

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi
Población <b>Mazarrón</b>	Provincia <b>Murcia</b>	Dirección Viento <b>-</b>	Estado Cielo <b>Despejado</b>	Transparencia (m.) <b>9</b>
Fecha <b>13/05/2008</b>	Profundidad (m.) <b>15</b>	Velocidad Viento <b>Brisas</b>	Estado Mar <b>Calma o llana</b>	Coefficiente de extinción <b>0,18</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>654626</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4159283</b>			Profundidad capa eufótica (m.) <b>24,3</b>
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985) <b>15,8</b>
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001) <b>12,1</b>

**Estación** **M03-15** **Campaña** **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
1,1	18,99	35,10	6,87	8,06	454	0,54	535	41
2,1	18,99	35,10	6,88	8,07	453	0,37	522	41
3,2	18,86	35,11	6,90	8,08	453	0,46	482	41
4,3	18,95	35,06	6,88	8,08	453	0,46	522	41
5,4	18,86	35,11	6,90	8,08	453	0,46	371	37
6,4	18,62	35,02	6,92	8,13	452	0,46	320	37
7,5	18,81	34,96	6,89	8,11	452	0,46	371	37
8,6	18,51	35,02	6,92	8,13	452	0,46	282	35
9,6	18,40	35,08	7,04	8,10	452	0,45	233	35
10,7	18,51	35,05	6,96	8,11	452	0,45	233	35
11,8	18,34	35,08	7,04	8,10	452	0,45	209	35
12,9	18,30	35,11	7,19	8,10	452	0,45	173	35
13,9	18,34	35,10	7,14	8,10	452	0,45	173	35
15	18,27	35,12	7,19	8,10	452	0,45	144	35

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población <b>Mazarrón</b>	Provincia <b>Murcia</b>	Dirección Viento <b>SE</b>	Estado Cielo <b>Despejado</b>	Transparencia (m.)	<b>14</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>0,12</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>654626</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4159283</b>			Profundidad capa eufótica (m.)	<b>37,9</b>
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	<b>24,6</b>
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	<b>18,9</b>

**Estación** **M03-15** **Campaña** **2**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,5	24,19	37,03	5,43	8,03	444	1,66	763	31
1	24,33	36,88	5,46	8,03	444	1,66	900	31
1,6	24,34	36,83	5,37	8,03	443	0,13	797	31
2,1	24,27	36,93	5,38	8,03	443	0,13	850	31
2,6	24,33	36,88	5,46	8,03	443	0,13	797	31
3,2	24,26	36,93	5,38	8,03	443	0,48	722	31
3,7	24,26	36,86	5,45	8,03	443	0,2	722	31
4,2	24,20	36,94	5,54	8,03	443	0,2	728	31
4,8	24,21	36,94	5,54	8,03	443	0,23	839	31
5,3	24,21	36,83	5,45	8,03	443	0,31	458	31
5,8	24,14	36,84	5,41	8,02	442	0,28	458	29
6,4	24,05	36,84	5,41	8,02	442	0,28	590	29
6,9	24,01	36,87	5,40	8,03	442	0,27	428	29
7,5	24,05	36,88	5,40	8,03	442	0,27	428	29
8	23,96	36,84	5,40	8,03	442	0,27	456	29
8,5	23,96	36,84	5,38	8,03	442	0,28	465	29
9,1	23,88	36,86	5,39	8,03	442	0,27	465	29
9,6	23,82	36,82	5,38	8,03	442	0,27	653	29
10,1	23,82	36,82	5,38	8,02	442	0,27	296	29
10,7	23,70	36,76	5,38	8,03	442	0,28	296	29
11,2	23,54	36,85	5,39	8,03	442	0,28	350	29

# 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
Mazarrón	Murcia	SE	Despejado	Coefficiente de extinción	0,12
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	37,9
11/09/2008	15	Brisas	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	24,6
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	18,9
654626	4159283				

**Estación** M03-15 **Campaña** 2

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
11,7	23,48	36,85	5,39	8,02	442	0,28	410	29
12,3	23,48	36,86	5,44	8,03	442	0,28	361	29
12,8	23,42	36,78	5,44	8,03	442	0,28	361	29
13,3	23,29	36,78	5,44	8,03	442	0,28	317	29
13,9	23,29	36,74	5,44	8,03	442	0,28	351	29
14,4	23,16	36,81	5,47	8,03	442	0,29	351	29
15	23,07	36,86	5,47	8,03	442	0,29	365	29

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población <b>Mazarrón</b>	Provincia <b>Murcia</b>	Dirección Viento <b>NE</b>	Estado Cielo <b>Nubes y claros</b>	Transparencia (m.)	<b>11</b>
Fecha <b>18/01/2009</b>	Profundidad (m.) <b>15</b>	Velocidad Viento <b>2/3</b>	Estado Mar <b>Rizada</b>	Coefficiente de extinción	<b>0,15</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>654626</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4159283</b>			Profundidad capa eufótica (m.)	<b>29,7</b>
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	<b>19,3</b>
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	<b>14,9</b>

**Estación M03-15 Campaña 3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,4	14,84	38,20	7,92	8,16	437	0,2	110	16
0,8	14,84	38,20	7,92	8,16	437	0,2	110	16
1,2	14,62	38,20	7,96	8,32	448	0,2	110	16
1,6	14,62	38,20	7,96	8,32	448	0,2	110	16
2	14,23	38,20	8,02	8,34	442	0,22	110	16
2,5	14,23	38,20	8,02	8,34	442	0,22	110	16
2,9	14,13	38,20	8,02	8,34	439	0,23	110	16
3,3	14,13	38,20	8,02	8,34	439	0,23	110	16
3,7	14,11	38,20	8,02	8,34	439	0,23	110	16
4,1	14,11	38,22	8,02	8,33	452	0,25	122	15
4,5	14,11	38,22	8,02	8,33	452	0,25	122	15
5	14,05	38,24	8,02	8,34	443	0,26	163	15
5,4	14,05	38,24	8,02	8,34	443	0,26	163	15
5,8	14,02	38,26	8,02	8,34	445	0,28	280	15
6,2	14,02	38,26	8,08	8,34	445	0,28	280	15
6,6	14,02	38,26	8,08	8,34	445	0,28	280	15
7	14,00	38,26	8,08	8,34	442	0,3	465	15
7,5	14,00	38,26	8,08	8,34	442	0,3	465	15
7,9	13,98	38,27	8,08	8,34	448	0,32	364	15
8,3	13,98	38,27	8,08	8,34	448	0,32	364	15
8,7	13,95	38,32	8,08	8,34	446	0,34	348	14

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población	Provincia	Dirección Viento	Estado Cielo	Transparencia (m.)	11
Mazarrón	Murcia	NE	Nubes y claros	Coefficiente de extinción	0,15
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	29,7
18/01/2009	15	2/3	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	19,3
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	14,9
654626	4159283				

Estación **M03-15** Campaña **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
9,1	13,95	38,32	8,08	8,34	446	0,34	348	14
9,5	13,93	38,32	8,13	8,34	446	0,34	348	14
10	13,93	38,30	8,13	8,33	443	0,36	305	14
10,4	13,93	38,30	8,13	8,33	443	0,36	305	14
10,8	13,90	38,29	8,13	8,34	444	0,38	259	14
11,2	13,90	38,29	8,20	8,34	444	0,38	259	14
11,6	13,84	38,33	8,20	8,35	442	0,39	260	14
12	13,84	38,33	8,20	8,35	442	0,39	260	14
12,5	13,83	38,33	8,20	8,35	442	0,39	260	14
12,9	13,83	38,34	8,20	8,36	448	0,4	208	14
13,3	13,83	38,34	8,20	8,36	448	0,4	208	14
13,7	13,83	38,38	8,20	8,36	445	0,4	198	14
14,1	13,83	38,38	8,20	8,36	445	0,4	198	14
14,5	13,84	38,37	8,09	8,36	438	0,4	204	14
15	13,84	38,37	8,09	8,36	438	0,4	204	14

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070054**

### 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>	13/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	14/05/2008
<b>Identificación:</b>	M03-15P00	<b>Fecha fin análisis:</b>	17/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	14,4 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
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 17/07/2008



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070055**

### 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>	13/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	14/05/2008
<b>Identificación:</b>	M03-15P02	<b>Fecha fin análisis:</b>	17/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	10,3 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	3,4 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 17/07/2008



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070056**

### 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>	13/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	14/05/2008
<b>Identificación:</b>	M03-15P05	<b>Fecha fin análisis:</b>	17/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8,5 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	3,1 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 17/07/2008





# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070057**

### 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>	13/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	14/05/2008
<b>Identificación:</b>	M03-15P15	<b>Fecha fin análisis:</b>	17/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	7,9 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 17/07/2008



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100054**

### 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>	M03-15V00	<b>Fecha fin análisis:</b>	13/10/2008

### 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	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 13/10/2008

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100055**

### 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>	M03-15V02	<b>Fecha fin análisis:</b>	13/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8.4 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	3.4 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 13/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100056**

### 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>	M03-15V05	<b>Fecha fin análisis:</b>	13/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	9.4 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	3.7 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 13/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100057**

### 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>	M03-15V15	<b>Fecha fin análisis:</b>	13/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6.5 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	<0.025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0.5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	3.3 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

#### Observaciones:

Valencia, a 13/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020054**

### 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>	18/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	M03-15I00	<b>Fecha fin análisis:</b>	19/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	22.4 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.054 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	0.006 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	10.4 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

#### Observaciones:

Valencia, a 19/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020055**

### 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>	18/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	M03-15I02	<b>Fecha fin análisis:</b>	19/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	21.3 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	0.028 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0,5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	9.6 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 19/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020056**

### 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>	18/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	M03-15I05	<b>Fecha fin análisis:</b>	19/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	21.8 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	7.4 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

#### Observaciones:

Valencia, a 19/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020057**

### 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>	18/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	M03-15I15	<b>Fecha fin análisis:</b>	19/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	23.3 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	7.1 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 19/02/2009


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable