

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.)	7,5
La Manga	Murcia	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,22
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	20,3
12/05/2008	50	Brisas	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	13,2
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	10,1
705963	4174809				

Estación **M01-50** 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	18,42	35,20	7,15	8,07	456	0,39	816	58
0,9	18,42	24,47	7,79	8,07	456	0,39	816	58
1,3	18,51	35,20	7,15	8,07	456	0,43	611	58
1,8	18,51	35,15	7,12	8,07	456	0,42	682	58
2,2	18,53	35,15	7,09	8,06	455	0,42	682	58
2,6	18,53	35,15	7,09	8,06	455	0,42	558	58
3,1	18,53	35,15	7,06	8,06	455	0,42	523	58
3,5	18,49	35,03	7,07	8,06	455	0,41	523	58
3,9	18,35	35,05	7,07	8,06	455	0,41	459	58
4,4	18,35	35,05	7,05	8,06	455	0,42	431	58
4,8	18,17	35,14	7,06	8,06	455	0,42	367	58
5,3	18,24	35,12	7,06	8,06	455	0,42	431	58
5,7	18,17	35,14	7,06	8,06	455	0,43	362	58
6,1	18,14	35,17	7,06	8,06	455	0,44	362	58
6,6	18,11	35,16	7,05	8,06	455	0,44	362	58
7	18,09	35,16	7,05	8,06	455	0,45	323	58
7,5	18,07	35,16	7,03	8,06	455	0,46	319	55
7,9	18,09	35,18	7,03	8,06	455	0,45	319	55
8,3	18,06	35,16	7,03	8,06	455	0,46	315	55
8,8	18,06	35,17	7,03	8,06	455	0,47	289	55
9,2	18,05	35,17	7,03	8,06	455	0,48	289	55

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población La Manga	Provincia Murcia	Dirección Viento -	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	7,5
Fecha 12/05/2008	Profundidad (m.) 50	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Calma o llana	Coefficiente de extinción	0,22
Coord. X (UTM ED50) 705963	Coord. Y (UTM ED50) 4174809			Profundidad capa eufótica (m.)	20,3
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	13,2
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	10,1

Estación **M01-50** **Campaña** **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
9,6	18,03	35,11	7,03	8,06	455	0,48	261	55
10,1	18,03	35,11	7,02	8,06	455	0,5	238	55
10,5	17,97	35,15	7,02	8,06	455	0,51	238	55
11	17,94	35,15	7,03	8,06	455	0,51	223	55
11,4	17,91	35,16	7,02	8,05	455	0,54	211	55
11,8	17,89	35,13	7,02	8,05	455	0,54	217	55
12,3	17,94	35,15	7,03	8,05	455	0,53	211	55
12,7	17,87	35,13	7,02	8,05	455	0,55	215	55
13,2	17,87	35,16	7,01	8,05	455	0,56	202	55
13,6	17,85	35,16	7,00	8,05	455	0,57	202	55
14	17,83	35,16	7,00	8,05	455	0,57	186	55
14,5	17,83	35,16	7,00	8,05	455	0,58	172	55
14,9	17,83	35,17	7,00	8,05	455	0,59	172	52
15,4	17,83	35,15	7,00	8,05	455	0,59	156	52
15,8	17,81	35,17	6,99	8,05	455	0,64	162	52
16,2	17,83	35,15	7,00	8,05	455	0,6	146	52
16,7	17,80	35,17	7,07	8,05	455	0,64	168	52
17,1	17,82	35,17	6,99	8,05	455	0,6	146	52
17,5	17,81	35,17	6,99	8,05	455	0,64	164	52
18	17,80	35,17	6,98	8,05	455	0,64	163	52
18,4	17,81	35,16	6,99	8,05	455	0,64	163	52

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población La Manga	Provincia Murcia	Dirección Viento -	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	7,5
Fecha 12/05/2008	Profundidad (m.) 50	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Calma o llana	Coefficiente de extinción	0,22
Coord. X (UTM ED50) 705963	Coord. Y (UTM ED50) 4174809			Profundidad capa eufótica (m.)	20,3
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	13,2
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	10,1

Estación **M01-50** **Campaña** **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
18,9	17,81	35,18	6,99	8,05	455	0,64	164	52
19,3	17,81	35,17	6,99	8,05	455	0,64	164	52
19,7	17,81	35,17	6,99	8,05	455	0,64	161	52
20,2	17,80	35,18	6,97	8,05	455	0,63	162	52
20,6	17,80	35,17	7,07	8,05	455	0,64	162	52
21,1	17,80	35,18	6,97	8,05	455	0,63	161	52
21,5	17,81	35,19	6,97	8,05	455	0,62	151	52
21,9	17,81	35,17	6,99	8,05	455	0,6	125	52
22,4	17,81	35,19	6,97	8,05	455	0,62	149	52
22,8	17,80	35,18	6,97	8,05	455	0,62	151	52
23,2	17,80	35,17	6,97	8,05	455	0,62	151	52
23,7	17,81	35,18	6,96	8,05	455	0,62	138	52
24,1	17,81	35,16	6,99	8,05	455	0,64	161	52
24,6	17,80	35,17	6,98	8,05	455	0,64	149	52
25	17,81	35,07	6,96	8,05	455	0,61	130	52
25,4	17,81	35,07	6,97	8,05	455	0,62	138	52
25,9	17,81	35,17	6,99	8,05	455	0,61	112	52
26,3	17,81	35,18	6,96	8,05	455	0,61	119	52
26,8	17,81	35,17	6,96	8,05	455	0,61	119	52
27,2	17,81	35,18	6,96	8,05	455	0,61	115	27
27,6	17,81	35,17	6,96	8,05	455	0,62	72	27

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población La Manga	Provincia Murcia	Dirección Viento -	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	7,5
Fecha 12/05/2008	Profundidad (m.) 50	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Calma o llana	Coefficiente de extinción	0,22
Coord. X (UTM ED50) 705963	Coord. Y (UTM ED50) 4174809			Profundidad capa eufótica (m.)	20,3
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	13,2
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	10,1

Estación M01-50 Campaña 1

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
28,1	17,81	35,17	6,96	8,05	455	0,62	72	27
28,5	17,81	35,18	6,96	8,05	455	0,62	72	27
28,9	17,81	35,19	6,97	8,05	455	0,61	97	27
29,4	17,81	35,19	6,96	8,05	455	0,63	72	27
29,8	17,81	35,18	6,96	8,05	455	0,61	108	27
30,3	17,81	35,19	6,97	8,05	455	0,61	82	27
30,7	17,81	35,18	6,96	8,05	455	0,61	74	27
31,1	17,81	35,18	6,96	8,05	455	0,61	108	27
31,6	17,81	35,17	6,96	8,05	455	0,61	74	27
32	17,81	35,18	6,98	8,05	455	0,62	104	27
32,5	17,81	35,18	6,99	8,05	455	0,62	112	27
32,9	17,80	35,17	6,98	8,05	455	0,64	141	27
33,3	17,81	35,17	6,96	8,05	455	0,61	70	27
33,8	17,81	35,19	6,97	8,05	455	0,64	70	27
34,2	17,81	35,19	6,96	8,05	455	0,64	69	27
34,6	17,81	35,19	6,96	8,05	455	0,63	69	27
35,1	17,81	35,17	6,96	8,05	455	0,63	69	27
35,5	17,81	35,19	6,96	8,05	455	0,63	69	23
36	17,81	35,18	6,97	8,05	455	0,64	70	23
36,4	17,81	35,17	6,96	8,05	455	0,61	70	23
36,8	17,81	35,18	6,96	8,05	455	0,61	70	23

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población La Manga	Provincia Murcia	Dirección Viento -	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	7,5
Fecha 12/05/2008	Profundidad (m.) 50	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Calma o llana	Coefficiente de extinción	0,22
Coord. X (UTM ED50) 705963	Coord. Y (UTM ED50) 4174809			Profundidad capa eufótica (m.)	20,3
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	13,2
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	10,1

Estación M01-50 Campaña 1

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
37,3	17,81	35,18	6,98	8,05	455	0,63	96	23
37,7	17,81	35,19	6,96	8,05	455	0,64	68	23
38,2	17,81	35,18	6,97	8,05	455	0,64	68	23
38,6	17,81	35,18	6,98	8,05	455	0,63	89	23
39	17,81	35,18	6,99	8,05	455	0,63	89	23
39,5	17,82	35,19	6,97	8,05	455	0,64	68	23
39,9	17,81	35,18	6,97	8,05	455	0,64	134	23
40,4	17,82	35,19	6,98	8,05	455	0,64	68	23
40,8	17,80	35,18	6,97	8,05	455	0,64	134	23
41,2	17,81	35,20	6,98	8,05	455	0,64	73	23
41,7	17,81	35,19	6,97	8,05	455	0,64	73	23
42,1	17,81	35,18	6,98	8,05	455	0,63	79	23
42,5	17,81	35,18	6,97	8,05	455	0,64	123	23
43	17,81	35,21	6,96	8,05	455	0,65	115	24
43,4	17,81	35,27	6,97	8,05	455	0,65	115	24
43,9	17,82	35,27	6,97	8,05	455	0,65	106	24
44,3	17,82	35,27	6,95	8,05	455	0,65	96	24
44,7	17,83	35,33	6,95	8,05	455	0,65	96	24
45,2	17,83	35,34	6,95	8,05	455	0,65	87	24
45,6	17,83	35,34	6,95	8,06	455	0,66	78	24
46,1	17,81	35,35	6,95	8,06	455	0,66	78	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.)	
La Manga		Murcia		-		Despejado		7,5	
Fecha		Profundidad (m.)						Coeficiente de extinción	
12/05/2008		50						0,22	
Coord. X (UTM ED50)		Coord. Y (UTM ED50)		Velocidad Viento		Estado Mar		Profundidad capa eufótica (m.)	
				Brisas		Calma o Ilana		20,3	
705963		4174809						Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	
								13,2	
								Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	
								10,1	

Estación	M01-50	Campaña	1
----------	--------	---------	---

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
46,5	17,78	35,38	6,95	8,06	455	0,66	73	24
46,9	17,74	35,38	6,95	8,06	455	0,66	66	24
47,4	17,74	35,38	6,95	8,06	455	0,66	60	24
47,8	17,68	35,41	6,96	8,06	455	0,66	60	24
48,2	17,63	35,41	6,96	8,06	455	0,66	55	24
48,7	17,63	35,42	6,96	8,06	455	0,67	51	24
49,1	17,60	35,43	6,97	8,06	455	0,67	51	24
49,6	17,58	35,44	6,98	8,06	455	0,68	48	24
50	17,58	35,44	6,97	8,06	455	0,67	47	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.)	22
La Manga	Murcia	SE	Despejado	Coefficiente de extinción	0,07
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	59,5
11/09/2008	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
705963	4174809				

Estación **M01-50** Campaña **2**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,7	23,85	36,74	5,84	8,01	422	0,3	99	24
1,5	23,85	36,74	5,80	8,01	422	0,3	89	24
2,3	23,85	36,74	5,77	8,01	422	0,3	83	24
3	23,85	36,74	5,90	8,01	422	0,31	105	24
3,8	23,85	36,74	5,82	8,01	422	0,31	83	24
4,6	23,85	36,74	5,80	8,01	422	0,31	85	24
5,3	23,85	36,74	5,82	8,01	422	0,31	99	24
6,1	23,85	36,74	5,84	8,01	422	0,3	98	24
6,9	23,85	36,74	5,86	8,01	422	0,3	105	24
7,6	23,86	36,74	5,82	8,01	422	0,31	88	24
8,4	23,86	36,75	5,77	8,01	422	0,31	85	21
9,2	23,85	36,76	5,80	8,01	422	0,3	85	21
10	23,85	36,78	5,80	8,01	422	0,3	86	21
10,7	23,85	36,78	5,79	8,01	422	0,31	85	21
11,5	23,85	36,79	5,82	8,01	422	0,31	105	21
12,3	23,85	36,78	5,87	8,01	422	0,31	85	21
13	23,85	36,79	5,82	8,01	422	0,31	161	21
13,8	23,85	36,80	6,07	8,01	422	0,31	161	21
14,6	23,85	36,81	5,98	8,01	422	0,31	154	21
15,3	23,85	36,81	5,98	8,01	422	0,31	173	20
16,1	23,85	36,80	5,92	8,01	422	0,31	190	20

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población La Manga	Provincia Murcia	Dirección Viento SE	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	22
Fecha 11/09/2008	Profundidad (m.) 50	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Rizada	Coefficiente de extinción	0,07
Coord. X (UTM ED50) 705963	Coord. Y (UTM ED50) 4174809			Profundidad capa eufótica (m.)	59,5
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	38,7
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	29,8

Estación **M01-50** **Campaña** **2**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
16,9	23,85	36,82	5,95	8,01	422	0,31	190	20
17,6	23,85	36,82	5,95	8,01	422	0,32	195	20
18,4	23,85	36,83	5,95	8,01	422	0,32	166	20
19,2	23,85	36,84	5,89	8,01	421	0,32	166	20
20	23,85	36,82	5,89	8,01	421	0,32	170	20
20,7	23,85	36,82	5,87	8,01	422	0,33	153	20
21,5	23,84	36,81	5,83	8,01	421	0,33	153	20
22,3	23,82	36,71	5,93	8,01	421	0,33	125	20
23	23,82	36,71	5,93	8,01	422	0,33	142	20
23,8	23,45	36,65	6,04	8,01	422	0,34	126	20
24,6	23,68	36,60	6,00	8,01	422	0,34	142	20
25,3	23,23	36,65	6,04	8,00	422	0,34	117	20
26,1	23,23	36,19	5,92	8,00	422	0,35	120	20
26,9	22,64	36,28	6,07	8,00	422	0,36	120	20
27,6	22,04	36,28	6,07	8,00	422	0,36	104	20
28,4	22,04	35,17	6,12	7,99	422	0,37	91	31
29,2	20,54	35,17	6,15	7,99	423	0,38	91	31
30	18,77	35,31	6,15	7,99	423	0,38	90	31
30,7	18,77	35,31	6,37	7,98	424	0,4	80	31
31,5	17,35	35,87	6,54	7,99	424	0,41	80	31
32,3	16,57	36,12	6,74	7,99	424	0,41	71	31

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población La Manga	Provincia Murcia	Dirección Viento SE	Estado Cielo Despejado	Transparencia (m.)	22
Fecha 11/09/2008	Profundidad (m.) 50	Velocidad Viento Brisas	Estado Mar Rizada	Coefficiente de extinción	0,07
Coord. X (UTM ED50) 705963	Coord. Y (UTM ED50) 4174809			Profundidad capa eufótica (m.)	59,5
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	38,7
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	29,8

Estación M01-50 Campaña 2

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
33	16,57	36,12	6,74	8,00	424	0,42	71	31
33,8	16,15	36,73	6,73	8,00	424	0,45	71	31
34,6	15,98	36,82	6,74	8,00	424	0,45	61	31
35,3	15,87	36,82	6,74	8,00	424	0,48	48	31
36,1	15,80	37,06	6,85	8,00	424	0,55	51	31
36,9	15,87	36,92	6,78	8,00	424	0,51	51	31
37,6	15,78	37,06	6,85	8,00	424	0,55	44	31
38,4	15,78	37,08	6,87	7,99	424	0,59	39	31
39,2	15,77	37,10	6,92	7,99	424	0,64	39	31
40	15,74	37,19	6,92	7,99	424	0,64	34	31
40,7	15,74	37,19	6,96	7,99	424	0,69	30	31
41,5	15,69	37,19	6,98	7,99	424	0,74	30	31
42,3	15,65	37,27	7,01	7,99	424	0,74	27	31
43	15,65	37,27	7,01	7,99	424	0,8	24	39
43,8	15,66	37,26	6,96	7,99	424	0,86	24	39
44,6	15,66	37,27	6,92	7,99	424	0,86	21	39
45,3	15,66	37,27	6,92	7,99	424	0,91	17	39
46,1	15,66	37,26	6,97	7,99	424	0,95	16	39
46,9	15,65	37,27	7,01	7,99	424	0,99	16	39
47,6	15,64	37,27	7,01	7,99	424	0,99	15	39
48,4	15,64	37,26	6,94	7,98	424	1,04	13	39

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
La Manga	Murcia			SE	Despejado			Coeficiente de extinción	0,07
Fecha	Profundidad (m.)			Velocidad Viento	Estado Mar			Profundidad capa eufótica (m.)	59,5
11/09/2008	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
705963	4174809								

Estación	M01-50	Campaña	2
----------	--------	---------	---

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
49,2	15,60	37,22	6,93	7,99	424	1,08	13	39
50	15,52	37,26	6,93	7,99	424	1,08	11	39

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.)	7,5
La Manga	Murcia	NE	Nubes y claros	Coefficiente de extinción	0,22
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	20,3
19/01/2009	50	3/4	Marejada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	13,2
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	10,1
705963	4174809				

Estación **M01-50** Campaña **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,7	13,83	38,30	8,38	8,26	517	0,57	356	19
1,5	13,83	38,29	8,38	8,25	515	0,57	356	19
2,3	13,84	38,29	8,26	8,26	512	0,57	356	19
3	13,82	38,31	8,26	8,26	513	0,57	356	19
3,8	13,81	38,36	8,26	8,26	514	0,57	356	19
4,6	13,81	38,35	8,26	8,26	514	0,57	356	19
5,3	13,81	38,37	8,26	8,27	512	0,58	210	19
6,1	13,81	38,35	8,26	8,28	500	0,58	169	19
6,9	13,80	38,35	8,26	8,28	500	0,58	169	19
7,6	13,81	38,35	8,26	8,27	493	0,61	137	19
8,4	13,80	38,34	8,26	8,28	495	0,62	125	19
9,2	13,80	38,33	8,26	8,28	495	0,62	125	18
10	13,80	38,33	8,14	8,28	502	0,66	94	18
10,7	13,80	38,33	8,14	8,27	497	0,68	82	18
11,5	13,80	38,35	8,14	8,27	497	0,68	82	18
12,3	13,80	38,35	8,14	8,28	500	0,7	65	18
13	13,80	38,32	8,14	8,28	494	0,71	49	18
13,8	13,80	38,32	8,14	8,29	494	0,73	33	18
14,6	13,80	38,35	8,14	8,29	494	0,73	33	18
15,3	13,80	38,35	8,05	8,29	488	0,74	20	18
16,1	13,80	38,33	8,05	8,27	490	0,74	23	18

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población La Manga	Provincia Murcia	Dirección Viento NE	Estado Cielo Nubes y claros	Transparencia (m.)	7,5
Fecha 19/01/2009	Profundidad (m.) 50	Velocidad Viento 3/4	Estado Mar Marejada	Coefficiente de extinción	0,22
Coord. X (UTM ED50) 705963	Coord. Y (UTM ED50) 4174809			Profundidad capa eufótica (m.)	20,3
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	13,2
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	10,1

Estación **M01-50** **Campaña** **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
16,9	13,80	38,31	8,05	8,27	490	0,74	23	18
17,6	13,80	38,34	8,05	8,29	488	0,74	12	18
18,4	13,80	38,31	8,05	8,29	486	0,73	8	18
19,2	13,79	38,34	8,05	8,29	484	0,73	8	18
20	13,79	38,32	8,05	8,28	482	0,72	7	18
20,7	13,79	38,30	8,05	8,29	484	0,71	6	18
21,5	13,79	38,30	8,05	8,27	489	0,71	3	18
22,3	13,78	38,32	7,90	8,29	485	0,71	1	18
23	13,78	38,37	7,90	8,29	482	0,71	1	18
23,8	13,78	38,37	7,90	8,29	482	0,71	1	18
24,6	13,78	38,32	7,90	8,29	479	0,72	2	16
25,3	13,78	38,34	7,90	8,29	482	0,73	2	16
26,1	13,78	38,36	7,90	8,29	479	0,73	3	16
26,9	13,78	38,36	7,90	8,29	479	0,73	3	16
27,6	13,78	38,31	7,90	8,29	478	0,74	3	16
28,4	13,78	38,31	7,90	8,29	478	0,74	3	16
29,2	13,78	38,31	7,76	8,29	478	0,74	3	16
30	13,78	38,31	7,76	8,29	482	0,74	3	16
30,7	13,79	38,35	7,76	8,29	482	0,74	2	16
31,5	13,79	38,35	7,76	8,29	482	0,74	2	16
32,3	13,78	38,31	7,76	8,29	481	0,74	3	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.)	7,5
La Manga	Murcia	NE	Nubes y claros	Coefficiente de extinción	0,22
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	20,3
19/01/2009	50	3/4	Marejada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	13,2
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	10,1
705963	4174809				

Estación **M01-50** Campaña **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
33	13,78	38,31	7,76	8,29	481	0,74	3	16
33,8	13,78	38,32	7,76	8,29	480	0,74	4	16
34,6	13,78	38,31	7,76	8,29	477	0,73	4	16
35,3	13,79	38,33	7,64	8,29	477	0,73	4	16
36,1	13,79	38,30	7,64	8,29	482	0,72	6	16
36,9	13,79	38,32	7,64	8,28	483	0,71	5	15
37,6	13,79	38,29	7,64	8,28	483	0,71	5	15
38,4	13,79	38,29	7,64	8,28	486	0,7	2	15
39,2	13,79	38,29	7,64	8,28	486	0,7	2	15
40	13,78	38,30	7,64	8,29	480	0,71	2	15
40,7	13,78	38,30	7,64	8,29	480	0,71	2	15
41,5	13,78	38,30	7,45	8,29	480	0,71	2	15
42,3	13,77	38,30	7,45	8,29	478	0,71	2	15
43	13,77	38,30	7,45	8,29	473	0,72	2	15
43,8	13,77	38,30	7,45	8,29	473	0,72	2	14
44,6	13,77	38,34	7,45	8,29	474	0,72	1	14
45,3	13,77	38,34	7,45	8,29	474	0,72	1	14
46,1	13,77	38,32	7,45	8,29	474	0,72	1	14
46,9	13,77	38,29	7,45	8,28	477	0,72	2	14
47,6	13,77	38,29	7,45	8,28	477	0,72	2	14
48,4	13,77	38,31	7,45	8,29	472	0,72	2	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.)	7,5
La Manga	Murcia			NE	Nubes y claros			Coeficiente de extinción	0,22
Fecha	Profundidad (m.)			Velocidad Viento	Estado Mar			Profundidad capa eufótica (m.)	20,3
19/01/2009	50			3/4	Marejada			Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	13,2
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)							Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	10,1
705963	4174809								

Estación	M01-50	Campaña	3
----------	--------	---------	---

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
49,2	13,77	38,31	8,15	8,29	472	0,72	2	14
50	13,77	38,32	8,15	8,29	472	0,72	2	14

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070019**

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:	12/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	14/05/2008
Identificación:	M01-50P00	Fecha fin análisis:	14/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	11,6 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 14/07/2008

Fdo.: Rosa Orient Hernández
Responsable Laboratorio

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070020**

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:	12/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	14/05/2008
Identificación:	M01-50P02	Fecha fin análisis:	14/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	7,8 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	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 14/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070021**

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:	12/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	14/05/2008
Identificación:	M01-50P05	Fecha fin análisis:	14/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8,6 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	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 14/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070022**

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:	12/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	14/05/2008
Identificación:	M01-50P15	Fecha fin análisis:	14/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	5,9 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	2,5 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 14/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070023**

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:	12/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	14/05/2008
Identificación:	M01-50P25	Fecha fin análisis:	14/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	7,1 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	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	3,1 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 14/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070024**

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:	12/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	14/05/2008
Identificación:	M01-50P35	Fecha fin análisis:	14/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	4,5 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	2,4 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 14/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070025**

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:	12/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	14/05/2008
Identificación:	M01-50P50	Fecha fin análisis:	14/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	5,9 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	2,6 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 14/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100019**

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:	10/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	12/09/2008
Identificación:	M01-50V00	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	9.3 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0.033 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	4.9 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 **EA08100020**

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:	10/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	12/09/2008
Identificación:	M01-50V02	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8.4 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0.037 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 13/10/2008

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100021**

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:	10/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	12/09/2008
Identificación:	M01-50V05	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	7.2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	0.042 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	3.3 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 13/10/2008

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100022**

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:	10/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	12/09/2008
Identificación:	M01-50V15	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6.6 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.049 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	3.2 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 13/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100023**

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:	10/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	12/09/2008
Identificación:	M01-50V25	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	4.8 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	2.6 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 13/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100024**

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:	10/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	12/09/2008
Identificación:	M01-50V35	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6.4 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	2.9 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 **EA08100025**

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:	10/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	12/09/2008
Identificación:	M01-50V50	Fecha fin análisis:	13/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8.6 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	2.9 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 **EA09020019**

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:	19/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	M01-50I00	Fecha fin análisis:	20/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6.4 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO ₃)	<0.025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO ₂)	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO ₄)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH ₄)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	30.4 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 20/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020020**

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:	19/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	M01-50I02	Fecha fin análisis:	20/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6.3 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	28.7 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 20/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020021**

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:	19/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	M01-50I05	Fecha fin análisis:	20/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6.4 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	23.3 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 20/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020022**

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:	19/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	M01-50I15	Fecha fin análisis:	20/02/2009

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	27.6 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 20/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020023**

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:	19/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	M01-50I25	Fecha fin análisis:	20/02/2009

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	31.9 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 20/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020024**

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:	19/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	M01-50I35	Fecha fin análisis:	20/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	5.3 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	27.7 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 20/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020025**

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:	19/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	M01-50I50	Fecha fin análisis:	20/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	7.1 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	28.1 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 20/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable