

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.)	14
Motril	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,12
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	37,9
16/05/2008	25	Brisas	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	24,6
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	18,9
450754	4063243				

Estación **G09-25** 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	16,43	37,45	7,06	8,06	462	0,46	1290	39
1,3	16,43	37,45	7,06	8,06	462	0,49	1150	39
1,9	16,42	37,48	7,06	8,06	461	0,45	1150	39
2,6	16,42	37,45	7,06	8,06	461	0,45	1078	39
3,2	16,41	37,45	7,06	8,06	461	0,32	1100	39
3,8	16,41	37,47	7,06	8,06	461	0,42	888	39
4,5	16,42	37,49	7,05	8,06	461	0,45	888	39
5,1	16,43	37,49	7,05	8,06	461	0,45	815	37
5,8	16,43	37,49	7,04	8,06	461	0,46	703	37
6,4	16,42	37,43	7,04	8,05	461	0,46	703	37
7,1	16,40	37,49	7,04	8,05	461	0,46	751	37
7,7	16,40	37,49	7,05	8,06	460	0,46	651	37
8,3	16,37	37,41	7,06	8,06	460	0,46	651	37
9	16,29	37,48	7,06	8,06	460	0,46	530	37
9,6	16,29	37,48	7,06	8,06	460	0,47	471	31
10,3	16,27	37,52	7,13	8,05	460	0,47	471	31
10,9	16,25	37,52	7,06	8,05	460	0,47	418	31
11,5	16,22	37,52	7,06	8,05	460	0,49	408	31
12,2	16,20	37,52	7,06	8,05	460	0,54	393	31
12,8	16,22	37,53	7,05	8,05	460	0,54	393	31
13,5	16,15	37,52	7,06	8,05	460	0,54	317	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.)	14
Motril	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,12
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	37,9
16/05/2008	25	Brisas	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	24,6
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	18,9
450754	4063243				

Estación **G09-25** Campaña **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
14,1	16,15	37,55	7,06	8,05	460	0,55	275	31
14,7	16,12	37,56	7,06	8,05	460	0,58	275	31
15,4	16,10	37,59	7,06	8,05	460	0,58	239	27
16	16,10	37,59	7,07	8,05	460	0,62	196	27
16,7	16,08	37,61	7,05	8,05	460	1,05	196	27
17,3	16,07	37,63	7,05	8,05	460	1,05	161	27
17,9	16,07	37,63	7,05	8,05	460	1,24	133	27
18,6	16,06	37,63	7,05	8,05	459	1,55	133	27
19,2	16,06	37,65	7,03	8,05	459	1,55	113	27
19,9	16,04	37,65	7,03	8,05	459	1,77	97	27
20,5	16,04	37,63	7,02	8,05	459	1,71	88	26
21,2	15,99	37,64	7,01	8,05	459	1,8	88	26
21,8	15,97	37,64	7,01	8,05	459	1,8	74	26
22,4	15,97	37,66	7,00	8,05	459	1,81	64	26
23,1	15,94	37,68	7,00	8,05	459	1,85	64	26
23,7	15,92	37,69	7,00	8,05	459	1,85	55	26
24,4	15,91	37,70	7,01	8,04	459	1,89	52	26
25	15,92	37,69	7,01	8,05	459	1,88	52	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.)	16
Motril	Granada	SE	Despejado	Coefficiente de extinción	0,10
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	43,3
22/09/2008	25	Brisas	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	28,1
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	21,6
450754	4063243				

Estación **G09-25** Campaña **2**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,9	21,92	36,58	6,03	8,05	450	0,59	116	51
1,7	21,94	36,60	6,04	8,05	450	0,59	92	51
2,6	21,94	36,57	6,09	8,08	450	0,6	88	51
3,4	21,96	36,59	6,06	8,12	450	0,61	83	51
4,3	21,95	36,57	6,07	8,12	450	0,61	70	51
5,2	21,88	36,46	6,19	8,12	450	0,6	64	51
6	21,88	36,46	6,31	8,12	450	0,62	56	49
6,9	21,73	36,58	6,14	8,12	450	0,64	53	49
7,8	21,66	36,63	6,14	8,12	450	0,64	53	49
8,6	21,66	36,66	6,19	8,12	450	0,66	55	49
9,5	21,66	36,64	6,17	8,12	450	0,66	55	49
10,3	21,65	36,65	6,17	8,12	450	0,67	53	49
11,2	21,65	36,38	6,14	8,12	450	0,68	51	49
12,1	21,29	36,45	6,17	8,12	450	0,68	51	49
12,9	21,19	36,58	6,17	8,12	452	0,68	53	48
13,8	21,19	36,58	6,22	8,16	452	0,7	53	48
14,7	21,08	36,55	6,24	8,16	453	0,73	49	48
15,5	21,00	36,59	6,27	8,16	453	0,77	48	48
16,4	21,02	36,61	6,26	8,16	453	0,77	46	48
17,2	20,96	36,64	6,31	8,16	453	0,78	46	56
18,1	20,94	36,64	6,31	8,15	453	0,79	48	56

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.)	16
Motril	Granada	SE	Despejado	Coefficiente de extinción	0,10
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	43,3
22/09/2008	25	Brisas	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	28,1
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	21,6
450754	4063243				

Estación **G09-25** Campaña **2**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
19	20,93	36,58	6,39	8,18	453	0,79	49	56
19,8	20,86	36,73	6,39	8,18	453	0,8	45	56
20,7	20,77	36,77	6,35	8,18	453	0,82	44	56
21,6	20,72	36,82	6,35	8,18	453	0,8	43	44
22,4	20,72	36,82	6,36	8,18	453	0,83	43	44
23,3	20,68	36,83	6,41	8,18	455	0,85	38	44
24,1	20,68	36,83	6,41	8,20	455	0,87	39	44
25	20,66	36,79	6,48	8,20	455	0,87	38	44

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
Motril	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,17
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
14/01/2009	25	-	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	17,6
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	13,5
450754	4063243				

Estación **G09-25** 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	14,18	37,31	7,62	8,11	425	0,38	187	24
0,9	14,18	37,31	7,62	8,11	425	0,38	187	24
1,4	14,29	37,17	7,61	8,11	425	0,38	187	24
1,9	14,29	37,17	7,61	8,12	424	0,66	187	24
2,4	14,29	37,17	7,61	8,12	424	0,66	187	24
2,8	14,30	37,25	7,61	8,12	425	0,71	187	24
3,3	14,30	37,25	7,61	8,12	425	0,71	142	24
3,8	14,30	37,29	7,61	8,11	436	0,77	142	24
4,3	14,30	37,29	7,61	8,11	436	0,77	142	24
4,8	14,30	37,29	7,61	8,12	433	0,83	142	24
5,2	14,30	37,29	7,61	8,12	433	0,83	142	24
5,7	14,30	37,29	7,61	8,12	433	0,83	142	24
6,2	14,30	37,30	7,61	8,12	434	0,76	142	23
6,7	14,30	37,30	7,61	8,12	434	0,76	142	23
7,2	14,29	37,30	7,61	8,13	427	0,78	144	23
7,6	14,29	37,30	7,61	8,13	427	0,78	144	23
8,1	14,29	37,36	7,61	8,12	424	0,78	107	23
8,6	14,29	37,36	7,61	8,12	424	0,78	107	23
9,1	14,29	37,36	7,61	8,12	424	0,78	107	23
9,6	14,27	37,41	7,61	8,12	423	0,8	76	23
10,1	14,27	37,41	7,61	8,12	423	0,8	76	23

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
Motril	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,17
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
14/01/2009	25	-	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	17,6
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	13,5
450754	4063243				

Estación **G09-25** Campaña **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
10,5	14,23	37,48	7,75	8,12	426	0,81	83	23
11	14,23	37,48	7,75	8,12	426	0,81	83	23
11,5	14,22	37,49	7,75	8,12	426	0,81	63	23
12	14,22	37,49	7,75	8,12	426	0,81	63	20
12,5	14,19	37,49	7,75	8,12	426	0,81	63	20
12,9	14,19	37,52	7,75	8,12	426	0,83	55	20
13,4	14,19	37,52	7,75	8,12	426	0,83	55	20
13,9	14,16	37,58	7,75	8,12	426	0,85	40	20
14,4	14,16	37,58	7,75	8,12	426	0,85	40	20
14,9	14,13	37,58	7,75	8,12	425	0,85	34	20
15,3	14,13	37,58	7,75	8,12	425	0,85	34	20
15,8	14,11	37,60	7,75	8,12	425	0,85	34	19
16,3	14,11	37,60	7,75	8,12	425	0,85	27	19
16,8	14,11	37,60	7,75	8,12	425	0,85	27	19
17,3	14,11	37,62	7,75	8,12	425	0,85	22	19
17,7	14,11	37,62	7,75	8,12	425	0,85	22	19
18,2	14,10	37,64	7,75	8,12	424	0,85	18	19
18,7	14,10	37,64	7,75	8,12	424	0,85	18	19
19,2	14,09	37,67	7,51	8,12	424	0,85	18	19
19,7	14,09	37,67	7,51	8,12	424	0,85	15	19
20,1	14,09	37,67	7,51	8,12	424	0,85	15	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
Motril	Granada	-	Despejado	Coeficiente de extinción	0,17
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
14/01/2009	25	-	Calma o Ilana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	17,6
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	13,5
450754	4063243				

Estación **G09-25** **Campaña** **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
20,6	14,08	37,72	7,51	8,12	425	0,84	12	22
21,1	14,08	37,72	7,51	8,12	425	0,84	12	22
21,6	14,08	37,85	7,51	8,13	423	0,83	9	22
22,1	14,08	37,85	7,51	8,13	423	0,83	9	22
22,6	14,09	37,85	7,51	8,13	425	0,82	9	22
23	14,09	37,85	7,51	8,13	425	0,82	7	22
23,5	14,09	37,85	7,51	8,13	425	0,82	7	22
24	14,09	37,88	7,51	8,13	430	0,81	8	22
24,5	14,09	37,88	7,51	8,13	430	0,81	8	22
25	14,09	37,95	7,51	8,13	423	0,79	8	22

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070208**

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:	16/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	19/05/2008
Identificación:	G09-25P00	Fecha fin análisis:	28/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6,3 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
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 28/07/2008

Fdo.: Rosa Orient Hernández
Responsable Laboratorio

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070209**

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:	16/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	19/05/2008
Identificación:	G09-25P02	Fecha fin análisis:	28/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	5,8 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	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	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 28/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070210**

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:	16/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	19/05/2008
Identificación:	G09-25P05	Fecha fin análisis:	28/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8,9 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	3,5 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 28/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070211**

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:	16/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	19/05/2008
Identificación:	G09-25P15	Fecha fin análisis:	28/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	15,6 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	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 28/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070212**

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:	16/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	19/05/2008
Identificación:	G09-25P25	Fecha fin análisis:	28/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	18,4 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	4,0 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 28/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100208**

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:	22/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	24/09/2008
Identificación:	G09-25V00	Fecha fin análisis:	24/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6.5 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	4.7 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	2.4 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 24/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100209**

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:	22/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	24/09/2008
Identificación:	G09-25V02	Fecha fin análisis:	24/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	4.6 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	2.9 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	2.1 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 24/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100210**

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:	22/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	24/09/2008
Identificación:	G09-25V05	Fecha fin análisis:	24/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	7.3 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	1.6 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 24/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100211**

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:	22/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	24/09/2008
Identificación:	G09-25V15	Fecha fin análisis:	24/10/2008

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	1.4 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 24/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100212**

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:	22/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	24/09/2008
Identificación:	G09-25V25	Fecha fin análisis:	24/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	9.2 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	4.9 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 24/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020208**

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:	14/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	G09-25I00	Fecha fin análisis:	16/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	47.6 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0.026 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	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 16/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020209**

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:	14/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	G09-25I02	Fecha fin análisis:	16/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	43.2 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	19.6 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 16/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020210**

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:	14/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	G09-25I05	Fecha fin análisis:	16/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	44.8 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	21.1 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 16/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020211**

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:	14/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	G09-25I15	Fecha fin análisis:	16/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	21.9 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	17.4 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 16/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020212**

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:	14/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	G09-25I25	Fecha fin análisis:	16/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	20.4 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	15.6 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 16/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable