

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi
Población La Manga	Provincia Murcia	Dirección Viento -	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.) 5
Fecha 12/05/2008	Profundidad (m.) 5	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Calma o llana	Coefficiente de extinción 0,34
Coord. X (UTM ED50) 700260	Coord. Y (UTM ED50) 4173230			Profundidad capa eufótica (m.) 13,5
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985) 8,81
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001) 6,77

Estación **M01-05** Campaña **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,1	19,45	35,51	6,49	7,89	499	0,53	1558	60
0,2	19,45	35,51	6,49	7,89	499	0,53	1199	60
0,4	19,45	35,51	6,49	7,89	499	0,53	1405	60
0,6	19,45	35,49	6,49	7,89	499	0,54	1405	60
0,8	19,41	35,39	6,49	7,89	499	0,54	1098	60
1	19,41	35,39	6,44	7,89	498	0,53	1135	59
1,2	19,29	35,18	6,46	7,89	498	0,52	1135	59
1,4	18,99	35,35	6,49	7,89	498	0,52	1025	59
1,6	18,99	35,35	6,49	7,89	498	0,51	952	59
1,8	18,85	35,43	6,52	7,89	498	0,52	952	59
2	18,78	35,44	6,49	7,89	498	0,52	1070	58
2,2	18,74	35,44	6,49	7,89	498	0,48	852	56
2,4	18,74	35,49	6,50	7,89	498	0,47	1095	55
2,6	18,72	35,49	6,49	7,90	498	0,46	1095	55
2,8	18,73	35,49	6,49	7,90	498	0,46	737	54
3	18,73	35,47	6,48	7,89	498	0,46	682	52
3,2	18,73	35,48	6,47	7,90	498	0,46	682	50
3,4	18,72	35,49	6,47	7,90	498	0,46	663	48
3,6	18,72	35,49	6,47	7,90	498	0,46	658	46
3,7	18,70	35,49	6,47	7,90	497	0,47	658	44
3,9	18,69	35,49	6,47	7,90	497	0,47	695	42

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi
Población	Provincia	Dirección Viento	Estado Cielo	Transparencia (m.)
La Manga	Murcia	-	Despejado	5
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Coefficiente de extinción
12/05/2008	5	Brisas	Calma o llana	0,34
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Profundidad capa eufótica (m.)
700260	4173230			13,5
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)
				8,81
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)
				6,77

Estación **M01-05** Campaña **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
4	18,69	35,49	6,47	7,90	497	0,48	560	40
4,1	18,67	35,49	6,48	7,91	497	0,5	560	38
4,2	18,64	35,47	6,50	7,91	497	0,5	532	36
4,3	18,62	35,47	6,50	7,91	497	0,52	515	34
4,4	18,62	35,50	6,54	7,91	497	0,54	452	32
4,5	18,62	35,48	6,58	7,92	497	0,55	452	30
4,6	18,61	35,48	6,58	7,92	497	0,55	390	28
4,7	18,61	35,49	6,62	7,92	496	0,56	293	26
4,8	18,61	35,51	6,65	7,92	496	0,58	293	24
5	18,61	35,50	6,65	7,92	496	0,58	317	14

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -

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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población La Manga	Provincia Murcia	Dirección Viento SE	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	4
Fecha 11/09/2008	Profundidad (m.) 5	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Rizada	Coefficiente de extinción	0,42
Coord. X (UTM ED50) 700260	Coord. Y (UTM ED50) 4173230			Profundidad capa eufótica (m.)	10,8
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	7,04
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	5,41

Estación M01-05 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	24,33	36,98	4,78	7,89	412	0,66	89	28
0,1	24,33	36,98	4,78	7,89	412	0,66	89	28
0,2	24,34	36,98	4,78	7,89	412	0,66	89	28
0,3	24,34	36,98	4,80	7,89	412	0,66	79	28
0,4	24,33	36,98	4,80	7,89	412	0,66	93	28
0,5	24,33	36,98	4,79	7,89	412	0,66	93	28
0,5	24,33	36,98	4,78	7,89	412	0,66	89	28
0,6	24,33	36,98	4,80	7,89	412	0,66	81	28
0,7	24,33	36,98	4,80	7,89	412	0,66	76	28
0,8	24,33	36,98	4,78	7,90	412	0,66	72	28
0,9	24,33	36,98	4,80	7,90	412	0,66	72	28
1	24,33	36,98	4,80	7,90	412	0,66	73	28
1,1	24,33	36,98	4,80	7,90	412	0,66	70	28
1,1	24,32	36,97	4,79	7,90	412	0,66	70	28
1,2	24,33	36,96	4,79	7,90	412	0,66	68	28
1,3	24,33	36,96	4,80	7,90	412	0,67	63	28
1,4	24,26	37,00	4,76	7,90	412	0,74	60	28
1,5	24,33	36,99	4,78	7,90	412	0,67	63	28
1,6	24,33	36,97	4,78	7,90	412	0,67	62	28
1,6	24,30	36,98	4,79	7,90	412	0,69	62	28
1,7	24,30	36,97	4,78	7,90	412	0,7	61	28

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población La Manga	Provincia Murcia	Dirección Viento SE	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	4
Fecha 11/09/2008	Profundidad (m.) 5	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Rizada	Coefficiente de extinción	0,42
Coord. X (UTM ED50) 700260	Coord. Y (UTM ED50) 4173230			Profundidad capa eufótica (m.)	10,8
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	7,04
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	5,41

Estación M01-05 Campaña 2

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
1,8	24,28	36,95	4,78	7,90	412	0,7	61	28
1,9	24,24	36,97	4,78	7,90	412	0,71	60	28
2	24,25	37,00	4,77	7,90	412	0,73	60	28
2,1	24,24	36,98	4,77	7,90	412	0,73	60	28
2,2	24,27	36,97	4,77	7,90	412	0,74	60	28
2,2	24,25	37,00	4,77	7,90	412	0,74	60	28
2,3	24,24	36,97	4,76	7,90	412	0,72	60	28
2,4	24,28	36,99	4,76	7,90	412	0,74	60	28
2,5	24,28	36,98	4,76	7,90	412	0,74	60	26
2,6	24,27	36,97	4,77	7,90	412	0,74	60	26
2,7	24,26	36,97	4,78	7,90	412	0,71	60	26
2,8	24,33	36,97	4,78	7,90	412	0,68	60	26
2,8	24,32	36,96	4,79	7,90	412	0,69	60	26
2,9	24,30	36,98	4,79	7,90	412	0,69	60	26
3	24,26	36,95	4,78	7,90	412	0,7	60	26
3,1	24,24	36,96	4,78	7,90	412	0,71	60	26
3,2	24,28	36,98	4,76	7,90	412	0,75	59	26
3,3	24,28	37,00	4,78	7,90	412	0,75	57	26
3,3	24,28	36,96	4,79	7,90	412	0,76	57	26
3,4	24,27	36,96	4,79	7,90	412	0,76	55	26
3,5	24,27	36,88	4,86	7,90	412	0,77	55	26

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.)	4
La Manga	Murcia	SE	Despejado	Coefficiente de extinción	0,42
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	10,8
11/09/2008	5	Brisas	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	7,04
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	5,41
700260	4173230				

Estación **M01-05** Campaña **2**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
3,6	24,21	36,91	4,84	7,90	412	0,77	55	26
3,7	24,17	36,86	4,84	7,90	412	0,77	55	26
3,8	24,09	36,94	4,88	7,91	412	0,77	54	26
3,9	24,09	36,95	4,90	7,91	412	0,77	54	26
3,9	24,17	36,86	4,89	7,91	412	0,77	53	26
4	24,12	36,93	4,88	7,91	412	0,77	53	26
4,1	24,09	36,94	4,88	7,91	412	0,77	53	26
4,2	24,09	36,97	4,90	7,91	412	0,77	54	26
4,3	24,08	36,95	4,90	7,91	412	0,77	52	26
4,4	23,96	36,84	4,96	7,91	412	0,78	49	26
4,4	24,08	36,77	4,93	7,91	412	0,78	52	26
4,5	23,90	36,84	4,96	7,91	412	0,77	50	26
4,6	23,90	36,89	5,00	7,92	412	0,76	50	26
4,7	23,88	36,91	5,01	7,92	412	0,74	50	26
4,8	23,86	36,90	5,01	7,92	412	0,73	48	26
4,9	23,86	36,91	5,01	7,92	412	0,74	50	26
5	23,86	36,89	5,01	7,92	412	0,73	48	26

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi
Población La Manga	Provincia Murcia	Dirección Viento NE	Estado Cielo Nubes y claros	Transparencia (m.) 5
Fecha 19/01/2009	Profundidad (m.) 5	Velocidad Viento 3/4	Estado Mar Marejada	Coefficiente de extinción 0,34
Coord. X (UTM ED50) 700260	Coord. Y (UTM ED50) 4173230			Profundidad capa eufótica (m.) 13,5
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985) 8,81
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001) 6,77

Estación **M01-05** **Campaña** **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
1,6	13,40	38,05	7,83	8,09	456	0,61	463	13
1,6	13,40	38,05	7,83	8,09	456	0,61	463	13
1,7	13,40	38,05	7,83	8,10	456	0,74	531	13
1,7	13,40	38,05	7,83	8,10	456	0,74	531	13
1,8	13,40	38,05	7,83	8,09	456	0,69	531	13
1,8	13,40	38,05	7,83	8,09	456	0,69	410	12
1,8	13,40	38,11	7,83	8,09	456	0,69	410	12
2,6	13,40	38,07	7,83	8,10	456	0,69	372	12
2,6	13,40	38,07	7,94	8,10	456	0,69	372	12
4,2	13,40	38,13	7,94	8,11	456	0,69	238	12
4,2	13,40	38,13	7,94	8,11	456	0,69	238	12
5,7	13,40	38,09	7,94	8,09	456	0,91	129	12
5,7	13,40	38,09	7,94	8,09	456	0,91	129	12
5,7	13,40	38,09	7,94	8,09	456	0,91	129	12

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070001**

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:	M01-05P00	Fecha fin análisis:	14/07/2008

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	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 14/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070002**

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:	M01-05P02	Fecha fin análisis:	14/07/2008

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	2,9 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 14/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070003**

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:	M01-05P05	Fecha fin análisis:	14/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	9,6 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	1,6 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado 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 14/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100001**

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:	M01-05V00	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	3.3 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	5.2 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	6 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 13/10/2008

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100002**

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:	M01-05V02	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	5.7 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.045 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0.5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	4.3 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	5 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 13/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100003**

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:	M01-05V05	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6.2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	<0.025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<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 **EA09020001**

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:	M01-05I00	Fecha fin análisis:	20/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	13.5 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	12.0 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 20/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro EA09020002

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:	M01-05I02	Fecha fin análisis:	20/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	15.7 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.029 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	19.3 mg/l	PI-HE-A33
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 20/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020003**

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:	M01-05I05	Fecha fin análisis:	20/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	16.3 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	16.1 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 20/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable