

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.)	11
Adra	Almería	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,15
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	29,7
22/05/2008	15	Brisas	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	19,3
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	14,9
499277	4065764				

Estación **A08-15** 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	16,71	37,34	6,94	8,05	424	0,54	1496	28
0,6	16,79	37,29	6,94	8,05	424	0,06	1496	28
0,9	16,67	37,36	6,94	8,05	424	0,54	1378	28
1,2	16,67	37,36	6,95	8,05	424	0,67	729	28
1,5	16,65	37,38	6,94	8,05	424	0,58	729	28
1,8	16,64	37,36	6,95	8,05	424	0,58	1311	28
2,1	16,64	37,36	6,95	8,05	424	0,45	885	28
2,4	16,63	37,38	6,94	8,05	424	0,52	885	28
2,7	16,59	37,31	6,94	8,05	424	0,52	1024	28
3	16,47	37,31	6,94	8,05	424	0,52	844	28
3,3	16,36	37,36	6,97	8,04	424	0,54	683	28
3,6	16,47	37,36	6,94	8,05	424	0,54	844	28
3,9	16,26	37,36	6,97	8,04	424	0,56	755	28
4,2	16,19	37,47	7,02	8,04	423	0,6	884	26
4,5	16,20	37,47	7,02	8,04	423	0,6	796	26
4,8	16,26	37,45	6,98	8,04	424	0,58	796	26
5,1	16,19	37,48	7,01	8,04	423	0,62	705	26
5,4	16,18	37,50	7,02	8,04	423	0,63	705	26
5,7	16,19	37,52	7,02	8,04	423	0,63	622	26
6	16,19	37,51	7,00	8,04	423	0,68	561	26
6,3	16,19	37,52	7,00	8,04	423	0,65	641	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.)	11
Adra	Almería	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,15
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	29,7
22/05/2008	15	Brisas	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	19,3
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	14,9
499277	4065764				

Estación **A08-15** Campaña **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
6,6	16,19	37,51	7,00	8,04	423	0,66	641	26
6,9	16,19	37,51	7,00	8,04	423	0,66	587	26
7,2	16,19	37,51	6,99	8,04	423	0,71	561	26
7,5	16,20	37,53	6,99	8,04	423	0,71	570	26
7,8	16,18	37,53	6,99	8,04	423	0,73	480	26
8,1	16,18	37,54	6,97	8,04	423	0,74	462	27
8,4	16,15	37,55	6,96	8,04	423	0,75	462	27
8,7	16,10	37,55	6,96	8,04	423	0,75	416	27
9	16,10	37,54	6,96	8,03	423	0,76	347	27
9,3	15,85	37,46	6,95	8,01	424	0,77	347	27
9,6	15,51	37,69	6,95	8,01	424	0,77	377	27
9,9	15,51	37,69	6,98	8,01	424	0,8	389	27
10,2	15,33	37,72	6,97	8,01	424	0,82	389	27
10,5	15,08	37,72	6,95	8,01	424	0,82	334	27
10,8	14,83	37,90	6,96	8,00	424	0,86	298	27
11,1	14,67	38,03	6,89	8,00	424	0,89	340	27
11,4	14,68	38,05	6,97	8,00	424	0,86	334	27
11,7	14,67	38,05	6,97	8,00	424	0,87	336	27
12	14,67	38,05	6,94	8,00	424	0,88	308	27
12,3	14,67	38,03	6,89	8,00	424	0,89	308	27
12,6	15,08	37,72	6,95	8,00	424	0,84	298	33

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi
Población	Provincia	Dirección Viento	Estado Cielo	Transparencia (m.)
Adra	Almería	-	Despejado	11
Fecha	Profundidad (m.)			Coefficiente de extinción
22/05/2008	15	Velocidad Viento	Estado Mar	0,15
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)	Brisas	Calma o llana	Profundidad capa eufótica (m.)
499277	4065764			29,7
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)
				19,3
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)
				14,9

Estación **A08-15** **Campaña** **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
12,9	14,67	38,05	6,86	8,00	424	0,9	302	33
13,2	14,66	37,98	6,84	8,00	424	0,9	302	33
13,5	14,59	38,04	6,84	8,00	424	0,9	297	33
13,8	14,59	38,04	6,81	8,00	424	0,9	268	33
14,1	14,55	38,04	6,78	8,00	424	0,9	268	33
14,4	14,49	38,05	6,75	8,00	424	0,9	262	33
14,7	14,49	38,05	6,75	7,99	424	0,91	245	33
15	14,45	38,10	6,73	8,00	424	0,91	245	33

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población	Provincia	Dirección Viento	Estado Cielo	Transparencia (m.)	12
Adra	Almería	SE	Despejado	Coefficiente de extinción	0,14
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	32,5
18/09/2008	15	Brisas	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	21,1
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	16,2
499277	4065764				

Estación **A08-15** Campaña **2**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,4	22,40	36,74	5,95	8,01	450	0,55	112	39
0,9	22,41	36,72	5,91	8,01	450	0,63	93	39
1,3	22,36	36,70	5,91	8,06	450	0,72	81	39
1,8	22,36	36,70	5,42	8,06	450	0,68	75	39
2,2	22,32	36,67	5,39	8,06	450	0,68	60	39
2,6	22,25	36,67	5,39	8,06	450	0,55	49	39
3,1	22,24	36,63	5,39	8,13	450	0,7	46	39
3,5	22,24	36,63	5,40	8,13	450	0,54	42	39
4	22,20	36,59	5,40	8,13	450	0,54	40	39
4,4	22,20	36,59	5,44	8,16	450	0,58	39	38
4,9	22,18	36,59	5,48	8,16	448	0,54	39	38
5,3	22,30	36,58	5,46	8,16	448	0,54	38	38
5,7	22,30	36,59	5,46	8,16	448	0,52	37	38
6,2	22,22	36,59	5,47	8,16	448	0,52	35	38
6,6	22,16	36,59	5,54	8,16	448	0,52	33	38
7,1	22,13	36,54	5,54	8,16	448	0,53	30	38
7,5	22,09	36,63	5,55	8,16	448	0,52	31	38
7,9	22,08	36,63	5,56	8,16	448	0,52	31	38
8,4	22,05	36,70	5,56	8,16	448	0,52	29	38
8,8	22,05	36,70	5,60	8,16	448	0,52	28	38
9,3	22,03	36,71	5,59	8,16	448	0,53	28	36

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



Proyecto ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DE LAS PROVINCIAS DE MURCIA, ALMERÍA Y GRANADA								
Datos Estación			Meteorología			Transparencia/Secchi		
Población Adra	Provincia Almería		Dirección Viento SE	Estado Cielo Despejado		Transparencia (m.)	12	
Fecha 18/09/2008	Profundidad (m.) 15		Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Rizada		Coefficiente de extinción	0,14	
Coord. X (UTM ED50) 499277	Coord. Y (UTM ED50) 4065764					Profundidad capa eufótica (m.)	32,5	
						Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	21,1	
						Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	16,2	

Estación	A08-15	Campaña	2
-----------------	---------------	----------------	----------

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
9,7	22,00	36,78	5,59	8,16	448	0,53	29	36
10,1	21,98	36,85	5,67	8,16	448	0,53	27	36
10,6	21,94	36,86	5,63	8,18	448	0,53	27	36
11	22,02	36,86	5,61	8,18	448	0,53	25	36
11,5	22,02	36,89	5,61	8,16	448	0,54	23	36
11,9	21,99	36,96	5,62	8,16	447	0,58	22	36
12,4	21,99	36,99	5,63	8,16	447	0,58	22	36
12,8	22,02	36,97	5,63	8,16	447	0,6	20	36
13,2	21,96	36,97	5,66	8,16	447	0,62	18	36
13,7	21,89	36,85	5,77	8,16	447	0,62	18	36
14,1	21,84	36,82	5,77	8,16	447	0,63	17	36
14,6	21,80	36,80	5,74	8,16	447	0,65	17	36
15	21,72	36,80	5,73	8,16	447	0,66	15	36

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi
Población	Provincia	Dirección Viento	Estado Cielo	Transparencia (m.)
Adra	Almería	-	Despejado	9
Fecha	Profundidad (m.)			Coefficiente de extinción
15/01/2009	15	Velocidad Viento	Estado Mar	0,18
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)	Brisas	Calma o Ilana	Profundidad capa eufótica (m.)
499277	4065764			24,3
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)
				15,8
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)
				12,1

Estación **A08-15** **Campaña** **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,3	14,14	37,17	7,02	8,15	439	0,33	256	20
0,7	14,14	37,17	7,16	8,18	438	0,35	256	20
1	14,14	37,17	7,16	8,18	438	0,35	256	20
1,4	14,22	38,03	7,16	8,18	438	0,35	256	20
1,7	14,22	38,03	7,16	8,18	433	0,36	256	20
2,1	14,22	38,03	7,16	8,18	433	0,36	256	20
2,5	14,23	38,03	7,16	8,19	432	0,38	228	20
2,8	14,23	38,03	7,16	8,19	432	0,38	228	20
3,2	14,23	38,04	7,16	8,19	431	0,39	228	20
3,5	14,23	38,04	7,16	8,19	431	0,39	228	20
3,9	14,23	38,03	7,16	8,19	431	0,39	228	19
4,2	14,23	38,03	7,16	8,18	432	0,4	228	19
4,6	14,23	38,03	7,16	8,18	432	0,4	228	19
5	14,23	38,04	7,16	8,18	435	0,42	228	19
5,3	14,23	38,04	7,16	8,18	435	0,42	228	19
5,7	14,23	38,05	7,16	8,18	435	0,43	228	19
6	14,23	38,05	7,16	8,18	435	0,43	188	19
6,4	14,23	38,06	7,16	8,18	435	0,43	188	19
6,7	14,23	38,06	7,16	8,18	429	0,45	188	19
7,1	14,23	38,06	7,16	8,18	429	0,45	188	19
7,5	14,23	38,08	7,22	8,18	430	0,45	188	19

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población	Provincia	Dirección Viento	Estado Cielo	Transparencia (m.)	9
Adra	Almería	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,18
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	24,3
15/01/2009	15	Brisas	Calma o Ilana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	15,8
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	12,1
499277	4065764				

Estación **A08-15** Campaña **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
7,8	14,23	38,08	7,22	8,18	430	0,45	188	19
8,2	14,23	38,09	7,22	8,18	427	0,48	188	19
8,5	14,23	38,09	7,22	8,18	427	0,48	188	17
8,9	14,23	38,08	7,22	8,18	429	0,49	188	17
9,2	14,23	38,08	7,22	8,18	429	0,49	188	17
9,6	14,23	38,08	7,22	8,18	429	0,49	188	17
10	14,22	38,09	7,45	8,18	434	0,5	188	17
10,3	14,22	38,09	7,45	8,18	434	0,5	188	17
10,7	14,21	38,09	7,45	8,18	434	0,51	158	17
11	14,21	38,09	7,45	8,18	434	0,51	158	17
11,4	14,19	38,10	7,45	8,18	433	0,53	138	17
11,7	14,19	38,10	7,45	8,18	433	0,53	138	17
12,1	14,18	38,10	7,45	8,18	433	0,53	138	17
12,5	14,18	38,11	7,45	8,18	431	0,53	117	17
12,8	14,18	38,11	7,45	8,18	431	0,53	117	17
13,2	14,16	38,12	7,45	8,18	432	0,54	103	17
13,5	14,16	38,12	7,45	8,18	432	0,54	103	17
13,9	14,13	38,07	7,45	8,18	430	0,55	108	17
14,2	14,13	38,07	7,45	8,18	430	0,55	108	17
14,6	14,05	38,07	7,45	8,18	430	0,55	108	17
15	14,05	38,07	7,45	8,17	426	0,55	112	17

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070179**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	22/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	23/05/2008
Identificación:	A08-15P00	Fecha fin análisis:	23/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	4,5 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	6,1 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 23/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070180**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	22/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	23/05/2008
Identificación:	A08-15P02	Fecha fin análisis:	23/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6,7 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	5,6 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 23/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070181**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	22/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	23/05/2008
Identificación:	A08-15P05	Fecha fin análisis:	23/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	9,1 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 23/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070182**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	22/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	23/05/2008
Identificación:	A08-15P15	Fecha fin análisis:	23/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	12 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	3,1 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 23/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100179**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	18/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/09/2008
Identificación:	A08-15V00	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6.6 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.042 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0.5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	6.6 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100180**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	18/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/09/2008
Identificación:	A08-15V02	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	3.1 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	6.3 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 20/10/2008

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100181**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	18/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/09/2008
Identificación:	A08-15V05	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	2.5 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	5.4 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 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100182**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	18/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/09/2008
Identificación:	A08-15V15	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	4.8 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	5.8 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020179**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	15/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A08-15I00	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	28.4 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0.064 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Coliformes fecales	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 18/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020180**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	15/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A08-15I02	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	26.8 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.059 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	36.6 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 18/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020181**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	15/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A08-15I05	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	26.5 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	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	33.1 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 18/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020182**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	15/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A08-15115	Fecha fin análisis:	18/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	24.4 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.026 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	29.8 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 18/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable