

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.)	15
La Herradura	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,11
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	40,6
16/05/2008	25	Brisas	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	26,4
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	20,3
433657	4065317				

Estación **G10-25** 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	16,67	37,15	7,10	8,04	421	0,28	485	24
1,4	16,69	37,22	7,12	8,04	421	0,28	830	24
2	16,58	37,15	7,10	8,04	421	0,47	531	24
2,7	16,58	37,24	7,12	8,04	421	0,5	482	24
3,4	16,53	37,26	7,10	8,04	421	0,55	482	24
4,1	16,51	37,26	7,10	8,04	421	0,55	390	24
4,7	16,50	37,30	7,09	8,04	421	0,63	591	24
5,4	16,51	37,29	7,10	8,04	421	0,61	408	24
6,1	16,50	37,28	7,09	8,04	421	0,63	408	24
6,8	16,50	37,30	7,09	8,04	421	0,62	368	24
7,4	16,47	37,30	7,07	8,04	421	0,62	454	22
8,1	16,49	37,30	7,08	8,04	421	0,62	368	22
8,8	16,47	37,30	7,07	8,03	421	0,62	420	22
9,5	16,46	37,32	7,06	8,03	420	0,63	420	22
10,1	16,45	37,34	7,05	8,03	420	0,63	388	22
10,8	16,43	37,34	7,05	8,03	420	0,63	322	22
11,5	16,41	37,36	7,03	8,03	420	0,65	302	22
12,2	16,43	37,34	7,05	8,03	420	0,64	302	22
12,8	16,40	37,36	7,03	8,03	420	0,65	260	22
13,5	16,40	37,38	7,02	8,03	420	0,67	254	27
14,2	16,38	37,38	7,02	8,03	420	0,69	254	27

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.)	15
La Herradura	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,11
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	40,6
16/05/2008	25	Brisas	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	26,4
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	20,3
433657	4065317				

Estación **G10-25** 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	16,36	37,40	7,02	8,03	420	0,69	215	27
15,5	16,36	37,40	7,01	8,03	420	0,72	220	27
16,2	16,35	37,41	7,01	8,03	420	0,76	220	27
16,9	16,33	37,42	7,00	8,03	420	0,76	194	27
17,6	16,33	37,42	7,00	8,03	420	0,8	177	27
18,2	16,31	37,41	7,01	8,02	420	0,83	177	27
18,9	16,23	37,41	6,99	8,02	420	0,83	162	27
19,6	16,11	37,41	6,99	8,02	420	0,87	145	27
20,3	16,11	37,42	7,01	8,01	421	0,92	128	33
20,9	15,94	37,50	7,01	8,01	421	0,97	128	33
21,6	15,80	37,50	7,01	8,01	421	0,97	113	33
22,3	15,80	37,56	7,01	8,01	421	1,03	103	33
23	15,66	37,55	6,97	8,00	421	1,1	103	33
23,6	15,48	37,57	6,97	8,00	421	1,1	87	33
24,3	15,48	37,57	6,97	8,00	421	1,52	76	33
25	15,26	37,72	7,01	7,99	421	1,75	76	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.)	15
La Herradura	Granada	SE	Despejado	Coefficiente de extinción	0,11
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	40,6
22/09/2008	25	Brisas	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	26,4
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	20,3
433657	4065317				

Estación **G10-25** 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	21,75	36,55	6,02	8,02	452	0,62	84	51
1,7	21,77	36,57	6,03	8,02	452	0,62	76	51
2,6	21,77	36,54	6,08	8,05	452	0,63	72	51
3,4	21,79	36,56	6,05	8,09	452	0,64	68	51
4,3	21,78	36,54	6,06	8,09	452	0,64	63	51
5,2	21,71	36,43	6,18	8,09	452	0,63	51	49
6	21,71	36,43	6,30	8,09	452	0,65	51	49
6,9	21,56	36,55	6,13	8,09	452	0,67	48	49
7,8	21,49	36,60	6,13	8,09	452	0,67	48	49
8,6	21,49	36,63	6,18	8,09	452	0,69	50	49
9,5	21,49	36,61	6,16	8,09	452	0,69	50	49
10,3	21,48	36,62	6,16	8,09	452	0,7	48	58
11,2	21,48	36,35	6,13	8,09	452	0,71	46	58
12,1	21,12	36,42	6,16	8,09	452	0,71	46	58
12,9	21,02	36,55	6,16	8,09	452	0,71	48	58
13,8	21,02	36,55	6,21	8,13	452	0,73	48	58
14,7	20,91	36,52	6,23	8,13	452	0,76	44	58
15,5	20,83	36,56	6,26	8,13	452	0,8	43	58
16,4	20,85	36,58	6,25	8,13	452	0,8	41	58
17,2	20,79	36,61	6,30	8,13	453	0,81	41	58
18,1	20,77	36,61	6,30	8,12	453	0,82	43	58

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.)	15	
La Herradura	Granada		SE	Despejado		Coefficiente de extinción	0,11	
Fecha	Profundidad (m.)		Velocidad Viento	Estado Mar		Profundidad capa eufótica (m.)	40,6	
22/09/2008	25		Brisas	Rizada		Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	26,4	
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)					Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	20,3	
433657	4065317							

Estación	G10-25	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	20,76	36,55	6,38	8,15	453	0,82	44	58
19,8	20,69	36,70	6,38	8,15	453	0,83	40	43
20,7	20,60	36,74	6,34	8,15	453	0,85	39	43
21,6	20,55	36,79	6,34	8,15	453	0,83	38	43
22,4	20,55	36,79	6,35	8,15	453	0,86	38	43
23,3	20,51	36,80	6,40	8,15	454	0,88	33	43
24,1	20,51	36,80	6,40	8,17	454	0,9	34	43
25	20,49	36,82	6,47	8,17	454	0,9	33	43

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
La Herradura	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,10
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	43,3
14/01/2009	25	-	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	28,1
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	21,6
433657	4065317				

Estación **G10-25** 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	14,10	38,12	8,64	8,14	418	0,86	437	22
0,9	14,10	38,12	8,64	8,14	418	0,86	437	22
1,4	14,11	38,14	8,51	8,14	418	0,87	437	22
1,8	14,11	38,14	8,51	8,14	418	0,87	437	22
2,3	14,11	38,17	8,42	8,14	418	0,87	437	22
2,8	14,11	38,17	8,42	8,14	418	0,87	437	22
3,3	14,12	38,17	8,42	8,14	418	0,87	437	22
3,7	14,12	38,16	8,35	8,14	418	0,88	437	22
4,2	14,12	38,16	8,35	8,14	418	0,88	437	22
4,7	14,11	38,16	8,34	8,14	418	0,89	437	22
5,1	14,11	38,16	8,34	8,14	418	0,89	437	22
5,6	14,10	38,18	8,33	8,14	419	0,9	437	21
6,1	14,10	38,18	8,33	8,14	419	0,9	437	21
6,6	14,09	38,18	8,33	8,14	419	0,9	437	21
7	14,09	38,17	8,33	8,10	435	0,91	465	21
7,5	14,09	38,17	8,33	8,10	435	0,91	465	21
8	14,09	38,23	8,41	8,15	420	0,92	355	21
8,4	14,09	38,23	8,41	8,15	420	0,92	355	21
8,9	14,09	38,21	8,35	8,15	420	0,94	387	21
9,4	14,09	38,21	8,35	8,15	420	0,94	387	21
9,9	14,09	38,21	8,35	8,15	420	0,94	387	21

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
La Herradura	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,10
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	43,3
14/01/2009	25	-	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	28,1
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	21,6
433657	4065317				

Estación **G10-25** 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	14,09	38,22	8,41	8,14	420	0,97	351	21
10,8	14,09	38,22	8,41	8,14	420	0,97	351	21
11,3	14,09	38,24	8,32	8,15	420	1	307	21
11,7	14,09	38,24	8,32	8,15	420	1	307	21
12,2	14,09	38,24	8,32	8,15	422	1,04	284	21
12,7	14,09	38,24	8,32	8,15	422	1,04	284	21
13,2	14,09	38,24	8,32	8,15	422	1,04	284	21
13,6	14,09	38,25	8,30	8,15	423	1,07	241	21
14,1	14,09	38,25	8,30	8,15	423	1,07	241	21
14,6	14,09	38,26	8,35	8,15	424	1,11	225	21
15	14,09	38,26	8,35	8,15	424	1,11	225	21
15,5	14,08	38,27	8,35	8,15	423	1,15	178	21
16	14,08	38,27	8,35	8,15	423	1,15	178	22
16,5	14,08	38,28	8,35	8,15	423	1,15	178	22
16,9	14,08	38,28	8,34	8,15	424	1,2	154	22
17,4	14,08	38,28	8,34	8,15	424	1,2	154	22
17,9	14,08	38,29	8,51	8,15	424	1,26	142	22
18,4	14,08	38,29	8,51	8,15	424	1,26	142	22
18,8	14,09	38,30	8,37	8,14	424	1,32	137	22
19,3	14,09	38,30	8,37	8,14	424	1,32	137	22
19,8	14,09	38,30	8,29	8,14	424	1,32	137	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.)	16
La Herradura	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,10
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	43,3
14/01/2009	25	-	Calma o Ilana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	28,1
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	21,6
433657	4065317				

Estación G10-25 **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	14,09	38,30	8,29	8,15	423	1,37	114	22
20,7	14,09	38,30	8,29	8,15	423	1,37	114	22
21,2	14,09	38,32	8,29	8,15	423	1,42	113	22
21,7	14,09	38,32	8,29	8,15	423	1,42	113	22
22,1	14,09	38,30	8,30	8,15	423	1,46	95	22
22,6	14,09	38,30	8,30	8,15	423	1,46	95	22
23,1	14,09	38,27	8,30	8,16	426	1,49	75	22
23,5	14,09	38,27	8,30	8,16	426	1,49	75	22
24	14,09	38,27	8,30	8,16	426	1,49	75	22
24,5	14,09	38,34	8,35	8,15	423	1,53	81	22
25	14,09	38,34	8,35	8,15	423	1,53	81	22

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070233**

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:	G10-25P00	Fecha fin análisis:	28/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	22,4 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	3,6 mg/l	PI-HE-A04
Coliformes fecales	No detectado 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 28/07/2008

Fdo.: Rosa Orient Hernández
Responsable Laboratorio

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070234**

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:	G10-25P02	Fecha fin análisis:	28/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	16,7 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	2,8 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 28/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070235**

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:	G10-25P05	Fecha fin análisis:	28/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	18,2 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	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 28/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070236**

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:	G10-25P15	Fecha fin análisis:	28/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	15,2 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	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 **EA08070237**

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:	G10-25P25	Fecha fin análisis:	28/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	16,7 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	3,6 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 28/07/2008

Fdo.: Rosa Orient Hernández
Responsable Laboratorio

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100233**

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:	G10-25V00	Fecha fin análisis:	24/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	24.5 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	2.2 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	3.6 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	9 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 24/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100234**

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:	G10-25V02	Fecha fin análisis:	24/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	12.3 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.047 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	2.6 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	3.1 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	9 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	13 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 **EA08100235**

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:	G10-25V05	Fecha fin análisis:	24/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8.9 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	4.5 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 **EA08100236**

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:	G10-25V15	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	8 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 **EA08100237**

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:	G10-25V25	Fecha fin análisis:	24/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	12.7 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	4.3 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 24/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020233**

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:	G10-25I00	Fecha fin análisis:	16/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	26.0 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0.030 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 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 **EA09020234**

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:	G10-25I02	Fecha fin análisis:	16/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	25.1 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	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	16.8 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 16/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020235**

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:	G10-25I05	Fecha fin análisis:	16/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	26.3 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	14.5 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 16/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020236**

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:	G10-25I15	Fecha fin análisis:	16/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	18.4 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	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 **EA09020237**

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:	G10-25I25	Fecha fin análisis:	16/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	20.0 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	17.7 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