

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población Cabo de Gata	Provincia Almería	Dirección Viento -	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	10
Fecha 15/05/2008	Profundidad (m.) 50	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Calma o llana	Coefficiente de extinción	0,17
Coord. X (UTM ED50) 571493	Coord. Y (UTM ED50) 4062668			Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	17,6
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	13,5

Estación A06-50 Campaña 1

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,4	17,53	36,94	8,85	7,62	401	0	836	18
0,9	17,51	36,94	8,85	7,62	401	0	836	18
1,3	17,51	36,93	8,80	7,64	401	0	866	18
1,8	17,49	36,94	8,75	7,66	401	0	767	18
2,2	17,47	36,94	8,75	7,66	401	0	767	18
2,7	17,47	36,98	8,73	7,68	401	0	608	18
3,1	17,46	37,00	8,69	7,70	400	0	439	18
3,6	17,46	36,85	8,70	7,70	400	0	439	18
4	17,46	36,85	8,70	7,71	403	0	421	18
4,5	17,30	36,97	8,65	7,74	400	0	403	18
4,9	17,18	37,08	8,64	7,75	400	0	348	18
5,4	17,16	37,08	8,64	7,75	400	0	348	18
5,8	17,16	37,02	8,59	7,75	400	0	302	18
6,3	17,07	37,11	8,59	7,77	400	0	281	16
6,7	17,03	37,11	8,59	7,77	400	0	281	16
7,1	17,03	37,11	8,58	7,80	400	0	252	16
7,6	17,01	37,12	8,57	7,81	400	0	206	16
8	16,97	37,15	8,55	7,81	400	0	206	16
8,5	16,97	37,15	8,55	7,82	399	0	185	16
8,9	16,97	37,15	8,49	7,82	397	0	158	16
9,4	16,96	37,14	8,49	7,84	399	0	158	16

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población Cabo de Gata	Provincia Almería	Dirección Viento -	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	10
Fecha 15/05/2008	Profundidad (m.) 50	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Calma o llana	Coefficiente de extinción	0,17
Coord. X (UTM ED50) 571493	Coord. Y (UTM ED50) 4062668			Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	17,6
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	13,5

Estación **A06-50** **Campaña** **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
9,8	16,92	37,14	8,49	7,84	399	0	136	16
10,3	16,92	37,12	8,47	7,84	402	0	116	16
10,7	16,88	37,17	8,44	7,86	395	0	100	16
11,2	16,87	37,17	8,44	7,86	395	0	100	16
11,6	16,87	37,17	8,42	7,87	399	0	84	16
12,1	16,85	37,17	8,41	7,87	399	0	73	16
12,5	16,84	37,19	8,41	7,87	399	0	73	16
12,9	16,84	37,19	8,41	7,89	395	0	73	18
13,4	16,84	37,20	8,39	7,90	395	0	73	18
13,8	16,84	37,20	8,39	7,91	399	0	66	18
14,3	16,84	37,20	8,39	7,91	399	0	66	18
14,7	16,84	37,20	8,36	7,92	400	0	63	18
15,2	16,84	37,21	8,34	7,93	400	0	63	18
15,6	16,84	37,21	8,34	7,93	400	0	63	18
16,1	16,84	37,21	8,33	7,93	398	0	63	18
16,5	16,83	37,21	8,31	7,94	401	0	63	18
17	16,81	37,18	8,27	7,94	401	0	60	18
17,4	16,81	37,18	8,27	7,95	397	0	56	18
17,9	16,72	37,18	8,27	7,96	395	0	51	18
18,3	16,64	37,10	8,26	7,96	395	0	51	18
18,8	16,48	37,10	8,26	7,96	397	0	46	18

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población Cabo de Gata	Provincia Almería	Dirección Viento -	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	10
Fecha 15/05/2008	Profundidad (m.) 50	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Calma o llana	Coefficiente de extinción	0,17
Coord. X (UTM ED50) 571493	Coord. Y (UTM ED50) 4062668			Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	17,6
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	13,5

Estación A06-50 Campaña 1

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
19,2	16,48	37,15	8,23	7,97	395	0	41	18
19,6	16,25	37,31	8,31	7,97	397	0	41	18
20,1	16,13	37,33	8,31	7,97	397	0	37	22
20,5	16,13	37,33	8,35	7,98	400	0	33	22
21	16,00	37,38	8,33	7,99	397	0	33	22
21,4	15,89	37,45	8,35	7,99	397	0	30	22
21,9	15,89	37,45	8,35	7,99	394	0	27	22
22,3	15,81	37,48	8,36	8,00	397	0	25	22
22,8	15,73	37,52	8,37	8,00	397	0	25	22
23,2	15,70	37,52	8,37	8,00	397	0	22	22
23,7	15,70	37,51	8,38	8,01	395	0	21	22
24,1	15,65	37,56	8,38	8,02	397	0	21	22
24,6	15,62	37,52	8,38	8,02	397	0	18	22
25	15,62	37,52	8,41	8,02	394	0	17	22
25,4	15,56	37,54	8,38	8,03	397	0	17	22
25,9	15,50	37,60	8,39	8,03	397	0	15	22
26,3	15,50	37,60	8,39	8,03	395	0	14	22
26,8	15,48	37,59	8,41	8,03	396	0	14	22
27,2	15,45	37,60	8,43	8,04	392	0	12	22
27,7	15,42	37,60	8,43	8,04	392	0	12	22
28,1	15,42	37,63	8,39	8,04	396	0	11	22

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población Cabo de Gata	Provincia Almería	Dirección Viento -	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	10
Fecha 15/05/2008	Profundidad (m.) 50	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Calma o llana	Coefficiente de extinción	0,17
Coord. X (UTM ED50) 571493	Coord. Y (UTM ED50) 4062668			Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	17,6
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	13,5

Estación A06-50 Campaña 1

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
28,6	15,39	37,61	8,39	8,04	396	0	11	22
29	15,36	37,61	8,39	8,04	396	0	10	22
29,5	15,36	37,61	8,37	8,05	396	0	10	22
29,9	15,31	37,64	8,35	8,05	396	0	10	22
30,4	15,27	37,67	8,32	8,05	396	0	10	22
30,8	15,27	37,67	8,32	8,06	396	0	10	22
31,3	15,25	37,68	8,31	8,06	396	0	10	34
31,7	15,24	37,68	8,30	8,06	396	0	10	34
32,1	15,23	37,68	8,30	8,06	396	0	10	34
32,6	15,23	37,68	8,34	8,07	395	0	10	34
33	15,21	37,70	8,33	8,07	395	0	10	34
33,5	15,21	37,71	8,33	8,07	395	0	10	34
33,9	15,21	37,71	8,33	8,07	395	0	9	34
34,4	15,20	37,71	8,29	8,08	395	0	9	34
34,8	15,19	37,71	8,28	8,08	395	0	9	34
35,3	15,19	37,71	8,28	8,08	398	0	9	34
35,7	15,19	37,72	8,29	8,09	395	0	9	34
36,2	15,19	37,71	8,30	8,09	395	0	9	34
36,6	15,19	37,71	8,30	8,09	395	0	8	34
37,1	15,19	37,72	8,27	8,09	395	0	7	34
37,5	15,18	37,73	8,28	8,10	395	0	7	35

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población Cabo de Gata	Provincia Almería	Dirección Viento -	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	10
Fecha 15/05/2008	Profundidad (m.) 50	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Calma o llana	Coefficiente de extinción	0,17
Coord. X (UTM ED50) 571493	Coord. Y (UTM ED50) 4062668			Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	17,6
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	13,5

Estación **A06-50** **Campaña** **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
37,9	15,18	37,73	8,28	8,10	395	0	7	35
38,4	15,18	37,73	8,25	8,10	394	0	7	35
38,8	15,18	37,74	8,25	8,10	395	0	7	35
39,3	15,18	37,72	8,22	8,10	395	0	7	35
39,7	15,18	37,72	8,22	8,11	395	0	7	35
40,2	15,19	37,72	8,23	8,11	394	0	7	35
40,6	15,18	37,72	8,22	8,11	395	0	7	35
41,1	15,19	37,72	8,22	8,11	395	0	5	35
41,5	15,19	37,73	8,21	8,11	394	0	5	35
42	15,18	37,73	8,20	8,12	394	0	5	35
42,4	15,18	37,72	8,20	8,12	394	0	5	35
42,9	15,18	37,72	8,18	8,12	394	0	5	35
43,3	15,18	37,73	8,15	8,12	394	0	4	35
43,8	15,17	37,74	8,15	8,12	394	0	4	35
44,2	15,17	37,74	8,15	8,12	394	0	4	35
44,6	15,18	37,72	8,13	8,13	394	0	4	35
45,1	15,18	37,72	8,12	8,13	394	0	2	35
45,5	15,19	37,72	8,12	8,13	394	0	2	35
46	15,19	37,76	8,12	8,13	394	0	2	35
46,4	15,19	37,74	8,12	8,13	394	0	2	35
46,9	15,19	37,74	8,12	8,13	394	0	2	35

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
Cabo de Gata	Almería	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,17
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	27,0
15/05/2008	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
571493	4062668				

Estación **A06-50** Campaña **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
47,3	15,19	37,74	8,11	8,14	394	0	2	35
47,8	15,19	37,72	8,10	8,14	394	0	2	35
48,2	15,15	37,72	8,09	8,14	394	0	2	35
48,7	15,15	37,72	8,09	8,13	394	0	1	35
49,1	15,10	37,74	8,07	8,13	394	0	1	35
49,6	15,07	37,77	8,07	8,13	394	0	1	35
50	15,06	37,77	8,07	8,13	394	0	1	35

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población Cabo de Gata	Provincia Almería	Dirección Viento SE	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	25
Fecha 17/09/2008	Profundidad (m.) 50	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Rizada	Coefficiente de extinción	0,06
Coord. X (UTM ED50) 571493	Coord. Y (UTM ED50) 4062668			Profundidad capa eufótica (m.)	67,7
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	44,0
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	33,8

Estación A06-50 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	22,50	36,35	6,25	8,01	444	0,41	96	19
2	22,50	36,34	6,32	8,03	444	0,43	93	19
2,9	22,48	36,34	6,23	8,03	444	0,41	87	19
3,9	22,43	36,32	6,22	8,09	444	0,41	88	19
4,9	22,33	36,30	6,23	8,09	444	0,4	77	19
5,9	22,18	36,26	6,25	8,09	444	0,42	77	19
6,9	22,08	36,29	6,24	8,11	444	0,43	72	19
7,8	21,92	36,24	6,29	8,11	445	0,43	71	18
8,8	21,78	36,24	6,31	8,11	445	0,43	71	18
9,8	21,70	36,24	6,31	8,11	445	0,43	66	18
10,8	21,68	36,37	6,31	8,10	445	0,44	58	18
11,8	21,68	36,43	6,31	8,10	445	0,44	51	18
12,7	21,76	36,43	6,30	8,10	445	0,44	48	18
13,7	21,76	36,43	6,32	8,10	445	0,45	44	18
14,7	21,76	36,43	6,32	8,11	445	0,46	37	18
15,7	21,72	36,42	6,32	8,11	445	0,47	36	18
16,7	21,72	36,43	6,40	8,11	445	0,47	34	18
17,6	21,69	36,48	6,36	8,11	445	0,47	32	18
18,6	21,69	36,48	6,36	8,11	445	0,48	31	18
19,6	21,63	36,46	6,37	8,11	445	0,5	31	18
20,6	21,51	36,42	6,38	8,10	445	0,52	29	18

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población Cabo de Gata	Provincia Almería	Dirección Viento SE	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	25
Fecha 17/09/2008	Profundidad (m.) 50	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Rizada	Coefficiente de extinción	0,06
Coord. X (UTM ED50) 571493	Coord. Y (UTM ED50) 4062668			Profundidad capa eufótica (m.)	67,7
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	44,0
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	33,8

Estación **A06-50** **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	21,51	36,39	6,38	8,10	445	0,52	27	18
22,5	21,37	36,39	6,41	8,10	445	0,54	26	18
23,5	21,24	36,41	6,39	8,12	445	0,58	23	18
24,5	21,24	36,43	6,37	8,12	445	0,58	21	18
25,5	21,12	36,43	6,37	8,12	445	0,62	20	20
26,5	20,89	36,36	6,37	8,11	445	0,68	19	20
27,5	20,71	36,37	6,44	8,11	446	0,68	17	20
28,4	20,71	36,37	6,44	8,11	446	0,73	16	20
29,4	20,51	36,47	6,50	8,11	446	0,87	12	20
30,4	20,51	36,47	6,56	8,11	446	0,95	11	20
31,4	20,36	36,46	6,53	8,11	446	1,04	9	20
32,4	20,14	36,36	6,61	8,11	446	1,19	7	20
33,3	20,14	36,36	6,61	8,06	446	1,32	6	20
34,3	19,91	36,36	6,61	8,06	446	1,31	6	20
35,3	19,82	36,48	6,72	8,03	446	1,28	4	20
36,3	19,82	36,42	6,72	8,03	446	1,26	3	20
37,3	19,40	36,42	6,81	8,03	446	1,31	3	20
38,2	19,40	36,34	6,81	8,03	446	1,35	3	20
39,2	19,13	36,34	6,81	8,03	446	1,33	3	24
40,2	18,27	36,26	6,89	8,03	446	1,35	3	24
41,2	18,27	36,26	6,89	8,03	448	1,39	3	24

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.)
Cabo de Gata	Almería	SE	Despejado	25
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Coefficiente de extinción
17/09/2008	50	Brisas	Rizada	0,06
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Profundidad capa eufótica (m.)
571493	4062668			67,7
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)
				44,0
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)
				33,8

Estación **A06-50** **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	17,90	36,41	6,93	8,03	448	1,43	3	24
43,1	17,90	36,47	6,96	8,03	448	2,09	3	24
44,1	17,45	36,25	6,99	8,03	448	1,61	3	24
45,1	16,99	36,35	7,03	8,03	448	2,26	2	24
46,1	16,99	36,41	7,03	8,03	448	2,26	2	24
47,1	16,60	36,41	7,04	8,03	449	2,36	2	24
48	16,42	36,63	7,06	8,03	449	2,21	2	24
49	16,42	36,75	7,09	8,03	449	2,21	2	24
50	16,38	36,75	7,09	8,03	449	2,36	2	24

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población	Provincia	Dirección Viento	Estado Cielo	Transparencia (m.)	14
Cabo de Gata	Almería	NE	Nubes y claros	Coefficiente de extinción	0,12
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	37,9
16/01/2009	50	2/3	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	24,6
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	18,9
571493	4062668				

Estación **A06-50** Campaña **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,5	14,30	37,74	7,92	8,16	440	0,34	153	10
1,1	12,13	37,74	7,92	8,17	481	0,21	153	10
1,7	12,27	37,74	7,92	8,18	481	0,21	153	10
2,2	12,56	37,74	7,92	8,19	481	0,21	153	10
2,8	12,83	37,74	7,92	8,20	481	0,21	153	10
3,4	13,25	37,74	7,72	8,21	481	0,21	153	10
3,9	13,54	37,74	7,72	8,22	481	0,21	153	10
4,5	13,92	37,74	7,72	8,23	444	0,21	153	10
5,1	13,92	37,74	7,72	8,23	444	0,21	153	10
5,6	13,92	37,74	7,72	8,23	444	0,21	153	10
6,2	13,91	37,74	7,72	8,23	436	0,21	133	10
6,8	13,91	37,74	7,66	8,23	436	0,21	133	10
7,3	13,91	37,74	7,66	8,23	438	0,21	125	10
7,9	13,91	37,74	7,66	8,23	438	0,21	125	10
8,5	13,91	37,74	7,66	8,22	440	0,7	115	10
9	13,91	37,74	7,66	8,22	440	0,7	115	10
9,6	13,93	37,74	7,66	8,22	440	0,7	115	10
10,2	13,93	37,81	7,66	8,22	440	0,7	105	10
10,8	13,93	37,81	7,66	8,22	440	0,7	105	10
11,3	13,93	37,81	7,66	8,22	435	0,7	90	10
11,9	13,93	37,81	7,66	8,22	435	0,7	90	10

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población	Provincia	Dirección Viento	Estado Cielo	Transparencia (m.)	14
Cabo de Gata	Almería	NE	Nubes y claros	Coefficiente de extinción	0,12
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	37,9
16/01/2009	50	2/3	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	24,6
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	18,9
571493	4062668				

Estación A06-50 **Campaña** 3

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
12,5	13,93	37,81	7,66	8,22	435	0,69	87	10
13	13,93	37,81	7,66	8,22	435	0,69	87	11
13,6	13,94	37,81	7,66	8,22	435	0,69	87	11
14,2	13,94	37,92	7,66	8,22	437	0,7	78	11
14,7	13,94	37,92	7,66	8,22	437	0,7	78	11
15,3	13,94	37,92	7,66	8,22	438	0,69	70	11
15,9	13,94	37,92	7,66	8,22	438	0,69	70	11
16,4	13,94	37,92	7,66	8,22	437	0,69	61	11
17	13,94	37,92	7,66	8,22	437	0,69	61	11
17,6	13,99	38,10	7,62	8,22	437	0,69	61	11
18,1	13,99	38,10	7,62	8,21	435	0,68	59	11
18,7	13,99	38,10	7,62	8,21	435	0,68	59	11
19,3	14,00	38,12	7,62	8,21	438	0,67	56	11
19,8	14,00	38,12	7,62	8,21	438	0,67	56	11
20,4	14,01	38,16	7,57	8,22	436	0,67	51	11
21	14,01	38,16	7,57	8,22	436	0,67	51	11
21,5	14,03	38,22	7,57	8,22	436	0,67	51	11
22,1	14,03	38,22	7,57	8,21	447	0,66	44	11
22,7	14,03	38,22	7,57	8,21	447	0,66	44	11
23,3	14,06	38,19	7,57	8,21	433	0,65	42	17
23,8	14,06	38,19	7,57	8,21	433	0,65	42	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.)	14
Cabo de Gata	Almería	NE	Nubes y claros	Coefficiente de extinción	0,12
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	37,9
16/01/2009	50	2/3	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	24,6
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	18,9
571493	4062668				

Estación A06-50 **Campaña** 3

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
24,4	14,06	38,20	7,57	8,21	445	0,63	32	17
25	14,06	38,20	7,57	8,21	445	0,63	32	17
25,5	14,07	38,20	7,57	8,21	445	0,63	32	17
26,1	14,07	38,20	7,57	8,21	439	0,62	26	17
26,7	14,07	38,20	7,57	8,21	439	0,62	26	17
27,2	14,07	38,20	7,57	8,22	437	0,6	22	17
27,8	14,07	38,20	7,57	8,22	437	0,6	22	17
28,4	14,07	38,22	7,57	8,20	442	0,58	17	17
28,9	14,07	38,22	7,57	8,20	442	0,58	17	17
29,5	14,09	38,30	7,57	8,21	443	0,57	13	17
30,1	14,09	38,30	7,57	8,21	443	0,57	13	21
30,6	14,09	38,30	7,57	8,21	443	0,57	13	21
31,2	14,12	38,34	7,57	8,20	446	0,56	10	21
31,8	14,12	38,34	7,57	8,20	446	0,56	10	21
32,3	14,16	38,37	7,57	8,21	436	0,54	7	21
32,9	14,16	38,37	7,52	8,21	436	0,54	7	21
33,5	14,20	38,39	7,52	8,20	441	0,52	4	21
34	14,20	38,39	7,52	8,20	441	0,52	4	21
34,6	14,20	38,39	7,46	8,20	441	0,52	4	21
35,2	14,22	38,36	7,46	8,21	433	0,5	5	21
35,8	14,22	38,36	7,46	8,21	433	0,5	5	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.)	14
Cabo de Gata	Almería	NE	Nubes y claros	Coefficiente de extinción	0,12
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	37,9
16/01/2009	50	2/3	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	24,6
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	18,9
571493	4062668				

Estación A06-50 **Campaña** 3

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
36,3	14,22	38,41	7,46	8,19	440	0,48	4	21
36,9	14,22	38,41	7,46	8,19	440	0,48	4	21
37,5	14,22	38,44	7,46	8,20	449	0,46	1	21
38	14,22	38,44	7,46	8,20	449	0,46	1	21
38,6	14,22	38,44	7,46	8,20	449	0,46	1	22
39,2	14,26	38,47	7,46	8,21	446	0,44	1	22
39,7	14,26	38,47	7,46	8,21	446	0,44	1	22
40,3	14,27	38,51	7,46	8,20	444	0,42	1	22
40,9	14,27	38,51	7,46	8,20	444	0,42	1	22
41,4	14,28	38,48	7,46	8,20	444	0,4	2	22
42	14,28	38,48	7,46	8,20	444	0,4	2	22
42,6	14,28	38,48	7,46	8,20	444	0,4	2	22
43,1	14,28	38,49	7,46	8,21	439	0,37	2	22
43,7	14,28	38,49	7,46	8,21	439	0,37	2	22
44,3	14,28	38,49	7,46	8,20	443	0,35	3	22
44,8	14,28	38,49	7,40	8,20	443	0,35	3	22
45,4	14,28	38,48	7,40	8,19	435	0,34	3	22
46	14,28	38,48	7,40	8,19	435	0,34	3	22
46,5	14,28	38,51	7,33	8,19	435	0,34	3	22
47,1	14,28	38,51	7,33	8,20	430	0,32	4	22
47,7	14,28	38,51	7,33	8,20	430	0,32	4	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.)	14
Cabo de Gata	Almería	NE	Nubes y claros	Coeficiente de extinción	0,12
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	37,9
16/01/2009	50	2/3	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	24,6
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	18,9
571493	4062668				

Estación A06-50 **Campaña** 3

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
48,3	14,28	38,49	7,33	8,20	429	0,31	3	22
48,8	14,28	38,49	7,33	8,20	429	0,31	3	22
49,4	14,28	38,52	7,30	8,20	435	0,3	4	22
50	14,28	38,52	7,30	8,20	435	0,3	4	22

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070144**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	15/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	16/05/2008
Identificación:	A06-50P00	Fecha fin análisis:	21/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	9,1 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	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 21/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070145**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	15/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	16/05/2008
Identificación:	A06-50P02	Fecha fin análisis:	21/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	11,8 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	4,1 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 21/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070146**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	15/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	16/05/2008
Identificación:	A06-50P05	Fecha fin análisis:	21/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8,3 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
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 21/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070147**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	15/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	16/05/2008
Identificación:	A06-50P15	Fecha fin análisis:	21/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	9,5 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	3,8 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 21/07/2008

Fdo.: Rosa Orient Hernández
Responsable Laboratorio

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070148**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	15/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	16/05/2008
Identificación:	A06-50P25	Fecha fin análisis:	21/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6,7 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	4,1 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 21/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070149**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	15/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	16/05/2008
Identificación:	A06-50P35	Fecha fin análisis:	21/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	4,6 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	4,2 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 21/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070150**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	15/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	16/05/2008
Identificación:	A06-50P50	Fecha fin análisis:	21/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	9,2 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	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 21/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100144**

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:	17/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/09/2008
Identificación:	A06-50V00	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	9.9 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	6.4 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	4.8 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 **EA08100145**

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:	17/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/09/2008
Identificación:	A06-50V02	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	9.2 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	4.1 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 20/10/2008

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100146**

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:	17/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/09/2008
Identificación:	A06-50V05	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	13.5 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	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 **EA08100147**

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:	17/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/09/2008
Identificación:	A06-50V15	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	12.4 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	1.4 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100148**

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:	17/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/09/2008
Identificación:	A06-50V25	Fecha fin análisis:	20/10/2008

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	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 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100149**

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:	17/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/09/2008
Identificación:	A06-50V35	Fecha fin análisis:	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	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 **EA08100150**

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:	17/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/09/2008
Identificación:	A06-50V50	Fecha fin análisis:	20/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	5.1 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0.025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0.5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	0.6 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 **EA09020144**

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:	16/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A06-50I00	Fecha fin análisis:	19/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	13.6 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0.025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
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 **EA09020145**

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:	16/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A06-50I02	Fecha fin análisis:	19/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	12.9 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	9.4 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 19/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020146**

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:	16/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A06-50I05	Fecha fin análisis:	19/02/2009

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	7.3 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 **EA09020147**

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:	16/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A06-50115	Fecha fin análisis:	19/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	10.8 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	6.2 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 19/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020148**

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:	16/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A06-50I25	Fecha fin análisis:	19/02/2009

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	9.5 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 19/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020149**

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:	16/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A06-50I35	Fecha fin análisis:	19/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	11.0 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	10.3 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 **EA09020150**

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:	16/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	A06-50I50	Fecha fin análisis:	19/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	12.8 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	9.9 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