

# 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.)	13
Adra	Almería	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,13
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	35,2
22/05/2008	50	Brisas	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	22,9
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	17,6
498840	4064380				

Estación **A08-50** Campaña **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,5	16,69	37,31	6,90	7,40	386	0,48	1104	18
1,1	16,69	37,33	6,93	7,40	386	0,48	818	18
1,6	16,69	37,31	6,90	7,43	385	0,49	745	18
2,2	16,67	37,25	6,91	7,46	385	0,49	745	18
2,7	16,52	37,18	6,91	7,46	385	0,49	458	18
3,3	16,52	37,18	6,91	7,48	385	0,49	411	18
3,8	16,27	37,29	6,92	7,50	385	0,5	411	18
4,3	16,11	37,38	6,93	7,52	385	0,5	490	18
4,9	16,03	37,38	6,93	7,52	385	0,52	383	18
5,4	15,95	37,39	6,98	7,56	385	0,58	376	18
6	16,03	37,43	6,96	7,54	385	0,54	376	18
6,5	15,86	37,39	6,98	7,56	385	0,58	391	18
7,1	15,78	37,51	6,97	7,59	385	1,11	273	18
7,6	15,86	37,47	6,96	7,57	385	0,63	273	18
8,2	15,70	37,51	6,97	7,59	385	1,11	296	17
8,7	15,70	37,51	6,98	7,60	385	1,23	259	17
9,2	15,59	37,58	6,97	7,61	385	1,44	259	17
9,8	15,51	37,63	6,98	7,61	385	1,44	214	17
10,3	15,51	37,63	6,98	7,62	385	1,55	186	17
10,9	15,46	37,67	6,98	7,63	385	1,74	186	17
11,4	15,43	37,67	6,97	7,64	385	1,74	158	17

# 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.)	13
Adra	Almería	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,13
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	35,2
22/05/2008	50	Brisas	Calma o Ilana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	22,9
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	17,6
498840	4064380				

Estación **A08-50** 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	15,40	37,67	6,97	7,64	385	1,8	153	17
12,5	15,40	37,70	6,95	7,65	385	1,84	134	17
13	15,38	37,70	6,94	7,66	385	1,91	134	17
13,6	15,36	37,70	6,94	7,66	385	1,91	118	17
14,1	15,36	37,71	6,93	7,67	385	1,97	105	17
14,7	15,35	37,72	6,94	7,68	385	2,53	105	17
15,2	15,34	37,71	6,94	7,68	385	2,53	95	17
15,8	15,34	37,71	6,93	7,69	385	2,15	83	17
16,3	15,31	37,74	6,91	7,70	385	2,09	83	17
16,8	15,29	37,74	6,90	7,70	385	2,09	76	17
17,4	15,29	37,74	6,90	7,71	385	2,17	66	18
17,9	15,27	37,76	6,90	7,71	385	2,15	60	18
18,5	15,28	37,76	6,89	7,71	385	2,15	66	18
19	15,27	37,76	6,90	7,72	384	2,12	54	18
19,6	15,27	37,77	6,88	7,74	384	2,18	47	18
20,1	15,27	37,76	6,90	7,73	384	2,19	47	18
20,7	15,27	37,77	6,88	7,74	384	2,18	44	18
21,2	15,27	37,78	6,87	7,74	384	2,2	39	18
21,7	15,27	37,76	6,86	7,75	384	2,19	39	18
22,3	15,26	37,77	6,86	7,75	384	2,19	35	18
22,8	15,26	37,77	6,84	7,76	384	2,23	32	18

# 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.)	13
Adra	Almería	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,13
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	35,2
22/05/2008	50	Brisas	Calma o Ilana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	22,9
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	17,6
498840	4064380				

Estación **A08-50** Campaña **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
23,4	15,26	37,76	6,82	7,76	384	2,21	32	18
23,9	15,23	37,78	6,83	7,76	384	2,21	29	26
24,5	15,23	37,78	6,83	7,77	384	2,2	26	26
25	15,19	37,77	6,81	7,77	384	2,18	23	26
25,5	15,21	37,80	6,81	7,77	384	2,18	26	26
26,1	15,14	37,77	6,81	7,78	384	2,15	21	26
26,6	15,14	37,79	6,82	7,78	384	2,14	19	26
27,2	15,07	37,79	6,79	7,78	384	2,08	19	26
27,7	14,93	37,79	6,79	7,78	384	2,08	17	26
28,3	14,93	37,86	6,81	7,78	384	2,05	15	26
28,8	14,81	37,83	6,84	7,78	385	1,99	15	26
29,3	14,64	37,94	6,84	7,78	385	1,99	14	26
29,9	14,64	37,94	6,84	7,78	385	1,94	13	29
30,4	14,50	38,03	6,79	7,78	385	1,86	11	29
31	14,54	38,02	6,84	7,78	385	1,86	13	29
31,5	14,39	38,08	6,39	7,87	384	1,25	11	29
32,1	14,42	38,08	6,39	7,87	384	1,27	11	29
32,6	14,39	38,09	6,37	7,86	384	1,25	11	29
33,2	14,50	38,03	6,79	7,79	385	1,82	11	29
33,7	14,37	38,09	6,37	7,86	384	1,25	10	29
34,2	14,35	38,09	6,39	7,86	384	1,26	10	29

# 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.)	13
Adra	Almería	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,13
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	35,2
22/05/2008	50	Brisas	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	22,9
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	17,6
498840	4064380				

Estación **A08-50** Campaña **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
34,8	14,48	38,03	6,76	7,80	385	1,77	11	29
35,3	14,45	37,99	6,74	7,80	385	1,77	10	29
35,9	14,35	38,09	6,39	7,86	384	1,24	10	29
36,4	14,33	38,09	6,39	7,85	384	1,23	10	29
37	14,30	38,11	6,40	7,85	384	1,23	10	29
37,5	14,28	38,13	6,40	7,85	384	1,21	10	29
38	14,25	38,14	6,41	7,85	384	1,2	10	38
38,6	14,28	38,13	6,40	7,85	384	1,2	10	38
39,1	14,20	38,15	6,51	7,83	385	1,32	9	38
39,7	14,21	38,16	6,48	7,83	385	1,32	10	38
40,2	14,38	37,99	6,74	7,80	385	1,73	9	38
40,8	14,19	38,11	6,52	7,82	385	1,37	9	38
41,3	14,23	38,13	6,43	7,85	384	1,2	10	38
41,8	14,26	38,16	6,48	7,82	384	1,28	9	38
42,4	14,23	38,13	6,41	7,84	384	1,19	9	38
42,9	14,23	38,09	6,42	7,84	385	1,21	9	38
43,5	14,22	38,13	6,41	7,84	384	1,19	9	38
44	14,19	38,10	6,55	7,82	385	1,43	8	38
44,6	14,30	38,00	6,69	7,80	385	1,64	9	43
45,1	14,38	37,99	6,70	7,80	385	1,7	9	43
45,7	14,19	38,11	6,52	7,82	385	1,43	8	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.)
<b>Adra</b>	<b>Almería</b>	-	<b>Despejado</b>	<b>13</b>
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Coeficiente de extinción
<b>22/05/2008</b>	<b>50</b>	<b>Brisas</b>	<b>Calma o Ilana</b>	<b>0,13</b>
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Profundidad capa eufótica (m.)
<b>498840</b>	<b>4064380</b>			<b>35,2</b>
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)
				<b>22,9</b>
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)
				<b>17,6</b>

**Estación** **A08-50** **Campaña** **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
46,2	14,28	38,03	6,44	7,87	385	1,23	8	43
46,7	14,26	38,10	6,45	7,83	384	1,25	8	43
47,3	14,19	38,09	6,58	7,81	385	1,48	8	43
47,8	14,23	38,03	6,44	7,87	385	1,23	8	43
48,4	14,23	38,00	6,69	7,80	385	1,64	8	43
48,9	14,19	38,09	6,61	7,81	385	1,53	8	43
49,5	14,20	38,08	6,61	7,81	385	1,53	8	43
50	14,23	38,05	6,62	7,80	385	1,59	8	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.)	22
Adra	Almería	SE	Despejado	Coefficiente de extinción	0,07
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	59,5
18/09/2008	50	Brisas	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	38,7
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	29,8
498840	4064380				

Estación **A08-50** Campaña **2**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
1	22,43	36,79	6,10	8,05	449	0,61	108	41
2	22,43	36,78	6,17	8,07	449	0,63	83	41
2,9	22,41	36,78	6,08	8,07	449	0,61	69	41
3,9	22,36	36,76	6,07	8,13	449	0,61	66	41
4,9	22,26	36,74	6,08	8,13	449	0,6	64	41
5,9	22,11	36,70	6,10	8,13	449	0,62	62	41
6,9	22,01	36,73	6,09	8,15	449	0,63	62	41
7,8	21,85	36,68	6,14	8,15	449	0,63	58	41
8,8	21,71	36,68	6,16	8,15	449	0,63	56	41
9,8	21,63	36,68	6,16	8,15	449	0,63	56	41
10,8	21,61	36,81	6,16	8,14	449	0,64	53	41
11,8	21,61	36,87	6,16	8,14	449	0,64	52	41
12,7	21,69	36,87	6,15	8,14	449	0,64	52	41
13,7	21,69	36,87	6,17	8,14	449	0,65	51	41
14,7	21,69	36,87	6,17	8,15	449	0,66	47	41
15,7	21,65	36,86	6,17	8,15	449	0,67	46	41
16,7	21,65	36,87	6,25	8,15	450	0,67	46	41
17,6	21,62	36,92	6,21	8,15	450	0,67	44	41
18,6	21,62	36,92	6,21	8,15	450	0,68	43	41
19,6	21,56	36,90	6,22	8,15	450	0,7	44	41
20,6	21,44	36,86	6,23	8,14	450	0,72	41	41

# 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.)	22
Adra	Almería	SE	Despejado	Coefficiente de extinción	0,07
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	59,5
18/09/2008	50	Brisas	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	38,7
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	29,8
498840	4064380				

Estación **A08-50** Campaña **2**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
21,6	21,44	36,83	6,23	8,14	450	0,72	41	38
22,5	21,30	36,83	6,26	8,14	450	0,74	36	38
23,5	21,17	36,85	6,24	8,16	450	0,78	34	38
24,5	21,17	36,87	6,22	8,16	450	0,78	32	38
25,5	21,05	36,87	6,22	8,16	450	0,82	32	38
26,5	20,82	36,80	6,22	8,15	450	0,88	31	38
27,5	20,64	36,81	6,29	8,15	450	0,88	26	38
28,4	20,64	36,81	6,29	8,15	450	0,93	26	38
29,4	20,44	36,91	6,35	8,15	450	0,97	26	38
30,4	20,44	36,91	6,41	8,15	450	1,05	24	38
31,4	20,29	36,90	6,38	8,15	450	1,14	23	38
32,4	20,07	36,80	6,46	8,15	450	1,29	23	38
33,3	20,07	36,80	6,46	8,10	450	1,42	21	38
34,3	19,84	36,80	6,46	8,10	452	1,41	21	42
35,3	19,75	36,92	6,57	8,07	452	1,38	20	42
36,3	19,75	36,86	6,57	8,07	452	1,36	20	42
37,3	19,33	36,86	6,66	8,07	452	1,41	17	42
38,2	19,33	36,78	6,66	8,07	452	1,45	17	42
39,2	19,06	36,78	6,66	8,07	452	1,43	17	42
40,2	18,20	36,70	6,74	8,07	452	1,45	14	42
41,2	18,20	36,70	6,74	8,07	452	1,49	14	42

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



Proyecto ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DE LAS PROVINCIAS DE MURCIA, ALMERÍA Y GRANADA								
Datos Estación			Meteorología			Transparencia/Secchi		
Población	Provincia		Dirección Viento	Estado Cielo		Transparencia (m.)	22	
Adra	Almería		SE	Despejado		Coefficiente de extinción	0,07	
Fecha	Profundidad (m.)		Velocidad Viento	Estado Mar		Profundidad capa eufótica (m.)	59,5	
18/09/2008	50		Brisas	Rizada		Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	38,7	
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)					Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	29,8	
498840	4064380							

Estación	A08-50	Campaña	2
----------	--------	---------	---

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
42,2	17,83	36,85	6,78	8,07	452	1,53	14	43
43,1	17,83	36,91	6,81	8,07	452	2,08	11	43
44,1	17,77	36,69	6,84	8,07	452	1,6	9	43
45,1	17,77	36,79	6,88	8,07	452	2,25	7	43
46,1	17,72	36,85	6,88	8,07	452	2,25	7	43
47,1	17,34	36,85	6,89	8,07	452	2,35	5	43
48	17,15	37,07	6,91	8,07	452	2,2	5	43
49	16,67	37,19	6,94	8,07	452	2,2	3	43
50	16,45	37,19	6,94	8,07	452	2,35	3	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.)	10
Adra	Almería	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,17
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
15/01/2009	50	Brisas	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
498840	4064380				

Estación **A08-50** 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	14,24	37,54	8,33	8,17	505	0,4	557	15
0,9	14,24	37,54	8,33	8,17	505	0,4	557	15
1,4	14,24	37,54	8,33	8,17	505	0,4	557	15
1,9	14,24	37,56	8,12	8,19	500	0,4	265	15
2,4	14,24	37,56	8,12	8,19	500	0,4	265	15
2,8	14,25	37,57	8,12	8,19	508	0,4	265	15
3,3	14,25	37,57	8,12	8,19	508	0,4	265	15
3,8	14,25	37,59	8,12	8,20	505	0,4	265	15
4,3	14,25	37,59	8,12	8,20	505	0,4	265	15
4,8	14,24	37,59	8,12	8,20	505	0,4	265	15
5,2	14,24	37,59	8,12	8,20	507	0,4	265	15
5,7	14,24	37,59	8,12	8,20	507	0,4	265	15
6,2	14,23	37,62	7,85	8,21	502	0,41	265	15
6,7	14,23	37,62	7,85	8,21	502	0,41	265	15
7,2	14,22	37,62	7,85	8,22	506	0,42	265	15
7,6	14,22	37,62	7,85	8,22	506	0,42	265	14
8,1	14,20	37,63	7,85	8,22	506	0,42	265	14
8,6	14,20	37,63	7,85	8,23	496	0,43	265	14
9,1	14,20	37,63	7,85	8,23	496	0,43	265	14
9,6	14,18	37,62	7,85	8,22	496	0,45	237	14
10,1	14,18	37,62	7,85	8,22	496	0,45	237	14

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población <b>Adra</b>	Provincia <b>Almería</b>	Dirección Viento <b>-</b>	Estado Cielo <b>Despejado</b>	Transparencia (m.)	<b>10</b>
Fecha <b>15/01/2009</b>	Profundidad (m.) <b>50</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>498840</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4064380</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** **A08-50** **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	14,18	37,66	7,85	8,23	497	0,46	161	14
11	14,18	37,66	7,85	8,23	497	0,46	161	14
11,5	14,17	37,68	7,85	8,23	497	0,46	161	14
12	14,17	37,68	7,58	8,23	491	0,48	159	14
12,5	14,17	37,68	7,58	8,23	491	0,48	159	14
12,9	14,17	37,74	7,58	8,23	492	0,65	119	14
13,4	14,17	37,74	7,58	8,23	492	0,65	119	14
13,9	14,19	37,75	7,58	8,24	492	0,69	181	14
14,4	14,19	37,75	7,58	8,24	492	0,69	181	14
14,9	14,19	37,75	7,58	8,24	492	0,69	181	14
15,3	14,23	37,73	7,58	8,23	488	0,61	157	12
15,8	14,23	37,73	7,58	8,23	488	0,61	157	12
16,3	14,26	37,70	7,58	8,23	488	0,6	121	12
16,8	14,26	37,70	7,58	8,23	488	0,6	121	12
17,3	14,30	37,79	7,58	8,23	481	0,63	110	12
17,7	14,30	37,79	7,58	8,23	481	0,63	110	12
18,2	14,35	37,79	7,58	8,23	481	0,63	110	12
18,7	14,35	37,81	7,58	8,24	484	0,61	92	12
19,2	14,35	37,81	7,58	8,24	484	0,61	92	12
19,7	14,38	37,86	7,58	8,24	474	0,59	103	12
20,1	14,38	37,86	7,58	8,24	474	0,59	103	12

# 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
Adra	Almería	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,17
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
15/01/2009	50	Brisas	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
498840	4064380				

Estación **A08-50** 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	14,41	37,84	7,58	8,24	473	0,41	101	12
21,1	14,41	37,84	7,58	8,24	473	0,41	101	12
21,6	14,41	37,84	7,58	8,24	473	0,41	101	12
22,1	14,41	37,84	7,58	8,24	482	0,4	70	12
22,6	14,41	37,84	7,58	8,24	482	0,4	70	12
23	14,40	37,86	7,33	8,24	473	0,39	51	12
23,5	14,40	37,86	7,33	8,24	473	0,39	51	12
24	14,40	37,90	7,33	8,24	477	0,43	71	12
24,5	14,40	37,90	7,33	8,24	477	0,43	71	12
25	14,41	37,88	7,33	8,24	477	0,43	71	12
25,4	14,41	37,88	7,33	8,24	478	0,4	62	12
25,9	14,41	37,88	7,33	8,24	478	0,4	62	12
26,4	14,41	37,88	7,33	8,25	473	0,4	40	14
26,9	14,41	37,88	7,33	8,25	473	0,4	40	14
27,4	14,41	37,92	7,33	8,24	471	0,4	35	14
27,8	14,41	37,92	7,33	8,24	471	0,4	35	14
28,3	14,41	37,92	7,33	8,24	472	0,4	35	14
28,8	14,41	37,92	7,33	8,24	472	0,4	29	14
29,3	14,41	37,92	7,33	8,24	472	0,4	29	14
29,8	14,41	37,92	7,33	8,25	472	0,4	22	14
30,2	14,41	37,92	7,33	8,25	472	0,4	22	14

# 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
Adra	Almería	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,17
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
15/01/2009	50	Brisas	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
498840	4064380				

Estación **A08-50** Campaña **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
30,7	14,41	37,93	7,33	8,24	474	0,4	16	14
31,2	14,41	37,93	7,33	8,24	474	0,4	16	14
31,7	14,41	37,97	7,10	8,25	476	0,4	16	14
32,2	14,41	37,97	7,10	8,25	476	0,4	14	14
32,6	14,41	37,97	7,10	8,25	476	0,4	14	14
33,1	14,42	38,03	7,10	8,24	477	0,4	13	14
33,6	14,42	38,03	7,10	8,24	477	0,4	13	14
34,1	14,44	38,05	7,10	8,24	475	0,39	11	14
34,6	14,44	38,05	7,10	8,24	475	0,39	11	14
35,1	14,45	38,05	7,10	8,22	485	0,38	16	14
35,5	14,45	38,05	7,10	8,22	485	0,38	16	14
36	14,45	38,05	7,10	8,22	485	0,38	16	14
36,5	14,45	38,00	7,10	8,23	477	0,37	15	14
37	14,45	38,00	7,10	8,23	477	0,37	15	14
37,5	14,44	37,99	7,10	8,24	476	0,36	14	14
37,9	14,44	37,99	7,10	8,24	476	0,36	14	14
38,4	14,44	37,98	7,10	8,23	475	0,35	14	16
38,9	14,44	37,98	7,10	8,23	475	0,35	9	16
39,4	14,44	37,98	7,10	8,23	475	0,35	9	16
39,9	14,44	37,99	7,16	8,24	468	0,34	7	16
40,3	14,44	37,99	7,16	8,24	468	0,34	7	16

# 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
Adra	Almería	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,17
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
15/01/2009	50	Brisas	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
498840	4064380				

Estación **A08-50** Campaña **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
40,8	14,44	38,00	7,16	8,24	469	0,33	4	16
41,3	14,44	38,00	7,16	8,24	469	0,33	4	16
41,8	14,44	38,04	7,16	8,23	468	0,32	4	16
42,3	14,44	38,04	7,16	8,23	468	0,32	2	16
42,7	14,44	38,04	7,16	8,23	468	0,32	2	16
43,2	14,43	38,05	7,16	8,23	477	0,31	3	16
43,7	14,43	38,05	7,16	8,23	477	0,31	3	16
44,2	14,44	38,03	7,16	8,23	475	0,3	1	16
44,7	14,44	38,03	7,16	8,23	475	0,3	1	16
45,1	14,44	38,04	7,16	8,23	475	0,29	1	16
45,6	14,44	38,04	7,16	8,23	475	0,29	1	16
46,1	14,44	38,04	7,16	8,23	475	0,29	1	16
46,6	14,44	38,05	6,82	8,23	475	0,28	2	16
47,1	14,44	38,05	6,82	8,23	475	0,28	2	16
47,6	14,44	38,04	6,82	8,23	476	0,27	3	16
48	14,44	38,04	6,82	8,23	476	0,27	3	16
48,5	14,44	38,07	6,82	8,24	474	0,27	3	16
49	14,44	38,07	6,82	8,24	474	0,27	3	16
49,5	14,44	38,07	6,82	8,24	474	0,27	3	16
50	14,43	38,09	6,82	8,24	466	0,26	3	16

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070194**

### 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>	22/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	23/05/2008
<b>Identificación:</b>	A08-50P00	<b>Fecha fin análisis:</b>	23/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	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	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 23/07/2008



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070195**

### 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>	22/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	23/05/2008
<b>Identificación:</b>	A08-50P02	<b>Fecha fin análisis:</b>	23/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	5,8 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	4,5 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 23/07/2008

Fdo.: Rosa Orient Hernández
Responsable Laboratorio

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070196**

### 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>	22/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	23/05/2008
<b>Identificación:</b>	A08-50P05	<b>Fecha fin análisis:</b>	23/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6,7 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	3,9 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 23/07/2008





# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070197**

### 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>	22/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	23/05/2008
<b>Identificación:</b>	A08-50P15	<b>Fecha fin análisis:</b>	23/07/2008

### 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	5,1 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**      **EA08070198**

### 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>	22/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	23/05/2008
<b>Identificación:</b>	A08-50P25	<b>Fecha fin análisis:</b>	23/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	7,9 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	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

Fdo.: Rosa Orient Hernández
Responsable Laboratorio

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070199**

### 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>	22/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	23/05/2008
<b>Identificación:</b>	A08-50P35	<b>Fecha fin análisis:</b>	23/07/2008

### 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	5,7 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 23/07/2008



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070200**

### 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>	22/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	23/05/2008
<b>Identificación:</b>	A08-50P50	<b>Fecha fin análisis:</b>	23/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	4,9 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	5,9 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 23/07/2008



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100194**

### 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>	18/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/09/2008
<b>Identificación:</b>	A08-50V00	<b>Fecha fin análisis:</b>	20/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	5.2 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 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100195**

### 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>	18/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/09/2008
<b>Identificación:</b>	A08-50V02	<b>Fecha fin análisis:</b>	20/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6.2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	<0.025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0.5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	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 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100196**

### 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>	18/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/09/2008
<b>Identificación:</b>	A08-50V05	<b>Fecha fin análisis:</b>	20/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6.7 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	3.2 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 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100197**

### 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>	18/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/09/2008
<b>Identificación:</b>	A08-50V15	<b>Fecha fin análisis:</b>	20/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	5.5 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	0.4 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**      **EA08100198**

### 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>	18/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/09/2008
<b>Identificación:</b>	A08-50V25	<b>Fecha fin análisis:</b>	20/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8.4 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	<0.025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0.5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	2.2 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 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100199**

### 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>	18/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/09/2008
<b>Identificación:</b>	A08-50V35	<b>Fecha fin análisis:</b>	20/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	9.6 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	1.5 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 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100200**

### 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>	18/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/09/2008
<b>Identificación:</b>	A08-50V50	<b>Fecha fin análisis:</b>	20/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	7.2 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	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 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020194**

### 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>	15/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	A08-50I00	<b>Fecha fin análisis:</b>	18/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	31.2 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
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 18/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020195**

### 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>	15/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	A08-50I02	<b>Fecha fin análisis:</b>	18/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	30.7 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	15.9 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 18/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020196**

### 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>	15/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	A08-50I05	<b>Fecha fin análisis:</b>	18/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	27.3 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	12.9 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 18/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020197**

### 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>	15/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	A08-50115	<b>Fecha fin análisis:</b>	18/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	27.8 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	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 18/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020198**

### 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>	15/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	A08-50I25	<b>Fecha fin análisis:</b>	18/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	22.0 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	18.2 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 18/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020199**

### 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>	15/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	A08-50I35	<b>Fecha fin análisis:</b>	18/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	17.6 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	19.1 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 18/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020200**

### 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>	15/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	A08-50I50	<b>Fecha fin análisis:</b>	18/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	19.4 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	15.8 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 18/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable