4	13,80	38,17	7,89	8,28	456	0,76	13	18
17,9	13,80	38,17	7,83	8,28	456	0,76	13	18
18,4	13,80	38,17	7,83	8,28	457	0,76	9	18
18,8	13,80	38,17	7,83	8,28	457	0,76	9	18
19,3	13,79	38,17	7,83	8,29	453	0,76	7	18
19,8	13,79	38,17	7,83	8,29	453	0,76	7	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.)	10
Cartagena	Murcia	NE	Nubes y claros	Coefficiente de extinción	0,17
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
19/01/2009	25	3/4	Marejada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	17,6
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	13,5
678203	4161425				

Estación M02-25 **Campaña** 3

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
20,2	13,79	38,15	7,67	8,29	453	0,76	7	18
20,7	13,79	38,15	7,67	8,28	457	0,77	5	18
21,2	13,79	38,15	7,67	8,28	457	0,77	5	18
21,7	13,79	38,20	7,67	8,29	456	0,78	3	18
22,1	13,79	38,20	7,67	8,29	456	0,78	3	18
22,6	13,80	38,19	7,31	8,29	452	0,78	2	18
23,1	13,80	38,19	7,31	8,29	452	0,78	2	18
23,5	13,80	38,19	7,31	8,29	452	0,78	2	18
24	13,80	38,17	7,31	8,29	445	0,77	3	18
24,5	13,80	38,17	7,31	8,29	445	0,77	3	18
25	13,80	38,18	7,31	8,29	445	0,77	3	18

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070033**

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:	12/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	14/05/2008
Identificación:	M02-25P00	Fecha fin análisis:	16/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	18,4 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0,032 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 16/07/2008

Fdo.: Rosa Orient Hernández
Responsable Laboratorio

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070034**

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:	12/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	14/05/2008
Identificación:	M02-25P02	Fecha fin análisis:	16/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	12,8 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	2,5 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 16/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070035**

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:	12/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	14/05/2008
Identificación:	M02-25P05	Fecha fin análisis:	16/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	11,7 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	1,9 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	4 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 16/07/2008

Fdo.: Rosa Orient Hernández
Responsable Laboratorio

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070036**

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:	12/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	14/05/2008
Identificación:	M02-25P15	Fecha fin análisis:	16/07/2008

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	3,2 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 16/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070037**

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:	12/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	14/05/2008
Identificación:	M02-25P25	Fecha fin análisis:	16/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	7,6 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	2,4 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 16/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100033**

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:	M02-25V00	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	16.3 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0.027 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	4 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	3.9 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 13/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100034**

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:	M02-25V02	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	14.3 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	1.8 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 13/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100035**

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:	M02-25V05	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	9.2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0.041 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	2.7 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 13/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100036**

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:	M02-25V15	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	7.4 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	2.5 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 13/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100037**

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:	M02-25V25	Fecha fin análisis:	13/10/2008

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	2.9 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 **EA09020033**

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:	19/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	M02-25I00	Fecha fin análisis:	19/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	21.2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.075 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	0.007 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	1.8 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 19/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020034**

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:	19/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	M02-25I02	Fecha fin análisis:	19/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	23.7 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.072 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	<1 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 19/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020035**

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:	19/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	M02-25I05	Fecha fin análisis:	19/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	24.2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.061 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	13.4 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 19/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020036**

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:	19/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	M02-25I15	Fecha fin análisis:	19/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	18.3 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.032 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	26.2 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 19/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020037**

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:	19/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	M02-25I25	Fecha fin análisis:	19/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	17.6 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.034 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	17.5 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 19/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable