

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población <b>La Manga</b>	Provincia <b>Murcia</b>	Dirección Viento <b>-</b>	Estado Cielo <b>Despejado</b>	Transparencia (m.)	<b>6</b>
Fecha <b>12/05/2008</b>	Profundidad (m.) <b>15</b>	Velocidad Viento <b>Brisas</b>	Estado Mar <b>Calma o llana</b>	Coefficiente de extinción	<b>0,28</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>700958</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4173423</b>			Profundidad capa eufótica (m.)	<b>16,2</b>
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	<b>10,5</b>
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	<b>8,12</b>

**Estación M01-15 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	18,96	35,23	11,12	6,58	498	0,45	519	52
0,9	18,90	35,24	11,13	6,68	498	0,46	519	52
1,4	18,76	35,25	11,14	6,68	498	0,47	447	52
1,8	18,76	35,25	11,15	6,76	498	0,48	443	52
2,3	18,70	35,27	11,16	6,83	498	0,49	443	52
2,7	18,65	35,30	11,17	6,83	498	0,5	412	52
3,2	18,63	35,30	11,17	6,90	498	0,51	367	52
3,6	18,63	35,33	10,27	6,96	498	0,52	343	52
4,1	18,61	35,32	9,63	7,00	498	0,55	343	52
4,5	18,60	35,32	9,63	7,00	498	0,55	350	52
5	18,60	35,32	9,11	7,05	498	0,54	364	45
5,5	18,58	35,35	8,72	7,10	498	0,58	364	45
5,9	18,58	35,36	8,72	7,10	498	0,58	343	45
6,4	18,58	35,36	8,41	7,14	498	0,59	359	45
6,8	18,55	35,36	7,95	7,18	498	0,59	348	45
7,3	18,57	35,33	8,15	7,18	498	0,59	359	45
7,7	18,55	35,36	7,95	7,21	497	0,6	323	45
8,2	18,53	35,37	7,79	7,24	497	0,61	323	45
8,6	18,53	35,37	7,67	7,24	497	0,61	333	18
9,1	18,52	35,37	7,67	7,27	497	0,62	342	18
9,5	18,52	35,38	7,56	7,30	497	0,63	341	18

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi
Población	Provincia	Dirección Viento	Estado Cielo	Transparencia (m.)
La Manga	Murcia	-	Despejado	6
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Coefficiente de extinción
12/05/2008	15	Brisas	Calma o llana	0,28
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Profundidad capa eufótica (m.)
700958	4173423			16,2
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)
				10,5
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)
				8,12

Estación **M01-15** Campaña **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
10	18,52	35,39	7,46	7,32	497	0,64	341	18
10,5	18,52	35,39	7,46	7,32	497	0,65	314	18
10,9	18,52	35,39	7,38	7,35	497	0,69	288	18
11,4	18,51	35,39	7,32	7,37	497	0,73	288	18
11,8	18,51	35,39	7,28	7,39	497	0,77	275	14
12,3	18,51	35,39	7,32	7,37	497	0,73	286	14
12,7	18,51	35,39	7,23	7,41	497	0,82	275	14
13,2	18,51	35,39	7,19	7,41	497	0,82	228	14
13,6	18,51	35,41	7,13	7,48	497	0,81	209	14
14,1	18,51	35,40	7,15	7,46	497	0,81	197	14
14,5	18,51	35,41	7,13	7,46	497	0,81	206	14
15	18,51	35,39	7,19	7,43	497	0,81	197	14

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población <b>La Manga</b>	Provincia <b>Murcia</b>	Dirección Viento <b>SE</b>	Estado Cielo <b>Despejado</b>	Transparencia (m.)	<b>4,5</b>
Fecha <b>11/09/2008</b>	Profundidad (m.) <b>15</b>	Velocidad Viento <b>Brisas</b>	Estado Mar <b>Rizada</b>	Coefficiente de extinción	<b>0,37</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>700958</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4173423</b>			Profundidad capa eufótica (m.)	<b>12,1</b>
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	<b>7,93</b>
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	<b>6,09</b>

**Estación M01-15 Campaña 2**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,3	24,24	37,01	5,26	7,95	416	0,58	86	26
0,6	24,24	37,00	5,29	7,95	416	0,58	86	26
1	24,24	36,97	5,33	7,95	416	0,58	85	26
1,3	24,23	37,01	5,81	7,95	416	0,59	84	26
1,6	24,23	37,00	5,71	7,95	416	0,59	88	26
2	24,24	36,98	5,63	7,95	416	0,59	88	26
2,3	24,24	37,00	5,43	7,95	416	0,58	86	26
2,6	24,22	37,02	5,96	7,95	416	0,59	89	26
3	24,22	37,01	5,81	7,95	416	0,59	89	26
3,3	24,24	36,98	5,63	7,95	416	0,59	91	26
3,6	24,24	37,00	5,59	7,95	416	0,59	87	26
4	24,24	36,98	5,53	7,95	416	0,59	87	26
4,3	24,24	36,98	5,48	7,95	416	0,59	86	26
4,6	24,24	37,00	5,40	7,95	416	0,58	88	26
5	24,24	37,00	5,40	7,95	416	0,58	78	25
5,3	24,24	36,98	5,36	7,95	416	0,58	78	25
5,6	24,24	36,97	5,33	7,95	416	0,58	90	25
6	24,24	36,98	5,53	7,95	416	0,59	83	25
6,3	24,24	37,01	5,26	7,95	416	0,58	86	25
6,6	24,24	37,01	5,24	7,95	416	0,58	86	25
7	24,24	36,99	5,25	7,95	416	0,57	86	25

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población <b>La Manga</b>	Provincia <b>Murcia</b>	Dirección Viento <b>SE</b>	Estado Cielo <b>Despejado</b>	Transparencia (m.)	<b>4,5</b>
Fecha <b>11/09/2008</b>	Profundidad (m.) <b>15</b>	Velocidad Viento <b>Brisas</b>	Estado Mar <b>Rizada</b>	Coefficiente de extinción	<b>0,37</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>700958</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4173423</b>			Profundidad capa eufótica (m.)	<b>12,1</b>
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	<b>7,93</b>
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	<b>6,09</b>

**Estación** **M01-15** **Campaña** **2**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
7,3	24,24	36,99	5,24	7,95	416	0,58	81	25
7,6	24,24	36,99	5,33	7,95	416	0,57	77	25
8	24,25	36,99	5,28	7,95	416	0,58	77	25
8,3	24,23	36,99	5,28	7,95	416	0,58	75	25
8,6	24,23	36,99	5,28	7,95	416	0,58	70	25
9	24,22	36,99	5,29	7,95	416	0,58	70	24
9,3	24,20	37,01	5,26	7,95	416	0,58	67	24
9,6	24,19	37,01	5,26	7,95	416	0,59	62	24
10	24,19	37,01	5,24	7,95	416	0,6	60	24
10,3	24,19	36,94	5,27	7,95	415	0,61	60	24
10,6	24,10	36,94	5,27	7,95	415	0,61	54	24
11	24,00	36,92	5,28	7,96	415	0,63	46	24
11,3	24,10	36,91	5,25	7,96	415	0,62	46	24
11,6	23,94	36,91	5,28	7,96	415	0,63	39	24
12	23,94	36,91	5,28	7,96	415	0,64	34	24
12,3	23,87	36,90	5,29	7,97	415	0,64	34	24
12,6	23,83	36,94	5,34	7,97	415	0,64	30	24
13	23,83	36,94	5,34	7,97	415	0,65	27	24
13,3	23,81	36,91	5,41	7,97	415	0,65	27	24
13,6	23,79	36,91	5,40	7,97	415	0,65	23	24
14	23,76	36,91	5,40	7,97	415	0,65	22	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.)	4,5
La Manga	Murcia	SE	Despejado	Coeficiente de extinción	0,37
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	12,1
11/09/2008	15	Brisas	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	7,93
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	6,09
700958	4173423				

**Estación** M01-15 **Campaña** 2

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
14,3	23,74	36,71	5,47	7,97	415	0,65	20	24
14,6	23,76	36,94	5,38	7,97	415	0,65	22	24
15	23,60	36,71	5,47	7,97	415	0,64	19	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.)	6
La Manga	Murcia	NE	Nubes y claros	Coefficiente de extinción	0,28
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	16,2
19/01/2009	15	3/4	Marejada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	10,5
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	8,12
700958	4173423				

Estación **M01-15** 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	13,60	38,39	7,84	8,33	460	0,94	338	12
1,3	13,60	38,39	7,84	8,32	460	1	175	12
2	13,60	38,39	7,88	8,32	460	1	175	12
2,7	13,60	38,39	7,88	8,32	460	1,08	79	12
3,4	13,60	38,39	7,94	8,32	460	1,08	79	12
4	13,60	38,39	7,94	8,32	460	1,08	79	12
4,7	13,60	38,39	7,94	8,32	460	1	40	12
5,4	13,60	38,39	7,94	8,32	460	1	40	11
6,1	13,60	38,38	7,94	8,32	460	1,38	20	11
6,8	13,60	38,38	7,94	8,32	460	1,38	20	11
7,5	13,59	38,37	7,94	8,33	451	1,17	10	11
8,1	13,59	38,37	8,12	8,33	451	1,17	10	11
8,8	13,59	38,37	8,12	8,33	451	1,19	3	11
9,5	13,59	38,37	8,12	8,33	451	1,19	3	11
10,2	13,59	38,37	8,12	8,33	451	1,19	3	11
10,9	13,58	38,37	8,12	8,33	451	1,32	2	11
11,5	13,58	38,37	8,12	8,33	451	1,32	2	11
12,2	13,58	38,41	8,12	8,33	451	1,17	2	11
12,9	13,58	38,41	8,12	8,33	451	1,17	2	11
13,6	13,58	38,40	8,01	8,32	443	1,4	1	11
14,3	13,58	38,40	8,01	8,32	443	1,4	1	11

# 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.)	6
La Manga	Murcia			NE	Nubes y claros			Coeficiente de extinción	0,28
Fecha	Profundidad (m.)			Velocidad Viento	Estado Mar			Profundidad capa eufótica (m.)	16,2
19/01/2009	15			3/4	Marejada			Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	10,5
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)							Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	8,12
700958	4173423								

Estación	M01-15	Campaña	3
----------	--------	---------	---

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
15	13,58	38,40	8,01	8,32	443	1,4	1	11

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070004**

### 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>	12/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	14/05/2008
<b>Identificación:</b>	M01-15P00	<b>Fecha fin análisis:</b>	14/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	11,6 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	1 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**      **EA08070005**

### 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>	12/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	14/05/2008
<b>Identificación:</b>	M01-15P02	<b>Fecha fin análisis:</b>	14/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	7,2 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	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	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**      **EA08070006**

### 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>	12/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	14/05/2008
<b>Identificación:</b>	M01-15P05	<b>Fecha fin análisis:</b>	14/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	5,9 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO <sub>4</sub> )	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	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**      **EA08070007**

### 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>	12/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	14/05/2008
<b>Identificación:</b>	M01-15P15	<b>Fecha fin análisis:</b>	14/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	7,8 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	<0,025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	<0,005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO <sub>4</sub> )	<0,01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	<0,20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0,025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0,02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0,5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	3,9 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

### Observaciones:

Valencia, a 14/07/2008



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100004**

### 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>	10/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	12/09/2008
<b>Identificación:</b>	M01-15V00	<b>Fecha fin análisis:</b>	13/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8.3 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.034 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	1 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	1 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**      **EA08100005**

### 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>	10/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	12/09/2008
<b>Identificación:</b>	M01-15V02	<b>Fecha fin análisis:</b>	13/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6.6 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	3.2 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	2 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	3 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**      **EA08100006**

### 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>	10/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	12/09/2008
<b>Identificación:</b>	M01-15V05	<b>Fecha fin análisis:</b>	13/10/2008

### 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	2.1 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 13/10/2008

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100007**

### 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>	10/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	12/09/2008
<b>Identificación:</b>	M01-15V15	<b>Fecha fin análisis:</b>	13/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	11.2 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	4.2 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	1 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**      **EA09020004**

### 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>	19/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	M01-15I00	<b>Fecha fin análisis:</b>	20/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	18.5 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	0.031 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> )	0.006 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	6.2 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 20/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020005**

### 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>	19/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	M01-15I02	<b>Fecha fin análisis:</b>	20/02/2009

### 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	15.3 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	2 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	3 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**      **EA09020006**

### 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>	19/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	M01-15I05	<b>Fecha fin análisis:</b>	20/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	15.3 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	28.8 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	4 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 20/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020007**

### 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>	19/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	M01-15I15	<b>Fecha fin análisis:</b>	20/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	13.1 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	17.6 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	1 ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

#### Observaciones:

Valencia, a 20/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable