

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.)	10
Fecha 13/05/2008	Profundidad (m.) 15	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Calma o llana	Coefficiente de extinción	0,17
Coord. X (UTM ED50) 678326	Coord. Y (UTM ED50) 4161713			Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	17,6
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	13,5

Estación M02-15 Campaña 1

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,3	18,52	35,01	7,13	8,11	456	1,61	186	83
0,6	18,52	35,01	7,11	8,11	457	1,58	113	83
0,9	18,51	35,07	7,15	8,11	456	1,58	186	83
1,2	18,51	34,99	7,16	8,11	456	1,58	195	83
1,5	18,53	35,03	7,11	8,11	457	1,58	136	83
1,8	18,56	35,00	7,08	8,11	457	1,54	136	83
2,1	18,51	34,99	7,16	8,11	456	1,57	167	83
2,4	18,49	35,02	7,17	8,11	456	1,56	167	83
2,8	18,45	34,97	7,19	8,11	456	1,56	164	83
3,1	18,39	34,97	7,19	8,11	456	1,56	173	83
3,4	18,31	34,94	7,22	8,10	456	1,56	168	83
3,7	18,39	34,99	7,21	8,11	456	1,57	168	83
4	18,20	34,94	7,22	8,10	456	1,56	173	83
4,3	18,08	34,99	7,24	8,10	457	0,93	177	83
4,6	18,20	34,94	7,22	8,10	456	1,52	177	83
4,9	17,99	35,02	7,24	8,10	457	0,93	181	83
5,2	17,99	35,02	7,23	8,10	457	0,79	182	77
5,5	17,95	35,07	7,22	8,09	457	0,8	182	77
5,8	17,93	35,07	7,20	8,09	457	0,8	176	77
6,1	17,93	35,07	7,20	8,10	457	0,84	178	77
6,4	17,91	35,06	7,17	8,10	457	0,84	178	77

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.)	10
Fecha 13/05/2008	Profundidad (m.) 15	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Calma o llana	Coefficiente de extinción	0,17
Coord. X (UTM ED50) 678326	Coord. Y (UTM ED50) 4161713			Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	17,6
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	13,5

Estación **M02-15** **Campaña** **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
6,7	17,89	35,07	7,15	8,10	457	0,84	169	77
7	17,88	35,07	7,15	8,10	457	0,84	166	77
7,3	17,88	35,08	7,11	8,10	457	0,86	164	77
7,7	17,88	35,08	7,12	8,09	457	0,85	164	77
8	17,87	35,08	7,11	8,10	457	0,86	161	77
8,3	17,87	35,04	7,08	8,09	457	0,86	153	77
8,6	17,85	35,06	7,07	8,09	457	0,86	153	77
8,9	17,83	35,07	7,06	8,09	457	0,86	151	77
9,2	17,82	35,08	7,05	8,09	457	0,86	151	77
9,5	17,82	35,08	7,03	8,09	457	0,86	146	72
9,8	17,83	35,07	7,07	8,09	457	0,86	146	72
10,1	17,82	35,08	7,03	8,09	457	0,86	143	72
10,4	17,81	35,08	7,01	8,09	457	0,86	143	72
10,7	17,80	35,05	6,99	8,09	456	0,86	136	72
11	17,76	35,05	6,99	8,09	456	0,87	126	72
11,3	17,76	35,06	6,99	8,10	456	0,88	117	72
11,6	17,71	35,07	7,00	8,10	456	0,89	117	72
11,9	17,69	35,07	7,00	8,10	456	0,89	116	72
12,2	17,69	35,10	6,98	8,10	456	0,9	116	72
12,6	17,68	35,09	6,99	8,10	456	0,93	116	72
12,9	17,67	35,08	6,99	8,10	456	0,93	112	52

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.) 10
Fecha 13/05/2008	Profundidad (m.) 15	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Calma o llana	Coefficiente de extinción 0,17
Coord. X (UTM ED50) 678326	Coord. Y (UTM ED50) 4161713			Profundidad capa eufótica (m.) 27,0
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985) 17,6
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001) 13,5

Estación **M02-15** **Campaña** **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
13,2	17,67	35,08	6,99	8,09	457	0,97	112	52
13,5	17,64	35,10	7,00	8,10	456	1	112	52
13,8	17,63	35,10	7,00	8,10	456	1	113	52
14,1	17,63	35,10	7,00	8,10	456	1,03	108	52
14,4	17,60	35,11	7,00	8,10	456	1,07	111	52
14,7	17,62	35,09	7,00	8,09	457	1,05	108	52
15	17,61	35,11	7,00	8,10	456	1,05	104	52

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.)	14
Fecha 11/09/2008	Profundidad (m.) 15	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Rizada	Coefficiente de extinción	0,12
Coord. X (UTM ED50) 678326	Coord. Y (UTM ED50) 4161713			Profundidad capa eufótica (m.)	37,9
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	24,6
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	18,9

Estación M02-15 Campaña 2

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,5	24,33	36,98	5,54	8,01		0,41	933	41
1,1	24,32	36,97	5,54	8,01		0,39	1050	41
1,7	24,33	36,98	5,54	8,01		0,41	933	41
2,3	24,33	36,97	5,55	8,01		0,39	788	41
2,8	24,32	36,97	5,54	8,01		0,39	788	41
3,4	24,32	36,97	5,54	8,01		0,39	1166	38
4	24,30	36,96	5,55	8,01		0,38	1166	38
4,6	24,27	36,95	5,58	8,01		0,38	667	38
5,1	24,27	36,95	5,58	8,01		0,38	781	38
5,7	24,21	36,92	5,57	8,01		0,37	781	38
6,3	24,12	36,92	5,58	8,01		0,37	729	38
6,9	24,05	36,92	5,58	8,01		0,37	734	33
7,5	24,02	37,00	5,62	8,01		0,36	402	33
8	24,05	36,97	5,58	8,01		0,36	402	33
8,6	24,01	37,00	5,62	8,01		0,34	434	33
9,2	24,01	37,02	5,65	8,01		0,34	435	33
9,8	24,00	37,02	5,61	8,01		0,35	435	33
10,3	23,99	37,02	5,61	8,01		0,35	433	33
10,9	23,99	37,02	5,61	8,01		0,36	370	27
11,5	23,98	37,04	5,63	8,01		0,37	370	27
12,1	23,98	36,94	5,65	8,01		0,37	394	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 SE	Estado Cielo Despejado		Transparencia (m.)	14	
Fecha 11/09/2008	Profundidad (m.) 15		Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Rizada		Coeficiente de extinción	0,12	
Coord. X (UTM ED50) 678326	Coord. Y (UTM ED50) 4161713					Profundidad capa eufótica (m.)	37,9	
						Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	24,6	
						Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	18,9	

Estación	M02-15	Campaña	2
-----------------	---------------	----------------	----------

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
12,6	23,98	36,94	5,65	8,01		0,39	334	27
13,2	23,91	36,98	5,78	8,01		0,41	334	27
13,8	23,88	37,00	5,82	8,01		0,41	407	27
14,4	23,84	37,00	5,82	8,01		0,44	377	27
15	23,84	36,94	5,72	8,01		0,47	377	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.) 15	Velocidad Viento 3/4	Estado Mar Marejada	Coefficiente de extinción	0,17
Coord. X (UTM ED50) 678326	Coord. Y (UTM ED50) 4161713			Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	17,6
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	13,5

Estación M02-15 Campaña 3

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,6	13,63	38,19	7,96	8,31	461	0,88	361	24
1,3	13,63	38,19	7,96	8,30	462	0,94	198	24
2	13,63	38,19	8,00	8,30	462	0,94	198	24
2,7	13,63	38,19	8,00	8,30	469	1,02	102	24
3,4	13,63	38,19	8,06	8,30	469	1,02	102	24
4	13,63	38,19	8,06	8,30	469	1,02	102	23
4,7	13,63	38,19	8,06	8,30	473	0,94	63	23
5,4	13,63	38,19	8,06	8,30	473	0,94	63	23
6,1	13,63	38,18	8,06	8,30	464	1,32	43	23
6,8	13,63	38,18	8,06	8,30	464	1,32	43	23
7,5	13,62	38,17	8,06	8,31	457	1,11	33	23
8,1	13,62	38,17	8,24	8,31	457	1,11	33	22
8,8	13,62	38,17	8,24	8,31	457	1,13	26	22
9,5	13,62	38,17	8,24	8,31	457	1,13	26	22
10,2	13,62	38,17	8,24	8,31	457	1,13	26	22
10,9	13,61	38,17	8,24	8,31	460	1,26	21	22
11,5	13,61	38,17	8,24	8,31	460	1,26	21	22
12,2	13,61	38,21	8,24	8,31	447	1,11	15	22
12,9	13,61	38,21	8,24	8,31	447	1,11	15	22
13,6	13,61	38,20	8,13	8,30	448	1,34	16	22
14,3	13,61	38,20	8,13	8,30	448	1,34	16	22

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	15	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
678326	4161713				

Estación M02-15 **Campaña** 3

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
15	13,61	38,20	8,13	8,30	448	1,34	16	22

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070029**

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:	M02-15P00	Fecha fin análisis:	16/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	13,6 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0,061 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	0,8 mg/l	PI-HE-A04
Coliformes fecales	4 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	8 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 16/07/2008


Fdo.: Rosa Orient Hernández
Responsable Laboratorio

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070030**

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:	M02-15P02	Fecha fin análisis:	16/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	5,2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0,055 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	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 16/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070031**

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:	M02-15P05	Fecha fin análisis:	16/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	11,0 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0,043 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	3,5 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

Fdo.: Rosa Orient Hernández
Responsable Laboratorio

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070032**

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:	M02-15P15	Fecha fin análisis:	16/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	12,4 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0,03 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	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 16/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100029**

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:	M02-15V00	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	12.9 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0.044 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	1.4 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	5.9 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	5 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	6 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 13/10/2008

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100030**

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:	M02-15V02	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8.3 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	3.6 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	3.8 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 13/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100031**

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:	M02-15V05	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	7.2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	<0.025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0.5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	1.7 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 **EA08100032**

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:	M02-15V15	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	9.5 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	1.1 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 **EA09020029**

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:	M02-15I00	Fecha fin análisis:	19/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	18.0 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.065 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	0.008 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	25.1 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 19/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020030**

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:	M02-15I02	Fecha fin análisis:	19/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	18.4 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.037 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	0.006 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	23.8 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	7 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	9 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 **EA09020031**

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:	M02-15I05	Fecha fin análisis:	19/02/2009

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	27.3 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	6 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	7 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 **EA09020032**

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:	M02-15I15	Fecha fin análisis:	19/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	21.0 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0.041 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	0.007 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	22.6 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 19/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable