

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población <b>Cartagena</b>	Provincia <b>Murcia</b>	Dirección Viento <b>-</b>	Estado Cielo <b>Despejado</b>	Transparencia (m.)	<b>10</b>
Fecha <b>13/05/2008</b>	Profundidad (m.) <b>35</b>	Velocidad Viento <b>Brisas</b>	Estado Mar <b>Calma o llana</b>	Coefficiente de extinción	<b>0,17</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>678020</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4160998</b>			Profundidad capa eufótica (m.)	<b>27,0</b>
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	<b>17,6</b>
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	<b>13,5</b>

**Estación** **M02-35** **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	18,62	35,09	7,05	8,11	432	1,07	792	38
1,1	18,61	35,09	7,05	8,11	432	1,07	692	38
1,7	18,61	35,18	7,08	8,11	433	1,6	692	38
2,3	18,62	35,11	7,07	8,11	432	1,02	720	38
2,8	18,64	34,96	7,06	8,11	432	1	720	38
3,4	18,51	34,88	7,06	8,11	432	1	587	38
4	18,51	34,88	7,06	8,11	432	1,05	513	38
4,5	18,27	34,97	7,09	8,10	432	0,9	513	38
5,1	18,10	35,07	7,13	8,10	432	0,9	465	38
5,6	18,10	35,07	7,13	8,10	432	0,82	409	38
6,2	18,03	35,07	7,13	8,10	432	0,81	409	38
6,8	17,98	35,10	7,14	8,10	432	0,81	391	38
7,3	17,93	35,10	7,14	8,10	432	0,8	346	32
7,9	17,87	35,10	7,13	8,10	433	0,75	318	32
8,5	17,93	35,08	7,14	8,10	432	0,78	318	32
9	17,84	35,10	7,13	8,10	433	0,75	287	32
9,6	17,84	35,11	7,12	8,10	433	0,72	262	32
10,2	17,82	35,13	7,11	8,10	433	0,7	262	32
10,7	17,81	35,09	7,11	8,10	433	0,7	236	32
11,3	17,81	35,09	7,11	8,10	433	0,68	211	32
11,9	17,79	35,11	7,09	8,10	433	0,67	211	32

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población <b>Cartagena</b>	Provincia <b>Murcia</b>	Dirección Viento <b>-</b>	Estado Cielo <b>Despejado</b>	Transparencia (m.)	<b>10</b>
Fecha <b>13/05/2008</b>	Profundidad (m.) <b>35</b>	Velocidad Viento <b>Brisas</b>	Estado Mar <b>Calma o llana</b>	Coefficiente de extinción	<b>0,17</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>678020</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4160998</b>			Profundidad capa eufótica (m.)	<b>27,0</b>
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	<b>17,6</b>
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	<b>13,5</b>

**Estación M02-35 Campaña 1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
12,4	17,74	35,09	7,08	8,10	433	0,67	191	30
13	17,74	35,09	7,08	8,10	433	0,64	173	30
13,5	17,69	35,13	7,07	8,10	433	0,62	173	30
14,1	17,66	35,12	7,07	8,10	433	0,62	154	30
14,7	17,61	35,12	7,07	8,10	433	0,61	139	30
15,2	17,61	35,06	7,05	8,10	433	0,6	126	30
15,8	17,51	35,08	7,06	8,10	433	0,61	126	30
16,4	17,43	35,08	7,06	8,10	433	0,61	112	30
16,9	17,43	35,15	7,06	8,10	433	0,63	97	30
17,5	17,41	35,19	7,06	8,10	433	0,68	97	30
18,1	17,41	35,18	7,06	8,10	433	0,68	83	24
18,6	17,41	35,18	7,06	8,10	433	1,28	72	24
19,2	17,40	35,16	7,06	8,10	433	1,25	72	24
19,8	17,38	35,17	7,06	8,10	433	1,25	65	24
20,3	17,38	35,17	7,06	8,09	433	1,28	60	24
20,9	17,35	35,17	7,06	8,10	433	1,23	60	24
21,5	17,33	35,16	7,05	8,10	433	1,23	57	24
22	17,30	35,16	7,05	8,09	433	1,14	52	24
22,6	17,30	35,15	7,05	8,10	433	1,19	47	24
23,1	17,24	34,70	6,99	8,09	433	1,16	47	24
23,7	16,80	34,70	6,99	8,09	433	1,16	42	24

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población <b>Cartagena</b>	Provincia <b>Murcia</b>	Dirección Viento <b>-</b>	Estado Cielo <b>Despejado</b>	Transparencia (m.)	<b>10</b>
Fecha <b>13/05/2008</b>	Profundidad (m.) <b>35</b>	Velocidad Viento <b>Brisas</b>	Estado Mar <b>Calma o llana</b>	Coefficiente de extinción	<b>0,17</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>678020</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4160998</b>			Profundidad capa eufótica (m.)	<b>27,0</b>
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	<b>17,6</b>
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	<b>13,5</b>

**Estación M02-35 Campaña 1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
24,3	16,80	34,83	7,05	8,10	433	1,12	37	24
24,8	16,44	35,02	7,11	8,10	433	1,07	37	21
25,4	16,26	34,99	7,11	8,10	433	1,07	34	21
26	16,26	34,99	7,12	8,10	433	1,01	31	21
26,5	15,99	35,14	7,16	8,10	433	0,96	32	21
27,1	16,08	35,10	7,15	8,10	433	0,96	31	21
27,7	15,99	35,14	7,16	8,10	433	0,91	30	21
28,2	15,95	35,14	7,16	8,10	433	0,87	30	21
28,8	15,92	35,16	7,16	8,10	433	0,87	28	21
29,4	15,90	35,16	7,16	8,10	433	0,84	26	21
29,9	15,89	35,18	7,19	8,10	433	0,71	24	21
30,5	15,90	35,17	7,18	8,10	433	0,78	24	16
31	15,87	35,18	7,19	8,10	433	0,71	23	16
31,6	15,85	35,17	7,19	8,10	433	0,62	21	16
32,2	15,87	35,16	7,18	8,10	433	0,66	21	16
32,7	15,84	35,17	7,19	8,10	433	0,62	20	16
33,3	15,84	35,17	7,19	8,10	433	0,59	19	16
33,9	15,81	35,20	7,18	8,10	433	0,57	19	16
34,4	15,80	35,17	7,18	8,10	433	0,57	18	16
35	15,80	35,17	7,18	8,10	433	0,57	17	16

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población <b>Cartagena</b>	Provincia <b>Murcia</b>	Dirección Viento <b>SE</b>	Estado Cielo <b>Despejado</b>	Transparencia (m.)	<b>18</b>
Fecha <b>11/09/2008</b>	Profundidad (m.) <b>35</b>	Velocidad Viento <b>Brisas</b>	Estado Mar <b>Rizada</b>	Coefficiente de extinción	<b>0,09</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>678020</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4160998</b>			Profundidad capa eufótica (m.)	<b>48,7</b>
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	<b>31,7</b>
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	<b>24,3</b>

**Estación** **M02-35** **Campaña** **2**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,7	24,58	37,03	5,52	8,02	423	0,4	1199	49
1,5	24,58	37,05	5,52	8,02	423	0,36	1199	49
2,2	24,58	36,95	5,52	8,02	423	0,4	1257	49
3	24,58	36,95	5,49	8,02	423	0,4	825	49
3,8	24,49	36,92	5,51	8,02	424	0,4	825	49
4,5	24,33	36,88	5,51	8,02	424	0,4	697	49
5,3	24,33	36,88	5,51	8,02	424	0,39	947	49
6	24,17	36,98	5,50	8,02	424	0,39	947	49
6,8	24,10	36,96	5,50	8,02	424	0,39	1107	47
7,6	24,04	36,96	5,50	8,02	424	0,4	580	47
8,3	24,04	36,99	5,51	8,02	424	0,41	807	47
9,1	24,00	37,00	5,51	8,02	424	0,39	807	47
9,8	23,97	37,00	5,51	8,02	424	0,39	526	47
10,6	23,97	36,99	5,55	8,02	424	0,38	380	47
11,4	23,95	37,03	5,54	8,02	424	0,38	380	47
12,1	23,93	37,03	5,54	8,02	424	0,38	438	47
12,9	23,93	37,03	5,59	8,02	424	0,36	422	44
13,7	23,93	37,06	5,56	8,02	424	0,36	422	44
14,4	23,93	37,03	5,54	8,02	424	0,36	335	44
15,2	23,93	37,03	5,54	8,02	424	0,37	316	44
15,9	23,91	37,01	5,55	8,02	424	0,38	316	44

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población <b>Cartagena</b>	Provincia <b>Murcia</b>	Dirección Viento <b>SE</b>	Estado Cielo <b>Despejado</b>	Transparencia (m.)	<b>18</b>
Fecha <b>11/09/2008</b>	Profundidad (m.) <b>35</b>	Velocidad Viento <b>Brisas</b>	Estado Mar <b>Rizada</b>	Coefficiente de extinción	<b>0,09</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>678020</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4160998</b>			Profundidad capa eufótica (m.)	<b>48,7</b>
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	<b>31,7</b>
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	<b>24,3</b>

**Estación M02-35 Campaña 2**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
16,7	23,87	37,02	5,53	8,02	424	0,38	332	44
17,5	23,85	37,02	5,53	8,02	424	0,39	326	44
18,2	23,82	37,03	5,53	8,02	424	0,42	287	44
19	23,85	37,04	5,54	8,02	424	0,4	287	45
19,7	23,78	37,03	5,53	8,02	424	0,42	269	45
20,5	23,78	37,01	5,57	8,01	424	0,43	258	45
21,3	23,72	37,02	5,64	8,01	424	0,44	258	45
22	23,68	37,03	5,64	8,01	424	0,44	223	45
22,8	23,68	37,03	5,58	8,01	424	0,46	203	45
23,5	23,62	36,92	5,61	8,01	424	0,48	203	45
24,3	23,45	36,79	5,65	8,01	424	0,48	198	45
25,1	23,45	36,79	5,65	8,01	424	0,52	171	45
25,8	23,19	36,92	5,62	8,01	424	0,94	171	52
26,6	23,00	36,87	5,63	8,01	424	0,94	163	52
27,3	22,71	36,87	5,63	8,01	425	0,86	148	52
28,1	22,71	36,43	5,65	8,01	425	0,83	135	52
28,9	21,92	36,14	5,75	8,00	425	1,07	135	52
29,6	21,00	36,14	5,75	8,00	425	1,07	113	52
30,4	21,00	36,18	5,81	8,00	426	1,12	102	52
31,2	19,88	36,34	5,90	8,00	426	1,02	102	52
31,9	19,12	36,70	5,90	8,00	426	1,02	88	52

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



Proyecto <b>ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DE LAS PROVINCIAS DE MURCIA, ALMERÍA Y GRANADA</b>								
Datos Estación			Meteorología			Transparencia/Secchi		
Población	Provincia		Dirección Viento	Estado Cielo		Transparencia (m.)	18	
Cartagena	Murcia		SE	Despejado		Coeficiente de extinción	0,09	
Fecha	Profundidad (m.)		Velocidad Viento	Estado Mar		Profundidad capa eufótica (m.)	48,7	
11/09/2008	35		Brisas	Rizada		Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	31,7	
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)					Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	24,3	
678020	4160998							

Estación	M02-35	Campaña	2
----------	--------	---------	---

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
32,7	19,12	36,70	5,98	8,00	426	0,99	76	52
33,4	18,66	36,48	6,03	8,00	426	0,98	76	52
34,2	18,06	36,77	6,14	8,00	426	0,98	69	52
35	18,06	36,77	6,14	8,00	426	0,97	65	52

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población <b>Cartagena</b>	Provincia <b>Murcia</b>	Dirección Viento <b>NE</b>	Estado Cielo <b>Nubes y claros</b>	Transparencia (m.)	<b>12</b>
Fecha <b>19/01/2009</b>	Profundidad (m.) <b>35</b>	Velocidad Viento <b>3/4</b>	Estado Mar <b>Marejada</b>	Coefficiente de extinción	<b>0,14</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>678020</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4160998</b>			Profundidad capa eufótica (m.)	<b>32,5</b>
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	<b>21,1</b>
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	<b>16,2</b>

**Estación M02-35 Campaña 3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,6	13,78	38,24	8,17	8,29	460	0,56	423	11
1,3	13,78	38,24	8,17	8,29	460	0,56	442	11
1,9	13,78	38,24	8,17	8,29	460	0,56	442	11
2,5	13,77	38,16	8,17	8,29	464	0,56	355	11
3,2	13,77	38,16	8,17	8,29	464	0,56	355	11
3,8	13,77	38,26	8,17	8,30	470	0,59	261	11
4,5	13,77	38,26	8,17	8,30	470	0,59	261	11
5,1	13,78	38,24	8,17	8,29	462	0,58	213	11
5,8	13,78	38,24	8,17	8,29	462	0,58	213	11
6,4	13,78	38,24	8,17	8,29	462	0,58	213	11
7,1	13,79	38,24	8,17	8,26	473	0,6	154	11
7,7	13,79	38,24	8,27	8,26	473	0,6	154	11
8,4	13,78	38,25	8,27	8,27	469	0,61	124	10
9	13,78	38,25	8,27	8,27	469	0,61	124	10
9,7	13,79	38,27	8,27	8,29	462	0,63	98	10
10,3	13,79	38,27	8,27	8,29	462	0,63	98	10
11	13,80	38,25	8,27	8,29	462	0,63	98	10
11,6	13,80	38,25	8,27	8,29	464	0,63	76	10
12,3	13,80	38,25	8,27	8,29	464	0,63	76	10
12,9	13,80	38,25	8,27	8,26	468	0,63	59	10
13,6	13,80	38,25	8,27	8,26	468	0,63	59	10

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población <b>Cartagena</b>	Provincia <b>Murcia</b>	Dirección Viento <b>NE</b>	Estado Cielo <b>Nubes y claros</b>	Transparencia (m.)	<b>12</b>
Fecha <b>19/01/2009</b>	Profundidad (m.) <b>35</b>	Velocidad Viento <b>3/4</b>	Estado Mar <b>Marejada</b>	Coefficiente de extinción	<b>0,14</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>678020</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4160998</b>			Profundidad capa eufótica (m.)	<b>32,5</b>
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	<b>21,1</b>
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	<b>16,2</b>

**Estación M02-35 Campaña 3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
14,2	13,80	38,26	8,16	8,28	462	0,65	47	10
14,9	13,80	38,26	8,16	8,28	462	0,65	47	10
15,5	13,80	38,24	8,16	8,28	462	0,65	47	9
16,2	13,80	38,24	8,16	8,28	461	0,66	35	9
16,8	13,80	38,24	8,16	8,28	461	0,66	35	9
17,5	13,81	38,25	8,16	8,29	462	0,67	25	9
18,1	13,81	38,25	8,16	8,29	462	0,67	25	9
18,8	13,82	38,25	8,16	8,28	465	0,68	19	9
19,4	13,82	38,25	8,09	8,28	465	0,68	19	9
20	13,81	38,25	8,09	8,28	465	0,68	19	9
20,7	13,81	38,23	8,09	8,28	473	0,69	13	9
21,3	13,81	38,23	8,09	8,28	473	0,69	13	9
22	13,81	38,24	8,09	8,29	460	0,69	9	9
22,6	13,81	38,24	8,09	8,29	460	0,69	9	9
23,3	13,79	38,24	8,09	8,29	464	0,69	6	9
23,9	13,79	38,24	8,06	8,29	464	0,69	6	9
24,6	13,76	38,21	8,06	8,29	464	0,69	6	9
25,2	13,76	38,21	8,06	8,29	459	0,7	3	9
25,9	13,76	38,21	8,06	8,29	459	0,7	3	9
26,5	13,76	38,28	8,06	8,28	465	0,72	1	9
27,2	13,76	38,28	8,06	8,28	465	0,72	1	9



# 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
Cartagena	Murcia	NE	Nubes y claros	Coefficiente de extinción	0,14
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	32,5
19/01/2009	35	3/4	Marejada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	21,1
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	16,2
678020	4160998				

**Estación** M02-35 **Campaña** 3

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
27,8	13,79	38,27	8,06	8,29	458	0,72	1	9
28,5	13,79	38,27	8,06	8,29	458	0,72	1	9
29,1	13,80	38,24	8,06	8,29	458	0,72	1	7
29,8	13,80	38,24	8,06	8,28	461	0,73	2	7
30,4	13,80	38,24	8,06	8,28	461	0,73	2	7
31,1	13,80	38,24	8,06	8,29	455	0,73	3	7
31,7	13,80	38,24	7,97	8,29	455	0,73	3	7
32,4	13,80	38,19	7,97	8,28	456	0,74	3	7
33	13,80	38,19	7,97	8,28	456	0,74	3	7
33,7	13,80	38,31	7,97	8,28	456	0,74	3	7
34,3	13,80	38,31	7,97	8,28	453	0,74	3	7
35	13,80	38,31	8,09	8,28	453	0,74	3	7

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070038**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	12/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	14/05/2008
<b>Identificación:</b>	M02-35P00	<b>Fecha fin análisis:</b>	16/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	9,6 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	0,026 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO <sub>4</sub> )	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	<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	6,4 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 16/07/2008

Fdo.: Rosa Orient Hernández
Responsable Laboratorio

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070039**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	12/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	14/05/2008
<b>Identificación:</b>	M02-35P02	<b>Fecha fin análisis:</b>	16/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	4,1 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	2,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	2,0 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 16/07/2008



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070040**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	12/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	14/05/2008
<b>Identificación:</b>	M02-35P05	<b>Fecha fin análisis:</b>	16/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	9,2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO <sub>4</sub> )	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	<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	1,8 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 16/07/2008



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070041**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	12/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	14/05/2008
<b>Identificación:</b>	M02-35P15	<b>Fecha fin análisis:</b>	16/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	5,8 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO <sub>4</sub> )	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	<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 16/07/2008



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070042**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	12/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	14/05/2008
<b>Identificación:</b>	M02-35P25	<b>Fecha fin análisis:</b>	16/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8,5 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO <sub>4</sub> )	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	<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	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 16/07/2008



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070043**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	12/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	14/05/2008
<b>Identificación:</b>	M02-35P35	<b>Fecha fin análisis:</b>	16/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6,9 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO <sub>4</sub> )	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	<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	3,4 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 16/07/2008



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100038**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	10/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	12/09/2008
<b>Identificación:</b>	M02-35V00	<b>Fecha fin análisis:</b>	13/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	10.9 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	0.026 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO <sub>4</sub> )	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	<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	2.8 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	3.3 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	4 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	6 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

#### Observaciones:

Valencia, a 13/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100039**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	10/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	12/09/2008
<b>Identificación:</b>	M02-35V02	<b>Fecha fin análisis:</b>	13/10/2008

### 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	3.9 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 13/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100040**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	10/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	12/09/2008
<b>Identificación:</b>	M02-35V05	<b>Fecha fin análisis:</b>	13/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8.5 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	<0.025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0.5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	1.1 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado 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**      **EA08100041**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	10/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	12/09/2008
<b>Identificación:</b>	M02-35V15	<b>Fecha fin análisis:</b>	13/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6.6 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	<0.5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	1.1 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado 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**      **EA08100042**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	10/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	12/09/2008
<b>Identificación:</b>	M02-35V25	<b>Fecha fin análisis:</b>	13/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6.9 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	1.9 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 13/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100043**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	10/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	12/09/2008
<b>Identificación:</b>	M02-35V35	<b>Fecha fin análisis:</b>	13/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	7.7 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	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 13/10/2008

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020038**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	19/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	M02-35I00	<b>Fecha fin análisis:</b>	19/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	18.8 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	0.090 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	0.006 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO <sub>4</sub> )	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	<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
Carbono orgánico total	35.3 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 19/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020039**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	19/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	M02-35I02	<b>Fecha fin análisis:</b>	19/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	17.9 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.061 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	0.8 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	33.3 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 19/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020040**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	19/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	M02-35I05	<b>Fecha fin análisis:</b>	19/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	17.3 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.054 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	21.0 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 19/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020041**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	19/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	M02-35I15	<b>Fecha fin análisis:</b>	19/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	19.5 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.051 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	24.1 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 19/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020042**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	19/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	M02-35I25	<b>Fecha fin análisis:</b>	19/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	15.4 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.033 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	24.3 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 19/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020043**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	19/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	M02-35I35	<b>Fecha fin análisis:</b>	19/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	12.3 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	27.9 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 19/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable