

# 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
La Herradura	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,12
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	37,9
16/05/2008	35	Brisas	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
433542	4065189				

Estación **G10-35** Campaña **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,7	16,67	37,22	7,11	8,02	410	0,54	179	52
1,3	16,68	37,22	7,11	8,02	410	0,54	173	52
2	16,65	37,24	7,12	8,02	410	0,85	179	52
2,6	16,68	37,23	7,09	8,02	409	0,53	176	52
3,3	16,69	37,22	7,07	8,02	409	0,53	175	52
4	16,68	37,22	7,10	8,02	409	0,53	176	52
4,6	16,69	37,22	7,07	8,02	409	0,5	198	52
5,3	16,69	37,22	7,06	8,02	409	0,5	198	52
5,9	16,68	37,20	7,05	8,02	409	0,5	191	52
6,6	16,60	37,20	7,05	8,02	409	0,5	227	52
7,3	16,60	37,20	7,05	8,02	409	0,5	225	52
7,9	16,51	37,22	7,05	8,02	409	0,51	225	48
8,6	16,45	37,22	7,05	8,02	409	0,51	239	48
9,2	16,45	37,26	7,05	8,02	409	0,53	246	48
9,9	16,42	37,28	7,04	8,02	408	0,55	246	48
10,6	16,37	37,29	7,04	8,02	408	0,55	313	48
11,2	16,37	37,29	7,04	8,02	409	0,57	256	48
11,9	16,30	37,31	7,04	8,02	408	0,59	256	48
12,5	16,24	37,32	7,03	8,02	408	0,59	282	48
13,2	16,24	37,32	7,03	8,01	409	0,61	270	48
13,9	16,14	37,42	7,03	8,01	409	0,65	270	76

# 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
La Herradura	Granada		-	Despejado		Coefficiente de extinción		0,12
Fecha	Profundidad (m.)		Velocidad Viento	Estado Mar		Profundidad capa eufótica (m.)		37,9
16/05/2008	35		Brisas	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
433542	4065189							

Estación	G10-35	Campaña	1
----------	--------	---------	---

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
14,5	16,08	37,46	7,02	8,01	409	0,65	239	76
15,2	16,03	37,46	7,02	8,01	409	1,15	249	76
15,8	16,03	37,48	7,01	8,01	409	1,06	228	76
16,5	15,99	37,50	7,00	8,01	408	1,09	228	76
17,2	15,96	37,50	7,00	8,01	408	1,09	205	76
17,8	15,96	37,51	6,99	8,01	409	1,16	189	76
18,5	15,92	37,52	6,98	8,00	409	1,23	189	76
19,2	15,87	37,52	6,98	8,00	409	1,23	172	76
19,8	15,87	37,52	6,96	8,00	409	1,27	151	76
20,5	15,81	37,56	6,94	8,00	409	1,29	151	74
21,1	15,73	37,56	6,95	8,00	409	1,29	131	74
21,8	15,73	37,56	6,95	8,00	409	1,31	114	74
22,5	15,65	37,61	6,94	7,99	409	1,33	114	74
23,1	15,54	37,66	6,93	7,99	409	1,33	99	74
23,8	15,47	37,66	6,93	7,99	409	1,36	84	74
24,4	15,47	37,71	6,92	7,99	409	1,4	75	74
25,1	15,43	37,71	6,89	7,99	409	1,44	75	74
25,8	15,38	37,69	6,89	7,99	409	1,44	64	74
26,4	15,38	37,69	6,87	7,98	409	1,47	54	41
27,1	15,27	37,72	6,85	7,98	409	1,49	54	41
27,7	15,19	37,78	6,82	7,98	409	1,49	48	41

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población	Provincia	Dirección Viento	Estado Cielo	Transparencia (m.)	14
La Herradura	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,12
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	37,9
16/05/2008	35	Brisas	Calma o Ilana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	24,6
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	18,9
433542	4065189				

Estación **G10-35** Campaña **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
28,4	15,19	37,78	6,82	7,98	409	1,54	40	41
29,1	15,16	37,80	6,80	7,98	409	1,59	40	41
29,7	15,14	37,80	6,78	7,98	409	1,59	35	41
30,4	15,13	37,80	6,78	7,98	409	1,65	30	41
31	15,13	37,80	6,75	7,98	409	1,7	26	35
31,7	15,12	37,79	6,72	7,98	409	1,7	26	35
32,4	15,10	37,79	6,72	7,98	409	1,74	24	35
33	15,10	37,80	6,69	7,98	409	1,78	23	35
33,7	15,09	37,80	6,68	7,98	409	1,79	23	35
34,3	15,06	37,81	6,68	7,98	409	1,79	20	35
35	15,06	37,81	6,65	7,98	409	1,82	19	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.)	18
La Herradura	Granada	SE	Despejado	Coefficiente de extinción	0,09
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	48,7
22/09/2008	35	Brisas	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	31,7
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	24,3
433542	4065189				

Estación **G10-35** Campaña **2**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,8	21,71	36,51	6,03	7,96	450	0,56	81	48
1,7	21,74	36,51	6,04	8,00	450	0,56	72	48
2,5	21,73	36,47	6,05	8,03	450	0,57	63	48
3,3	21,63	36,49	6,03	8,03	450	0,56	65	48
4,2	21,63	36,49	6,03	8,03	450	0,57	63	48
5	21,55	36,55	6,04	8,03	450	0,55	60	48
5,8	21,52	36,56	6,05	8,03	450	0,57	61	47
6,7	21,50	36,56	6,05	8,05	450	0,58	56	47
7,5	21,50	36,58	6,06	8,05	450	0,58	56	47
8,3	21,49	36,27	6,07	8,05	450	0,59	56	47
9,2	21,23	36,27	6,07	8,05	448	0,59	52	47
10	21,23	36,36	6,09	8,08	448	0,6	52	47
10,8	20,97	36,51	6,12	8,08	448	0,62	51	47
11,7	20,86	36,51	6,12	8,08	448	0,62	50	46
12,5	20,86	36,51	6,14	8,08	448	0,64	42	46
13,3	20,76	36,56	6,17	8,13	448	0,66	41	46
14,2	20,71	36,56	6,18	8,13	448	0,66	40	46
15	20,71	36,56	6,18	8,13	448	0,69	39	46
15,8	20,66	36,53	6,20	8,13	448	0,7	39	46
16,7	20,59	36,51	6,20	8,13	448	0,7	39	46
17,5	20,52	36,51	6,20	8,13	448	0,72	38	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.)	18
La Herradura	Granada	SE	Despejado	Coefficiente de extinción	0,09
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	48,7
22/09/2008	35	Brisas	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	31,7
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	24,3
433542	4065189				

Estación **G10-35** Campaña **2**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
18,3	20,52	36,55	6,23	8,13	448	0,73	35	44
19,2	20,48	36,55	6,24	8,13	448	0,74	32	44
20	20,44	36,55	6,24	8,15	448	0,74	31	44
20,8	20,44	36,54	6,25	8,15	448	0,75	30	44
21,7	20,38	36,56	6,29	8,15	448	0,77	25	44
22,5	20,36	36,58	6,29	8,15	448	0,77	24	44
23,3	20,36	36,58	6,48	8,15	448	0,8	24	44
24,2	20,29	36,27	6,45	8,15	448	0,81	21	44
25	19,92	36,40	6,51	8,15	448	0,81	21	44
25,8	19,92	36,40	6,51	8,16	448	1,24	19	44
26,7	19,70	36,79	6,51	8,16	449	1,21	18	36
27,5	19,60	36,82	6,49	8,16	449	1,21	18	36
28,3	19,52	36,82	6,49	8,16	449	1,33	14	36
29,2	19,52	36,69	6,52	8,17	449	1,25	13	36
30	19,31	36,60	6,54	8,17	449	1,31	11	36
30,8	18,86	36,60	6,54	8,17	449	1,31	11	36
31,7	18,86	36,18	6,57	8,17	449	1,33	9	36
32,5	18,12	36,58	6,67	8,17	449	1,44	9	36
33,3	17,80	36,80	6,67	8,17	449	1,44	8	36
34,2	17,80	36,88	6,69	8,17	449	1,53	8	36
35	17,63	39,89	6,71	8,17	449	1,56	10	36

# 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.)	16
La Herradura	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,10
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	43,3
14/01/2009	35	-	Calma o Ilana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	28,1
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	21,6
433542	4065189				

Estación **G10-35** Campaña **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,2	14,10	38,16	8,92	8,19	420	0,89	372	37
0,4	14,10	38,16	8,92	8,19	420	0,89	372	37
0,6	14,10	38,16	8,92	8,19	420	0,89	372	37
0,9	14,11	38,16	8,83	8,19	421	0,9	372	37
1,1	14,11	38,16	8,83	8,19	421	0,9	372	37
1,3	14,11	38,16	8,83	8,19	421	0,9	372	37
1,5	14,11	38,14	8,83	8,19	421	0,9	372	37
1,8	14,11	38,14	8,83	8,19	421	0,9	372	37
2	14,09	38,24	8,79	8,19	422	0,87	372	37
2,2	14,09	38,24	8,79	8,19	422	0,87	372	37
2,5	14,09	38,25	8,75	8,19	422	0,89	372	37
2,7	14,09	38,25	8,75	8,19	422	0,89	372	37
2,9	14,08	38,25	8,75	8,19	422	0,89	372	37
3,1	14,08	38,28	8,72	8,19	422	0,92	394	37
3,4	14,08	38,28	8,72	8,19	422	0,92	394	37
3,6	14,10	38,40	8,63	8,19	423	0,94	265	37
3,8	14,10	38,40	8,63	8,19	423	0,94	265	37
4	14,12	38,46	10,61	8,19	424	0,98	241	37
4,3	14,12	38,46	10,61	8,19	424	0,98	241	37
4,5	14,12	38,46	10,61	8,19	424	0,98	241	37
4,7	14,12	38,60	8,57	8,18	424	1	154	37

# 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.)	16
La Herradura	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,10
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	43,3
14/01/2009	35	-	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	28,1
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	21,6
433542	4065189				

Estación **G10-35** Campaña **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
5	14,12	38,60	8,57	8,18	424	1	154	37
5,2	14,11	38,60	8,66	8,18	424	1,07	130	37
5,4	14,11	38,60	8,66	8,18	424	1,07	130	37
5,6	14,11	38,64	8,47	8,18	425	1,12	104	37
5,9	14,11	38,64	8,47	8,18	425	1,12	104	37
6,1	14,10	38,64	8,47	8,18	425	1,12	104	37
6,3	14,10	38,67	8,39	8,18	427	1,18	123	37
6,5	14,10	38,67	8,39	8,18	427	1,18	123	37
6,8	14,09	38,68	8,34	8,18	427	1,65	117	37
7	14,09	38,68	8,34	8,18	427	1,65	117	37
7,2	14,09	38,70	8,31	8,18	427	1,66	104	37
7,5	14,09	38,70	8,31	8,18	427	1,66	104	37
7,7	14,09	38,72	8,28	8,18	427	1,66	104	37
7,9	14,09	38,72	8,28	8,18	427	1,79	94	37
8,1	14,09	38,72	8,28	8,18	427	1,79	94	37
8,4	14,09	38,72	8,26	8,18	426	1,9	77	37
8,6	14,09	38,72	8,26	8,18	426	1,9	77	37
8,8	14,09	38,79	8,22	8,18	426	1,78	89	37
9	14,09	38,79	8,22	8,18	426	1,78	89	37
9,3	14,10	38,74	8,19	8,19	426	1,76	89	37
9,5	14,10	38,74	8,19	8,19	426	1,76	78	37

# 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.)	16
La Herradura	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,10
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	43,3
14/01/2009	35	-	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	28,1
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	21,6
433542	4065189				

Estación **G10-35** Campaña **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
9,7	14,10	38,74	8,19	8,19	426	1,76	78	37
10	14,11	38,79	8,16	8,19	426	1,77	77	37
10,2	14,11	38,79	8,16	8,19	426	1,77	77	37
10,4	14,11	38,77	8,54	8,19	425	1,75	78	37
10,6	14,11	38,77	8,54	8,19	425	1,75	78	37
10,9	14,11	38,79	8,20	8,18	425	1,74	73	34
11,1	14,11	38,79	8,20	8,18	425	1,74	73	34
11,3	14,11	38,79	8,20	8,18	425	1,74	73	34
11,5	14,11	38,78	8,18	8,18	425	1,73	71	34
11,8	14,11	38,78	8,18	8,18	425	1,73	71	34
12	14,11	38,78	8,19	8,18	425	1,74	73	34
12,2	14,11	38,78	8,19	8,18	425	1,74	73	34
12,5	14,11	38,79	8,18	8,19	425	1,74	76	34
12,7	14,11	38,79	8,18	8,19	425	1,74	76	34
12,9	14,11	38,76	8,18	8,19	425	1,74	76	34
13,1	14,11	38,76	8,21	8,18	425	1,75	83	34
13,4	14,11	38,76	8,21	8,18	425	1,75	83	34
13,6	14,11	38,77	8,16	8,19	425	1,73	86	34
13,8	14,11	38,77	8,16	8,19	425	1,73	86	34
14	14,11	38,77	8,17	8,19	425	1,72	89	34
14,3	14,11	38,77	8,17	8,19	425	1,72	89	34



# 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.)	16
La Herradura	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,10
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	43,3
14/01/2009	35	-	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	28,1
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	21,6
433542	4065189				

Estación **G10-35** Campaña **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
14,5	14,10	38,77	8,17	8,19	425	1,72	89	34
14,7	14,10	38,77	8,19	8,19	425	1,72	90	34
15	14,10	38,77	8,19	8,19	425	1,72	90	34
15,2	14,10	38,77	8,14	8,19	425	1,72	95	34
15,4	14,10	38,77	8,14	8,19	425	1,72	95	34
15,6	14,10	38,76	8,11	8,19	425	1,74	93	34
15,9	14,10	38,76	8,11	8,19	425	1,74	93	34
16,1	14,09	38,76	8,11	8,19	425	1,74	93	34
16,3	14,09	38,75	8,11	8,19	425	1,75	101	34
16,5	14,09	38,75	8,11	8,19	425	1,75	101	34
16,8	14,09	38,75	8,14	8,19	425	1,76	102	34
17	14,09	38,75	8,14	8,19	425	1,76	102	34
17,2	14,09	38,75	8,61	8,19	425	1,76	100	34
17,5	14,09	38,75	8,61	8,19	425	1,76	100	34
17,7	14,09	38,75	8,61	8,19	425	1,76	100	34
17,9	14,09	38,77	8,11	8,19	425	1,77	107	34
18,1	14,09	38,77	8,11	8,19	425	1,77	107	34
18,4	14,09	38,76	8,11	8,19	425	1,77	107	34
18,6	14,09	38,76	8,11	8,19	425	1,77	107	34
18,8	14,09	38,76	8,08	8,19	425	1,78	111	34
19	14,09	38,76	8,08	8,19	425	1,78	111	34

# 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.)	16
La Herradura	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,10
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	43,3
14/01/2009	35	-	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	28,1
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	21,6
433542	4065189				

**Estación** G10-35 **Campaña** 3

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
19,3	14,09	38,76	8,07	8,19	425	1,78	111	34
19,5	14,09	38,76	8,07	8,19	425	1,78	108	34
19,7	14,09	38,76	8,07	8,19	425	1,78	108	34
20	14,09	38,75	8,07	8,19	424	1,79	109	34
20,2	14,09	38,75	8,07	8,19	424	1,79	109	34
20,4	14,09	38,76	8,07	8,19	424	1,79	109	34
20,6	14,09	38,76	8,07	8,19	424	1,79	109	34
20,9	14,09	38,75	8,06	8,19	424	1,78	109	34
21,1	14,09	38,75	8,06	8,19	424	1,78	113	34
21,3	14,09	38,75	8,06	8,19	424	1,78	113	34
21,5	14,09	38,76	8,07	8,19	425	1,79	86	34
21,8	14,09	38,76	8,07	8,19	425	1,79	86	34
22	14,09	38,76	8,06	8,19	425	1,78	81	34
22,2	14,09	38,76	8,06	8,19	425	1,78	81	28
22,5	14,09	38,77	8,10	8,19	425	1,77	80	28
22,7	14,09	38,77	8,10	8,19	425	1,77	80	28
22,9	14,09	38,77	8,10	8,19	425	1,77	80	28
23,1	14,10	38,81	8,12	8,19	425	1,75	72	28
23,4	14,10	38,81	8,12	8,19	425	1,75	72	28
23,6	14,11	38,81	8,15	8,19	424	1,76	71	28
23,8	14,11	38,81	8,15	8,19	424	1,76	71	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.)	16
La Herradura	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,10
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	43,3
14/01/2009	35	-	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	28,1
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	21,6
433542	4065189				

Estación **G10-35** Campaña **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
24	14,12	38,81	8,15	8,19	424	1,74	72	28
24,3	14,12	38,81	8,15	8,19	424	1,74	72	28
24,5	14,12	38,81	8,15	8,19	424	1,74	72	28
24,7	14,12	38,83	8,12	8,19	424	1,72	73	28
25	14,12	38,83	8,12	8,19	424	1,72	73	28
25,2	14,13	38,86	8,13	8,19	424	1,71	71	28
25,4	14,13	38,86	8,13	8,19	424	1,71	71	28
25,6	14,13	38,82	8,10	8,19	424	1,69	73	28
25,9	14,13	38,82	8,10	8,19	424	1,69	73	28
26,1	14,12	38,82	8,10	8,19	424	1,69	73	28
26,3	14,12	38,80	8,09	8,20	424	1,67	75	28
26,5	14,12	38,80	8,09	8,20	424	1,67	75	28
26,8	14,11	38,81	8,10	8,19	424	1,66	75	28
27	14,11	38,81	8,10	8,19	424	1,66	75	28
27,2	14,11	38,82	8,08	8,19	424	1,65	76	28
27,5	14,11	38,82	8,08	8,19	424	1,65	76	28
27,7	14,12	38,81	8,09	8,19	424	1,65	76	28
27,9	14,12	38,81	8,09	8,19	424	1,66	80	28
28,1	14,12	38,81	8,09	8,19	424	1,66	80	25
28,4	14,12	38,80	8,11	8,19	426	1,65	78	25
28,6	14,12	38,80	8,11	8,19	426	1,65	78	25

# 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.)	16
La Herradura	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,10
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	43,3
14/01/2009	35	-	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	28,1
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	21,6
433542	4065189				

Estación **G10-35** Campaña **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
28,8	14,11	38,83	8,07	8,19	424	1,63	76	25
29	14,11	38,83	8,07	8,19	424	1,63	76	25
29,3	14,12	38,78	8,06	8,19	424	1,63	76	25
29,5	14,12	38,78	8,06	8,19	424	1,63	74	25
29,7	14,12	38,78	8,06	8,19	424	1,63	74	25
30	14,11	38,77	8,06	8,19	424	1,63	82	25
30,2	14,11	38,77	8,06	8,19	424	1,63	82	25
30,4	14,09	38,76	8,07	8,19	424	1,65	80	25
30,6	14,09	38,76	8,07	8,19	424	1,65	80	25
30,9	14,09	38,77	8,06	8,19	424	1,66	83	25
31,1	14,09	38,77	8,06	8,19	424	1,66	83	25
31,3	14,09	38,77	8,06	8,19	424	1,66	83	25
31,5	14,09	38,78	8,06	8,19	424	1,67	78	25
31,8	14,09	38,78	8,06	8,19	424	1,67	78	25
32	14,10	38,76	8,09	8,20	424	1,67	77	25
32,2	14,10	38,76	8,09	8,20	424	1,67	77	25
32,5	14,10	38,76	8,10	8,19	424	1,67	78	25
32,7	14,10	38,76	8,10	8,19	424	1,67	78	25
32,9	14,10	38,76	8,10	8,19	424	1,67	78	25
33,1	14,10	38,77	8,28	8,19	424	1,67	77	25
33,4	14,10	38,77	8,28	8,19	424	1,67	77	25

# 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.)	16
La Herradura	Granada	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,10
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	43,3
14/01/2009	35	-	Calma o llana	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	28,1
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	21,6
433542	4065189				

**Estación** G10-35 **Campaña** 3

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
33,6	14,09	38,76	8,11	8,20	424	1,67	74	25
33,8	14,09	38,76	8,11	8,20	424	1,67	74	25
34	14,10	38,76	8,24	8,19	425	1,68	74	25
34,3	14,10	38,76	8,24	8,19	425	1,68	75	25
34,5	14,10	38,76	8,24	8,19	425	1,68	75	25
34,7	14,09	38,76	8,20	8,20	424	1,68	82	25
35	14,09	38,76	8,20	8,20	424	1,68	82	25

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070238**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	16/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	19/05/2008
<b>Identificación:</b>	G10-35P00	<b>Fecha fin análisis:</b>	28/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	14,9 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
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**      **EA08070239**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	16/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	19/05/2008
<b>Identificación:</b>	G10-35P02	<b>Fecha fin análisis:</b>	28/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	12,7 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO <sub>4</sub> )	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	1,8 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

### Observaciones:

Valencia, a 28/07/2008



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070240**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	16/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	19/05/2008
<b>Identificación:</b>	G10-35P05	<b>Fecha fin análisis:</b>	28/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	16,4 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO <sub>4</sub> )	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	1,6 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**      **EA08070241**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	16/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	19/05/2008
<b>Identificación:</b>	G10-35P15	<b>Fecha fin análisis:</b>	28/07/2008

### 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	2,2 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

### Observaciones:

Valencia, a 28/07/2008

Fdo.: Rosa Orient Hernández
Responsable Laboratorio

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070242**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	16/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	19/05/2008
<b>Identificación:</b>	G10-35P25	<b>Fecha fin análisis:</b>	28/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	14,6 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	2,4 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 28/07/2008



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070243**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	16/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	19/05/2008
<b>Identificación:</b>	G10-35P35	<b>Fecha fin análisis:</b>	28/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	15,2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO <sub>4</sub> )	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	1 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	4 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**      **EA08100238**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	22/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	24/09/2008
<b>Identificación:</b>	G10-35V00	<b>Fecha fin análisis:</b>	24/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	13.9 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.038 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	3 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	4 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**      **EA08100239**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	22/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	24/09/2008
<b>Identificación:</b>	G10-35V02	<b>Fecha fin análisis:</b>	24/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8.8 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.044 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0.5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	2.2 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	5 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	8 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

#### Observaciones:

Valencia, a 24/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100240**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	22/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	24/09/2008
<b>Identificación:</b>	G10-35V05	<b>Fecha fin análisis:</b>	24/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	9.1 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	3.5 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	6 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

#### Observaciones:

Valencia, a 24/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100241**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	22/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	24/09/2008
<b>Identificación:</b>	G10-35V15	<b>Fecha fin análisis:</b>	24/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	10.6 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	4.3 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 24/10/2008

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100242**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	22/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	24/09/2008
<b>Identificación:</b>	G10-35V25	<b>Fecha fin análisis:</b>	24/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	15.7 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	1.2 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**      **EA08100243**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	22/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	24/09/2008
<b>Identificación:</b>	G10-35V35	<b>Fecha fin análisis:</b>	24/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	12.2 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	1.9 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 24/10/2008

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020238**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	14/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	G10-35I00	<b>Fecha fin análisis:</b>	16/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	37.2 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	<0.025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO <sub>4</sub> )	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

### Observaciones:

Valencia, a 16/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020239**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	14/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	G10-35I02	<b>Fecha fin análisis:</b>	16/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	35.8 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	23.0 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

#### Observaciones:

Valencia, a 16/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020240**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	14/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	G10-35I05	<b>Fecha fin análisis:</b>	16/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	23.4 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	25.3 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 16/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020241**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	14/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	G10-35I15	<b>Fecha fin análisis:</b>	16/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	21.3 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	20.8 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

#### Observaciones:

Valencia, a 16/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020242**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	14/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	G10-35I25	<b>Fecha fin análisis:</b>	16/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	19.7 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	29.4 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**      **EA09020243**

### DATOS DE LA MUESTRA

<b>Proyecto:</b>	ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LAS PROVINCIAS DE GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA		
<b>Tipo de muestra:</b>	Agua de mar	<b>Fecha de muestreo:</b>	14/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	G10-35I35	<b>Fecha fin análisis:</b>	16/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	20.6 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	30.2 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 16/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable