

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.)
Motril	Granada	-	Despejado	13
Fecha	Profundidad (m.)			Coefficiente de extinción
16/05/2008	50	Velocidad Viento	Estado Mar	0,13
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)	Brisas	Calma o Ilana	Profundidad capa eufótica (m.)
450681	4062727			35,2
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)
				22,9
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)
				17,6

Estación **G09-50** **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	16,47	37,47	7,19	7,86	446	0,4	1228	25
1,1	16,47	37,47	7,19	7,86	446	0,4	1337	25
1,6	16,48	37,43	7,20	7,86	446	0,48	1337	25
2,2	16,48	37,44	7,20	7,86	446	0,48	979	25
2,7	16,48	37,44	7,21	7,86	446	0,33	998	25
3,2	16,50	37,45	7,21	7,86	446	0,37	998	25
3,8	16,49	37,44	7,20	7,86	446	0,37	698	25
4,3	16,49	37,44	7,20	7,86	446	0,4	624	25
4,8	16,42	37,52	7,23	7,87	445	0,42	624	25
5,4	16,42	37,56	7,25	7,87	445	0,42	886	25
5,9	16,43	37,56	7,25	7,87	445	0,43	717	25
6,5	16,43	37,58	7,26	7,87	445	0,45	540	25
7	16,44	37,58	7,27	7,87	445	0,46	540	25
7,5	16,44	37,58	7,27	7,87	445	0,46	446	25
8,1	16,44	37,56	7,28	7,87	445	0,47	371	25
8,6	16,41	37,56	7,30	7,88	445	0,49	371	22
9,1	16,39	37,58	7,30	7,88	445	0,49	393	22
9,7	16,39	37,58	7,32	7,88	445	0,5	497	22
10,2	16,38	37,58	7,33	7,88	445	0,51	497	22
10,8	16,36	37,57	7,36	7,88	445	0,51	437	22
11,3	16,36	37,57	7,36	7,88	445	0,53	347	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.)	13
Motril	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,13
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	35,2
16/05/2008	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
450681	4062727				

Estación **G09-50** Campaña **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
11,8	16,32	37,60	7,38	7,88	445	0,58	378	22
12,4	16,32	37,60	7,38	7,88	445	0,56	357	22
12,9	16,34	37,59	7,37	7,88	445	0,56	347	22
13,4	16,30	37,61	7,39	7,89	445	0,62	340	22
14	16,32	37,60	7,40	7,89	445	0,6	340	22
14,5	16,28	37,61	7,39	7,89	445	0,62	348	22
15,1	16,28	37,59	7,40	7,89	445	0,64	362	22
15,6	16,25	37,58	7,40	7,89	444	0,66	362	22
16,1	16,22	37,57	7,40	7,89	444	0,66	297	28
16,7	16,22	37,57	7,42	7,89	444	0,68	278	28
17,2	16,18	37,55	7,43	7,89	444	0,7	278	28
17,7	16,14	37,57	7,44	7,89	444	0,7	248	28
18,3	16,14	37,57	7,44	7,90	444	0,74	225	28
18,8	16,11	37,59	7,43	7,90	444	0,77	225	28
19,4	16,10	37,55	7,43	7,90	444	0,77	194	28
19,9	16,06	37,55	7,43	7,90	444	0,81	173	28
20,4	16,06	37,62	7,43	7,90	444	0,85	168	28
21	16,05	37,66	7,43	7,90	444	0,91	168	28
21,5	16,05	37,66	7,43	7,90	444	0,91	153	28
22	16,05	37,68	7,41	7,90	444	1,36	141	28
22,6	16,08	37,69	7,40	7,90	444	1,42	141	28

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
Motril	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,13
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	35,2
16/05/2008	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
450681	4062727				

Estación **G09-50** Campaña **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
23,1	16,09	37,69	7,40	7,90	444	1,42	129	28
23,7	16,09	37,69	7,40	7,90	444	1,54	113	36
24,2	16,10	37,69	7,37	7,90	444	1,63	105	36
24,7	16,10	37,71	7,39	7,90	444	1,63	113	36
25,3	16,10	37,69	7,37	7,91	444	1,75	99	36
25,8	16,07	37,68	7,37	7,91	444	1,76	90	36
26,3	16,09	37,68	7,37	7,91	444	1,76	99	36
26,9	16,04	37,68	7,37	7,91	444	1,8	75	36
27,4	16,04	37,63	7,36	7,91	444	1,82	65	36
28	15,95	37,62	7,35	7,90	444	1,86	65	36
28,5	15,86	37,62	7,35	7,90	444	1,86	59	36
29	15,86	37,68	7,36	7,91	444	1,91	57	36
29,6	15,82	37,69	7,34	7,91	444	1,94	57	36
30,1	15,80	37,70	7,34	7,91	444	1,94	53	33
30,6	15,80	37,70	7,31	7,91	444	1,96	48	33
31,2	15,77	37,72	7,30	7,91	444	1,99	48	33
31,7	15,75	37,68	7,28	7,91	444	1,99	44	33
32,3	15,75	37,68	7,28	7,91	444	2,01	40	33
32,8	15,71	37,70	7,27	7,91	444	2,04	40	33
33,3	15,68	37,74	7,25	7,91	444	2,04	40	33
33,9	15,65	37,74	7,25	7,91	444	2,07	39	33

INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población	Provincia	Dirección Viento	Estado Cielo	Transparencia (m.)	13
Motril	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,13
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	35,2
16/05/2008	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
450681	4062727				

Estación **G09-50** Campaña **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
34,4	15,65	37,70	7,21	7,90	444	2,1	35	33
34,9	15,58	37,71	7,19	7,90	444	2,11	35	33
35,5	15,49	37,71	7,19	7,90	444	2,11	32	33
36	15,28	37,85	7,11	7,90	444	2,05	29	33
36,6	15,27	37,85	7,08	7,90	444	2,05	31	33
37,1	15,49	37,71	7,17	7,90	444	2,1	31	33
37,6	15,37	37,75	7,15	7,90	444	2,08	31	33
38,2	15,30	37,82	7,15	7,90	444	2,08	30	33
38,7	15,30	37,82	7,13	7,90	444	2,06	29	33
39,2	15,27	37,85	7,08	7,90	444	2,01	28	33
39,8	15,27	37,83	7,05	7,90	444	1,98	28	33
40,3	15,24	37,84	7,01	7,90	444	1,98	25	33
40,9	15,22	37,84	7,01	7,90	444	1,97	22	33
41,4	15,22	37,87	6,98	7,90	444	1,96	20	33
41,9	15,20	37,88	6,96	7,90	444	1,93	20	33
42,5	15,18	37,88	6,96	7,90	444	1,93	18	35
43	15,17	37,91	6,88	7,90	444	3,05	18	35
43,5	15,18	37,90	6,91	7,90	444	1,91	18	35
44,1	15,16	37,93	6,88	7,90	444	3,05	17	35
44,6	15,16	37,93	6,86	7,90	444	1,86	14	35
45,2	15,16	37,92	6,84	7,90	444	1,72	14	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.)
Motril	Granada	-	Despejado	13
Fecha	Profundidad (m.)			Coefficiente de extinción
16/05/2008	50	Velocidad Viento	Estado Mar	0,13
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)	Brisas	Calma o llana	Profundidad capa eufótica (m.)
450681	4062727			35,2
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)
				22,9
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)
				17,6

Estación **G09-50** **Campaña** **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
45,7	15,15	37,92	6,81	7,90	444	1,72	13	35
46,2	15,15	37,92	6,81	7,90	444	1,69	11	35
46,8	15,14	37,92	6,79	7,90	444	1,69	11	35
47,3	15,12	37,88	6,76	7,90	444	1,69	10	35
47,8	15,07	37,88	6,76	7,90	444	1,74	8	35
48,4	15,07	37,92	6,75	7,90	444	1,76	5	35
48,9	15,02	37,93	6,73	7,90	444	1,85	5	35
49,5	15,00	37,93	6,73	7,90	444	1,85	2	35
50	15,00	37,94	6,70	7,90	444	1,84	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	Provincia	Dirección Viento	Estado Cielo	Transparencia (m.)	23
Motril	Granada	SE	Despejado	Coefficiente de extinción	0,07
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	62,3
22/09/2008	50	Brisas	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	40,5
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	31,1
450681	4062727				

Estación **G09-50** 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	21,88	36,55	6,07	8,03	447	0,59	84	42
2	21,88	36,54	6,14	8,05	447	0,61	72	42
2,9	21,86	36,54	6,05	8,05	447	0,59	56	42
3,9	21,81	36,52	6,04	8,11	447	0,59	57	42
4,9	21,71	36,50	6,05	8,11	447	0,58	55	42
5,9	21,56	36,46	6,07	8,11	449	0,6	53	42
6,9	21,46	36,49	6,06	8,13	449	0,61	53	42
7,8	21,30	36,44	6,11	8,13	449	0,61	49	39
8,8	21,16	36,44	6,13	8,13	449	0,61	47	39
9,8	21,08	36,44	6,13	8,13	449	0,61	47	39
10,8	21,06	36,57	6,13	8,12	449	0,62	44	39
11,8	21,06	36,63	6,13	8,12	449	0,62	43	39
12,7	21,14	36,63	6,12	8,12	451	0,62	43	39
13,7	21,14	36,63	6,14	8,12	451	0,63	42	39
14,7	21,14	36,63	6,14	8,13	451	0,64	38	39
15,7	21,10	36,62	6,14	8,13	451	0,65	37	39
16,7	21,10	36,63	6,22	8,13	451	0,65	37	39
17,6	21,07	36,68	6,18	8,13	451	0,65	35	39
18,6	21,07	36,68	6,18	8,13	451	0,66	34	39
19,6	21,01	36,66	6,19	8,13	451	0,68	35	39
20,6	20,89	36,62	6,20	8,12	451	0,7	32	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.)	23
Motril	Granada	SE	Despejado	Coefficiente de extinción	0,07
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	62,3
22/09/2008	50	Brisas	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	40,5
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	31,1
450681	4062727				

Estación **G09-50** 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	20,89	36,59	6,20	8,12	451	0,7	32	45
22,5	20,75	36,59	6,23	8,12	451	0,72	27	45
23,5	20,62	36,61	6,21	8,14	451	0,76	25	45
24,5	20,62	36,63	6,19	8,14	451	0,76	23	45
25,5	20,50	36,63	6,19	8,14	451	0,8	23	45
26,5	20,27	36,56	6,19	8,13	451	0,86	22	45
27,5	20,09	36,57	6,26	8,13	451	0,86	17	45
28,4	20,09	36,57	6,26	8,13	451	0,91	17	45
29,4	19,89	36,67	6,32	8,13	452	0,95	17	45
30,4	19,89	36,67	6,38	8,13	452	1,03	15	45
31,4	19,74	36,66	6,35	8,13	452	1,12	14	45
32,4	19,52	36,56	6,43	8,13	452	1,27	14	45
33,3	19,52	36,56	6,43	8,08	452	1,4	12	45
34,3	19,29	36,56	6,43	8,08	452	1,39	12	45
35,3	19,20	36,68	6,54	8,05	452	1,36	11	47
36,3	19,20	36,62	6,54	8,05	452	1,34	11	47
37,3	18,78	36,62	6,63	8,05	452	1,39	8	47
38,2	18,78	36,54	6,63	8,05	452	1,43	8	47
39,2	18,51	36,54	6,63	8,05	452	1,41	8	47
40,2	17,65	36,46	6,71	8,05	452	1,43	5	47
41,2	17,65	36,46	6,71	8,05	452	1,47	5	47

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.)		23
Motril	Granada		SE	Despejado		Coeficiente de extinción		0,07
Fecha	Profundidad (m.)		Velocidad Viento	Estado Mar		Profundidad capa eufótica (m.)		62,3
22/09/2008	50		Brisas	Rizada		Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)		40,5
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)					Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)		31,1
450681	4062727							

Estación	G09-50	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	17,28	36,61	6,75	8,05	452	1,51	5	46
43,1	17,28	36,67	6,78	8,05	452	2,06	2	46
44,1	17,22	36,45	6,81	8,05	452	1,58	1	46
45,1	17,22	36,55	6,85	8,05	452	2,23	1	46
46,1	17,17	36,61	6,85	8,05	452	2,23	1	46
47,1	16,79	36,61	6,86	8,05	452	2,33	1	46
48	16,60	36,83	6,88	8,05	452	2,18	1	46
49	16,12	36,95	6,91	8,05	452	2,18	1	46
50	15,90	36,95	6,91	8,05	452	2,33	1	46

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
Motril	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,12
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	37,9
14/01/2009	50	-	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	24,6
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	18,9
450681	4062727				

Estación **G09-50** Campaña **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,6	14,19	37,33	8,56	8,16	423	0,6	351	18
1,1	14,19	37,33	8,56	8,16	423	0,6	351	18
1,7	14,19	37,33	8,56	8,15	433	0,61	351	18
2,3	14,19	37,33	8,56	8,15	433	0,61	351	18
2,9	14,19	37,33	8,56	8,15	434	0,61	351	18
3,5	14,19	37,33	8,56	8,15	434	0,61	351	18
4,1	14,19	37,33	8,56	8,15	434	0,61	351	18
4,7	14,17	37,37	8,48	8,15	427	0,6	201	18
5,3	14,17	37,37	8,48	8,15	427	0,6	201	18
5,9	14,16	37,40	8,48	8,15	426	0,61	175	18
6,5	14,16	37,40	8,48	8,15	426	0,61	175	18
7,1	14,14	37,42	8,48	8,15	426	0,62	164	18
7,7	14,14	37,42	8,48	8,15	426	0,62	164	18
8,3	14,14	37,42	8,48	8,15	426	0,62	164	18
8,9	14,13	37,44	8,48	8,14	431	0,63	124	18
9,5	14,13	37,44	8,48	8,14	431	0,63	124	18
10,1	14,13	37,47	8,48	8,15	428	0,64	124	18
10,7	14,13	37,47	8,48	8,15	428	0,64	124	18
11,3	14,12	37,50	8,48	8,15	426	0,84	70	18
11,9	14,12	37,50	8,48	8,15	426	0,84	70	18
12,5	14,12	37,50	8,48	8,15	426	0,84	70	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
Motril	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,12
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	37,9
14/01/2009	50	-	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	24,6
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	18,9
450681	4062727				

Estación **G09-50** Campaña **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
13,1	14,13	37,51	8,48	8,14	428	0,94	82	17
13,6	14,13	37,51	8,48	8,14	428	0,94	82	17
14,2	14,12	37,53	8,32	8,15	426	0,92	46	17
14,8	14,12	37,53	8,32	8,15	426	0,92	46	17
15,4	14,12	37,55	8,32	8,14	428	0,93	55	17
16	14,12	37,55	8,32	8,14	428	0,93	55	17
16,6	14,12	37,55	8,32	8,14	428	0,93	55	17
17,2	14,12	37,56	8,32	8,14	429	0,9	40	17
17,8	14,12	37,56	8,32	8,14	429	0,9	40	17
18,4	14,11	37,57	8,32	8,14	428	0,9	26	17
19	14,11	37,57	8,32	8,14	428	0,9	26	17
19,6	14,11	37,58	8,10	8,14	427	0,9	27	17
20,2	14,11	37,58	8,10	8,14	427	0,9	27	17
20,8	14,11	37,60	8,10	8,14	427	0,9	27	17
21,4	14,11	37,60	8,10	8,13	430	0,9	23	17
22	14,11	37,60	8,10	8,13	430	0,9	23	17
22,6	14,10	37,61	8,10	8,14	429	0,89	11	17
23,2	14,10	37,61	8,10	8,14	429	0,89	11	17
23,8	14,09	37,61	7,91	8,14	427	0,89	13	17
24,4	14,09	37,61	7,91	8,14	427	0,89	13	17
25	14,09	37,61	7,91	8,14	427	0,89	13	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
Motril	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,12
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	37,9
14/01/2009	50	-	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	24,6
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	18,9
450681	4062727				

Estación **G09-50** Campaña **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
25,6	14,09	37,61	7,91	8,14	428	0,89	10	17
26,1	14,09	37,61	7,91	8,14	428	0,89	10	17
26,7	14,09	37,64	7,91	8,13	426	0,89	4	17
27,3	14,09	37,64	7,91	8,13	426	0,89	4	17
27,9	14,08	37,64	7,91	8,13	426	0,88	2	17
28,5	14,08	37,64	7,91	8,13	426	0,88	2	17
29,1	14,08	37,63	7,91	8,13	426	0,88	2	17
29,7	14,08	37,63	7,91	8,14	428	0,88	2	17
30,3	14,08	37,63	7,91	8,14	428	0,88	2	17
30,9	14,08	37,63	7,83	8,13	427	0,88	2	17
31,5	14,08	37,63	7,83	8,13	427	0,88	2	17
32,1	14,08	37,68	7,83	8,14	427	0,87	2	17
32,7	14,08	37,68	7,83	8,14	427	0,87	2	17
33,3	14,07	37,78	7,83	8,13	427	0,87	1	16
33,9	14,07	37,78	7,83	8,13	427	0,87	1	16
34,5	14,07	37,78	7,83	8,13	427	0,87	1	16
35,1	14,08	37,83	7,83	8,14	424	0,86	1	16
35,7	14,08	37,83	7,83	8,14	424	0,86	1	16
36,3	14,08	37,90	7,83	8,14	426	0,85	3	16
36,9	14,08	37,90	7,83	8,14	426	0,85	3	16
37,5	14,08	37,90	7,83	8,13	425	0,85	4	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.)	14
Motril	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,12
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	37,9
14/01/2009	50	-	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	24,6
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	18,9
450681	4062727				

Estación **G09-50** Campaña **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
38,1	14,08	37,90	7,83	8,13	425	0,85	4	16
38,6	14,08	37,90	7,83	8,13	425	0,85	4	18
39,2	14,08	37,91	7,83	8,13	425	0,85	4	18
39,8	14,08	37,91	7,83	8,13	425	0,85	4	18
40,4	14,09	37,93	7,83	8,13	425	0,84	4	18
41	14,09	37,93	7,83	8,13	425	0,84	4	18
41,6	14,11	38,01	7,59	8,13	425	0,83	5	18
42,2	14,11	38,01	7,59	8,13	425	0,83	5	18
42,8	14,11	38,01	7,59	8,13	425	0,83	5	18
43,4	14,11	38,13	7,59	8,13	423	0,81	5	18
44	14,11	38,13	7,59	8,13	423	0,81	5	18
44,6	14,14	38,27	7,59	8,13	424	0,63	5	20
45,2	14,14	38,27	7,59	8,13	424	0,63	5	20
45,8	14,18	38,19	7,59	8,14	423	0,52	6	20
46,4	14,18	38,19	7,59	8,14	423	0,52	6	20
47	14,22	38,19	7,59	8,14	423	0,52	6	20
47,6	14,22	38,16	7,59	8,13	423	0,53	6	20
48,2	14,22	38,16	7,59	8,13	423	0,53	6	20
48,8	14,23	38,18	7,59	8,13	423	0,56	6	20
49,4	14,23	38,18	7,59	8,13	423	0,56	6	20
50	14,23	38,18	7,51	8,13	425	0,56	6	20

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070219**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	16/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	19/05/2008
Identificación:	G09-50P00	Fecha fin análisis:	28/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	10,7 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	13,6 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 28/07/2008

Fdo.: Rosa Orient Hernández
Responsable Laboratorio

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070220**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	16/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	19/05/2008
Identificación:	G09-50P02	Fecha fin análisis:	28/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	7,8 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	2,9 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	2,1 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 28/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070221**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	16/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	19/05/2008
Identificación:	G09-50P05	Fecha fin análisis:	28/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8,5 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	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 28/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070222**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	16/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	19/05/2008
Identificación:	G09-50P15	Fecha fin análisis:	28/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8,9 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	3,1 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 28/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070223**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	16/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	19/05/2008
Identificación:	G09-50P25	Fecha fin análisis:	28/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6,9 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	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 28/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070224**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	16/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	19/05/2008
Identificación:	G09-50P35	Fecha fin análisis:	28/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	12,5 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	3,6 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 28/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08070225**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	16/05/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	19/05/2008
Identificación:	G09-50P50	Fecha fin análisis:	28/07/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	16 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	4,5 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 28/07/2008



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100219**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	22/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	24/09/2008
Identificación:	G09-50V00	Fecha fin análisis:	24/10/2008

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	1.6 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 24/10/2008

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100220**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	22/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	24/09/2008
Identificación:	G09-50V02	Fecha fin análisis:	24/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6.8 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	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 24/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100221**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	22/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	24/09/2008
Identificación:	G09-50V05	Fecha fin análisis:	24/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	12.7 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	<0.025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0.5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	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 24/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100222**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	22/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	24/09/2008
Identificación:	G09-50V15	Fecha fin análisis:	24/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	13.2 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	4.5 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 24/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100223**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	22/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	24/09/2008
Identificación:	G09-50V25	Fecha fin análisis:	24/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	7.4 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	<0.025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0.5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	3.8 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 24/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100224**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	22/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	24/09/2008
Identificación:	G09-50V35	Fecha fin análisis:	24/10/2008

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	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 24/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA08100225**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	22/09/2008
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	24/09/2008
Identificación:	G09-50V50	Fecha fin análisis:	24/10/2008

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8.1 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	4.6 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 24/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020219**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	14/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	G09-50I00	Fecha fin análisis:	16/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	22.8 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	0.6 mg/l	PI-HE-A04
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 16/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro EA09020220

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	14/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	G09-50I02	Fecha fin análisis:	16/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	23.1 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	38.6 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 16/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020221**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	14/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	G09-50I05	Fecha fin análisis:	16/02/2009

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	31.4 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 16/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020222**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	14/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	G09-50I15	Fecha fin análisis:	16/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	18.7 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	33.5 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 16/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020223**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	14/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	G09-50I25	Fecha fin análisis:	16/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	17.4 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	29.7 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 16/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020224**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	14/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	G09-50I35	Fecha fin análisis:	16/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	21.5 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	21.4 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

Observaciones:

Valencia, a 16/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO



Nº de Registro **EA09020225**

DATOS DE LA MUESTRA

Proyecto:	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
Tipo de muestra:	Agua de mar	Fecha de muestreo:	14/01/2009
Muestreo:	HIDTMA ECOMAR, S.L.	Fecha de recepción:	20/01/2009
Identificación:	G09-50I50	Fecha fin análisis:	16/02/2009

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	23.6 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	27.1 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 16/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable