

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población <b>Cabo de Gata</b>	Provincia <b>Almería</b>	Dirección Viento <b>-</b>	Estado Cielo <b>Despejado</b>	Transparencia (m.)	<b>14</b>
Fecha <b>15/05/2008</b>	Profundidad (m.) <b>25</b>	Velocidad Viento <b>Brisas</b>	Estado Mar <b>Calma o llana</b>	Coefficiente de extinción	<b>0,12</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>571787</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4063131</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** **A06-25** **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	18,00	37,36	7,00	8,03	439	0,52	64	20
1	18,00	37,35	6,97	8,03	439	0,52	260	20
1,5	17,99	37,37	7,00	8,03	439	0,51	227	20
2	17,84	37,48	7,07	8,03	440	1,2	311	20
2,5	17,95	37,39	7,07	8,03	440	1,2	272	20
3	17,95	37,39	7,03	8,03	440	0,57	273	20
3,5	17,98	37,37	7,02	8,03	439	0,51	273	20
4	17,99	37,37	7,00	8,03	439	0,52	64	20
4,5	18,01	37,35	6,97	8,03	439	0,48	283	20
5	18,01	37,38	6,96	8,03	439	0,47	272	20
5,5	18,00	37,19	6,91	8,03	439	0,47	272	19
6	17,78	37,19	6,91	8,03	439	0,49	268	19
6,5	17,78	37,06	6,90	8,03	439	0,49	259	19
7	17,33	37,22	6,94	8,03	439	0,49	259	19
7,5	16,99	37,30	6,94	8,03	439	0,49	258	19
8	16,99	37,30	7,00	8,03	439	0,49	240	19
8,5	16,71	37,40	6,99	8,03	439	0,49	240	19
9	16,44	37,38	7,03	8,03	439	0,49	234	19
9,5	16,44	37,38	7,03	8,03	439	0,49	219	19
10	16,16	37,53	7,04	8,03	439	0,5	219	19
10,5	15,99	37,60	7,05	8,03	439	0,5	204	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
Cabo de Gata	Almería	-	Despejado	Coefficiente de extinción	0,12
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	37,9
15/05/2008	25	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
571787	4063131				

Estación **A06-25** 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	15,89	37,60	7,05	8,03	439	0,5	188	17
11,5	15,89	37,67	7,06	8,03	439	0,51	186	17
12	15,85	37,69	7,06	8,03	439	0,52	186	17
12,5	15,83	37,69	7,06	8,03	439	0,52	177	17
13	15,75	37,67	7,06	8,03	439	0,52	166	17
13,5	15,83	37,61	7,04	8,03	439	0,52	166	17
14	15,68	37,71	7,06	8,03	439	0,52	153	17
14,5	15,68	37,71	7,07	8,03	439	0,53	156	17
15	15,65	37,73	7,07	8,03	439	0,53	156	17
15,5	15,63	37,74	7,08	8,03	439	0,53	150	17
16	15,63	37,74	7,08	8,03	439	0,54	148	17
16,5	15,60	37,75	7,07	8,03	439	0,56	156	17
17	15,60	37,74	7,06	8,03	439	0,57	144	17
17,5	15,61	37,74	7,08	8,03	439	0,55	148	17
18	15,61	37,75	7,07	8,03	439	0,55	145	17
18,5	15,60	37,75	7,06	8,03	439	0,56	144	17
19	15,60	37,74	7,06	8,03	439	0,57	148	15
19,5	15,60	37,75	7,05	8,02	438	0,59	143	15
20	15,60	37,76	7,05	8,03	438	0,58	143	15
20,5	15,60	37,75	7,05	8,02	438	0,59	140	15
21	15,60	37,75	7,05	8,03	438	0,59	132	15

# 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.)
<b>Cabo de Gata</b>	<b>Almería</b>	-	<b>Despejado</b>	<b>14</b>
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Coefficiente de extinción
<b>15/05/2008</b>	<b>25</b>	<b>Brisas</b>	<b>Calma o llana</b>	<b>0,12</b>
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Profundidad capa eufótica (m.)
<b>571787</b>	<b>4063131</b>			<b>37,9</b>
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)
				<b>24,6</b>
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)
				<b>18,9</b>

**Estación** **A06-25** **Campaña** **1**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
21,5	15,60	37,73	7,05	8,02	438	0,6	132	15
22	15,56	37,69	7,04	8,02	438	0,6	123	15
22,5	15,56	37,69	7,04	8,02	438	0,61	115	15
23	15,49	37,72	7,05	8,02	438	0,62	115	15
23,5	15,43	37,76	7,05	8,02	438	0,62	114	15
24	15,39	37,78	7,06	8,02	438	0,66	108	15
24,5	15,40	37,76	7,05	8,02	438	0,63	106	15
25	15,40	37,77	7,05	8,02	438	0,64	108	15

# INFORME DE AGUAS MARINAS - Análisis Físicos -



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

Datos Estación		Meteorología		Transparencia/Secchi	
Población <b>Cabo de Gata</b>	Provincia <b>Almería</b>	Dirección Viento <b>SE</b>	Estado Cielo <b>Despejado</b>	Transparencia (m.)	<b>24</b>
Fecha <b>17/09/2008</b>	Profundidad (m.) <b>25</b>	Velocidad Viento <b>Brisas</b>	Estado Mar <b>Rizada</b>	Coefficiente de extinción	<b>0,07</b>
Coord. X (UTM ED50) <b>571787</b>	Coord. Y (UTM ED50) <b>4063131</b>			Profundidad capa eufótica (m.)	<b>65,0</b>
				Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	<b>42,2</b>
				Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	<b>32,5</b>

**Estación A06-25 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	22,70	36,83	5,95	8,01	447	0,39	76	26
1,6	22,72	36,85	5,96	8,01	447	0,39	64	26
2,4	22,72	36,82	6,01	8,01	447	0,4	62	26
3,2	22,74	36,84	5,98	8,08	447	0,41	62	26
4	22,73	36,82	5,99	8,08	447	0,41	50	26
4,8	22,66	36,71	6,11	8,10	447	0,4	42	26
5,6	22,66	36,71	6,23	8,10	447	0,42	42	26
6,5	22,51	36,83	6,06	8,10	447	0,44	39	26
7,3	22,44	36,88	6,06	8,10	447	0,44	39	24
8,1	22,44	36,91	6,11	8,10	447	0,46	41	24
8,9	22,44	36,89	6,09	8,10	447	0,46	41	24
9,7	22,43	36,90	6,09	8,10	448	0,47	39	24
10,5	22,43	36,63	6,06	8,10	448	0,48	37	24
11,3	22,07	36,70	6,09	8,10	448	0,48	37	24
12,1	21,84	36,83	6,09	8,10	448	0,48	39	24
12,9	21,84	36,83	6,14	8,10	448	0,5	39	24
13,7	21,73	36,80	6,16	8,10	448	0,53	35	24
14,5	21,71	36,84	6,19	8,10	448	0,54	34	24
15,3	21,65	36,84	6,19	8,10	448	0,57	34	22
16,1	21,54	36,86	6,18	8,10	448	0,57	32	22
16,9	21,48	36,89	6,23	8,09	448	0,58	32	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.)	24
Cabo de Gata	Almería	SE	Despejado	Coefficiente de extinción	0,07
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	65,0
17/09/2008	25	Brisas	Rizada	Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	42,2
Coord. X (UTM ED50)	Coord. Y (UTM ED50)			Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	32,5
571787	4063131				

Estación **A06-25** Campaña **2**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
17,7	21,46	36,89	6,23	8,09	448	0,59	34	22
18,5	21,45	36,83	6,31	8,09	448	0,59	35	22
19,4	21,38	36,83	6,31	8,09	448	0,6	31	22
20,2	21,38	36,84	6,28	8,09	448	0,62	31	16
21	21,29	36,87	6,27	8,09	448	0,62	30	16
21,8	21,24	36,92	6,27	8,09	448	0,6	29	16
22,6	21,24	36,92	6,28	8,09	451	0,63	29	16
23,4	21,20	36,93	6,33	8,09	451	0,65	24	16
24,2	21,20	36,93	6,33	8,09	451	0,67	25	16
25	21,18	36,89	6,40	8,09	451	0,67	24	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.)	11
Cabo de Gata	Almería	NE	Nubes y claros	Coefficiente de extinción	0,15
Fecha	Profundidad (m.)	Velocidad Viento	Estado Mar	Profundidad capa eufótica (m.)	29,7
16/01/2009	25	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
571787	4063131				

Estación **A06-25** Campaña **3**

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
0,8	13,89	37,42	7,99	8,31	428	0,46	168	10
1,7	13,89	37,42	7,99	8,31	428	0,46	168	10
2,6	13,89	37,41	7,94	8,31	443	0,45	168	10
3,5	13,89	37,41	7,94	8,31	443	0,45	168	10
4,4	13,94	37,57	7,94	8,30	441	0,47	168	10
5,3	13,94	37,57	7,94	8,30	441	0,47	168	10
6,2	13,99	37,47	7,94	8,30	441	0,47	168	10
7,1	13,99	37,47	7,94	8,30	451	0,45	168	10
8	13,99	37,47	7,94	8,30	451	0,45	168	10
8,9	14,01	37,56	7,94	8,31	449	0,45	168	10
9,8	14,01	37,56	7,94	8,31	449	0,45	168	10
10,7	14,05	37,55	7,94	8,30	449	0,45	168	12
11,6	14,05	37,55	7,91	8,30	449	0,45	168	12
12,5	14,09	37,61	7,91	8,30	449	0,45	168	12
13,3	14,09	37,61	7,83	8,30	446	0,45	140	12
14,2	14,09	37,61	7,83	8,30	446	0,45	140	12
15,1	14,13	37,65	7,72	8,30	443	0,45	113	12
16	14,13	37,65	7,72	8,30	443	0,45	113	15
16,9	14,16	37,66	7,72	8,30	444	0,45	94	15
17,8	14,16	37,66	7,72	8,30	444	0,45	94	15
18,7	14,18	37,66	7,72	8,30	444	0,45	94	15

# 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.)	
Cabo de Gata		Almería		NE		Nubes y claros		11	
Fecha		Profundidad (m.)		Velocidad Viento		Estado Mar		Coeficiente de extinción	
16/01/2009		25		2/3		Rizada		0,15	
Coord. X (UTM ED50)		Coord. Y (UTM ED50)						Profundidad capa eufótica (m.)	
571787		4063131						29,7	
								Pto. de Compensación1 (Romero, 1985)	
								19,3	
								Pto. de Compensación2 (Medina, 2001)	
								14,9	

Estación	A06-25	Campaña	3
----------	--------	---------	---

Prof.(m)	Temp.(°C)	Salinidad(g/l)	Oxig(mg/l)	Ph	ORP(mV)	Clorofila(µg/l)	Irrad.(µE/s/m2)	Turbidez(NTU)
19,6	14,18	37,66	7,72	8,30	438	0,45	79	15
20,5	14,18	37,66	7,72	8,30	438	0,45	79	15
21,4	14,18	37,68	7,52	8,31	437	0,44	65	19
22,3	14,18	37,68	7,52	8,31	437	0,44	65	19
23,2	14,19	37,67	7,52	8,31	429	0,44	56	19
24,1	14,19	37,67	7,52	8,31	429	0,44	56	19
25	14,19	37,67	7,52	8,31	429	0,44	56	19

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070133**

### 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>	15/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	16/05/2008
<b>Identificación:</b>	A06-25P00	<b>Fecha fin análisis:</b>	21/07/2008

### 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
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 21/07/2008

Fdo.: Rosa Orient Hernández
Responsable Laboratorio



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070134**

### 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>	15/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	16/05/2008
<b>Identificación:</b>	A06-25P02	<b>Fecha fin análisis:</b>	21/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	10,6 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
Carbono orgánico total	5,1 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 21/07/2008



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070135**

### 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>	15/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	16/05/2008
<b>Identificación:</b>	A06-25P05	<b>Fecha fin análisis:</b>	21/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6,4 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	4,9 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

### Observaciones:

Valencia, a 21/07/2008



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070136**

### 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>	15/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	16/05/2008
<b>Identificación:</b>	A06-25P15	<b>Fecha fin análisis:</b>	21/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	10,7 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	4,4 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 21/07/2008



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08070137**

### 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>	15/05/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	16/05/2008
<b>Identificación:</b>	A06-25P25	<b>Fecha fin análisis:</b>	21/07/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	12,8 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	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	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

### Observaciones:

Valencia, a 21/07/2008



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100133**

### 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>	17/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/09/2008
<b>Identificación:</b>	A06-25V00	<b>Fecha fin análisis:</b>	20/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	16.3 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	5.1 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

#### Observaciones:

Valencia, a 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100134**

### 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>	17/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/09/2008
<b>Identificación:</b>	A06-25V02	<b>Fecha fin análisis:</b>	20/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	13.9 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	5.7 mg/l	PI-HE-A33
Coliformes fecales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 44°C, 24 h
Coliformes totales	No detectado ufc/100	PI-HE-A02 FM 0,45µm, 37°C, 24 h

#### Observaciones:

Valencia, a 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100135**

### 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>	17/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/09/2008
<b>Identificación:</b>	A06-25V05	<b>Fecha fin análisis:</b>	20/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	8.9 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	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 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100136**

### 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>	17/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/09/2008
<b>Identificación:</b>	A06-25V15	<b>Fecha fin análisis:</b>	20/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	5.6 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
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 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable



# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA08100137**

### 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>	17/09/2008
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/09/2008
<b>Identificación:</b>	A06-25V25	<b>Fecha fin análisis:</b>	20/10/2008

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	4.4 mg/l	PI-HE-A01 Gravimetría
Nitratos (N-NO3)	<0.025 mg/l	PI-HE-A12 Fotometría
Nitritos (N-NO2)	<0.005 mg/l	PI-HE-A10 Fotometría
Fosfatos (P-PO4)	<0.01 mg/l	PI-HE-A08 Fotometría
Amonio (N-NH4)	<0.20 mg/l	PI-HE-A14 Fotometría
Cadmio (Cd)	<0.025 mg/l	PI-HE-A19 AA Grafito
Cobre (Cu)	<0.02 mg/l	PI-HE-A22 AA Grafito
Mercurio (Hg)	<0.5 µg/l	PI-HE-A24 AA Vapor frío
Aceites y grasas	<0.5 mg/l	PI-HE-A04
Carbono orgánico total	2.2 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 20/10/2008


Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020133**

### 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>	16/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	A06-25I00	<b>Fecha fin análisis:</b>	19/02/2009

### 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
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**      **EA09020134**

### 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>	16/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	A06-25I02	<b>Fecha fin análisis:</b>	19/02/2009

### RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Sólidos suspendidos	6.9 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	22.4 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**      **EA09020135**

### 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>	16/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	A06-25I05	<b>Fecha fin análisis:</b>	19/02/2009

### 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	21.5 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 19/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020136**

### 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>	16/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	A06-25115	<b>Fecha fin análisis:</b>	19/02/2009

### 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	19.3 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 19/02/2009

Fdo.: Ignacio Giner Ponce
Responsable

# LABORATORIO DE ANÁLISIS

## INFORME DE ENSAYO



**Nº de Registro**      **EA09020137**

### 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>	16/01/2009
<b>Muestreo:</b>	HIDTMA ECOMAR, S.L.	<b>Fecha de recepción:</b>	20/01/2009
<b>Identificación:</b>	A06-25I25	<b>Fecha fin análisis:</b>	19/02/2009

### 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	17.1 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