

FCC aqualia S.A.  
 CIF: A-26019992  
 Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
 C. P.: 25003  
 Tlf.: 973 28 03 51  
 Fax: 973 26 99 53

Els paràmetres indicats amb \* no estan inclosos a l'abast de l'acreditació.  
 La @ (incompliment del valor paramètric a requeriment del client)  
 no es troba emparada per l'acreditació del laboratori.

Nº informe: **E1-14-003744-1**

Laboratori autoritzat per la Direcció General de Salut Pública del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya amb el nº R1-083-96

Pàgina 1 de 7

IDENTIFICACIÓ DEL CLIENT			
Empresa	<b>aqualia Sant Andreu de la Barca</b>	Telèfon	<b>936532664</b>
Població	<b>Sant Andreu de la Barca</b>	Fax	<b>936534013</b>
Direcció	<b>Via de l'Esport, 3</b>	Província	<b>Barcelona</b>

IDENTIFICACIÓ DE LA MOSTRA (PEL CLIENT)		DADES DE CONTROL	
Tipus de Mostra	<b>Aigua de consum.</b>	Data de Recepció	<b>14/10/2014</b>
Municipi	<b>Sant Andreu de la Barca</b>	Data inici d'anàlisi	<b>14/10/2014</b>
Punt presa mostra	<b>Dipòsits Generals</b>	Data final d'anàlisi	<b>30/10/2014</b>
Punt presa mostra		Codi mostra	<b>E1-14-003744</b>
Codi SINAC PM	<b>8910</b>	Codi LIMS	<b>562825</b>
Origen de l'aigua		Tipus d'anàlisi	<b>Anàlisi complet amb TOC</b>
Data del mostreig	<b>13/10/2014</b>		
Recollida per	<b>Client</b>		

DADES ANALÍTIQUES APORTADES PEL CLIENT			
* Clor residual lliure	0,50 mg/l	* Olor (a 25°C)	1 * dilucions
* Clor residual combinat	0,08 mg/l	* Sabor (a 25°C)	1 * dilucions

RESULTATS DE L'INFORME D'ASSAIG						
Paràmetres microbiològics				Incertesa expandida (K=2)	Valor paramètric R.D. 140/2003	
Paràmetres	Mètode	Unitats	Resultat		Min.	Màx.
Rec. Escherichia coli	PNT-aq-E1-BCEC (1)	NMP / 100 ml	<b>0</b>			0
Recompte d'Enterococs	PNT-aq-E1-ENCC (1)	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
* Rec. Clostridium perfringens	PNT-aq-E1-CP (1)	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
Paràmetres químics				Incertesa expandida (K=2)	Valor paramètric R.D. 140/2003	
Paràmetres	Mètode	Unitats	Resultat		Min.	Màx.
* Antimoni	PNT-aq-E1-Minoritaris (1)	µg/l	<b>&lt;5,0</b>			5,0
* Arsènic	PNT-aq-E1-Minoritaris (1)	µg/l	<b>&lt;5,0</b>			10

FCC aqualia S.A.  
 CIF: A-26019992  
 Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
 C. P.: 25003  
 Tif.: 973 28 03 51  
 Fax: 973 26 99 53

Els paràmetres indicats amb \* no estan inclosos a l'abast de l'acreditació.  
 La @ (incompliment del valor paramètric a requeriment del client)  
 no es troba emparada per l'acreditació del laboratori.

Nº informe: **E1-14-003744-1**

Laboratori autoritzat per la Direcció General de Salut Pública del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya amb el nº R1-083-96

Pàgina 2 de 7

## IDENTIFICACIÓ DE LA MOSTRA

Codi mostra **E1-14-003744**

Benzè	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<b>&lt;0,34</b>	1,0	
* Benzo(alfa)pirè	PNT-aq-E1-HPA (1)	µg/l	<b>&lt;0,0025</b>	0,010	
Bor	PNT-aq-E1-Majoritaris (1)	mg/l	<b>&lt;0,150</b>	1,0	
Cadmi	PNT-aq-E1-Minoritaris (1)	µg/l	<b>&lt;2,00</b>	5,0	
* Cianurs	PNT-aq-E1-CN (1)	µg/l	<b>&lt;10,0</b>	50	
Coure	PNT-aq-E1-Minoritaris (1)	mg/l	<b>&lt;0,100</b>	2,0	
Crom	PNT-aq-E1-Minoritaris (1)	µg/l	<b>&lt;5,0</b>	50	
1,2-Dicloroetà	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<b>&lt;0,5</b>	3,0	
Fluorurs	PNT-aq-E1-Anions Majoritaris (1)	mg/l	<b>&lt;0,15</b>	1,5	
* Hidrocarburs Policíclics Aromàtics (1)	PNT-aq-E1-HPA (1)	µg/l	<b>&lt;0,004</b>	0,10	
* Benzo(beta)fluorantè	PNT-aq-E1-HPA (1)	µg/l	<b>&lt;0,004</b>		
* Benzo(ghi)perilè	PNT-aq-E1-HPA (1)	µg/l	<b>&lt;0,004</b>		
* Benzo(k)fluorantè	PNT-aq-E1-HPA (1)	µg/l	<b>&lt;0,004</b>		
* Indè(1,2,3-cd)pirè	PNT-aq-E1-HPA (1)	µg/l	<b>&lt;0,004</b>		
Mercuri	PNT-aq-E1-Hg (1)	µg/l	<b>&lt;0,200</b>	1,0	
* Microcistina	PNT-aq-E1-MIC (1)	µg/l	<b>&lt;0,50</b>	1	
Níquel	PNT-aq-E1-Minoritaris (1)	µg/l	<b>&lt;2,00</b>	20	
Nitrats	PNT-aq-E1-Anions Majoritaris (1)	mg/l	<b>6,92</b>	<b>±0,76</b>	50

FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tlf.: 973 28 03 51  
Fax: 973 26 99 53

Els paràmetres indicats amb \* no estan inclosos a l'abast de l'acreditació.  
La @ (incompliment del valor paramètric a requeriment del client)  
no es troba emparada per l'acreditació del laboratori.

Nº informe: **E1-14-003744-1**

Laboratori autoritzat per la Direcció General de Salut Pública del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya amb el nº R1-083-96

Pàgina 3 de 7

IDENTIFICACIÓ DE LA MOSTRA	
Codi mostra	<b>E1-14-003744</b>

* Nitrits	PNT-aq-E1-NO2 (1)	mg/l	<b>&lt;0,05</b>		0,1
* Total de pesticides	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,1</b>		0,50
Plom	PNT-aq-E1-Minoritarios (1)	µg/l	<b>&lt;2,50</b>		10
* Seleni	PNT-aq-E1-Minoritarios (1)	µg/l	<b>&lt;10,0</b>		10
Trihalometans (THM's) (2)	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<b>38,9</b>	<b>±7,8</b>	100
Cloroform	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<b>&lt;12,0</b>		
Bromoform	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<b>18,3</b>	<b>±4,7</b>	
Dibromoclorometà	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<b>20,6</b>	<b>±6,2</b>	
Bromodiclorometà	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<b>&lt;12,0</b>		
Tetracloroetilè + Tricloroetilè	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<b>&lt;1,00</b>		10
Tricloroetilè	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<b>&lt;1,00</b>		
Tetracloroetilè	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<b>&lt;1,00</b>		

Paràmetres organolèptics				Incertesa expandida (K=2)	Valor paramètric R.D. 140/2003	
Paràmetres	Mètode	Unitats	Resultat		Min.	Màx.
Color	PNT-aq-E1-Color (1)	mg/l Pt-Co	<b>&lt;5,0</b>			15
Terbolesa	PNT-aq-E1-Turb (1)	NTU	<b>&lt;0,50</b>			1,00

Paràmetres indicadors				Incertesa expandida (K=2)	Valor paramètric R.D. 140/2003	
Paràmetres	Mètode	Unitats	Resultat		Min.	Màx.

FCC aqualia S.A.  
 CIF: A-26019992  
 Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
 C. P.: 25003  
 Tif.: 973 28 03 51  
 Fax: 973 26 99 53

Els paràmetres indicats amb \* no estan inclosos a l'abast de l'acreditació.  
 La @ (incompliment del valor paramètric a requeriment del client)  
 no es troba emparada per l'acreditació del laboratori.

Nº informe: **E1-14-003744-1**

Laboratori autoritzat per la Direcció General de Salut Pública del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya amb el nº R1-083-96

Pàgina 4 de 7

## IDENTIFICACIÓ DE LA MOSTRA

Codi mostra **E1-14-003744**

Rec. Bactèries Coliformes	PNT-aq-E1-BCEC (1)	NMP / 100 ml	<b>0</b>		0
Rec. colònies a 22 °C	PNT-aq-E1-Aerobias (1)	ufc/1 ml	<b>64</b>	<b>(46-89)</b>	100
Alumini	PNT-aq-E1-Mayoritarios (1)	µg/l	<b>&lt;100</b>		200
Amoni	PNT-aq-E1-NH4 (1)	mg/l	<b>&lt;0,100</b>		0,50
Carboni orgànic total	PNT-aq-E1-TOC (1)	mg/l	<b>1,70</b>	<b>±0,31</b>	7,0
Clorurs	PNT-aq-E1-Anions Majoritaris (1)	mg/l	<b>107,6</b>	<b>±8,2</b>	250
Conductivitat a 20°C	PNT-aq-E1-Cond (1)	µS/cm a 20°C	<b>700</b>	<b>±43</b>	2500
Ferro	PNT-aq-E1-Minoritarios (1)	µg/l	<b>&lt;100</b>		200
Manganès	PNT-aq-E1-Minoritarios (1)	µg/l	<b>&lt;5,0</b>		50
pH a 25°C	PNT-aq-E1-pH (1)	Unitats de pH	<b>7,57</b>	<b>±0,22</b>	6,5 9,5
Sodi	PNT-aq-E1-Mayoritarios (1)	mg/l	<b>80</b>	<b>±10</b>	200
Sulfats	PNT-aq-E1-Anions Majoritaris (1)	mg/l	<b>71,8</b>	<b>±7,3</b>	250

Paràmetres	Mètode	Unitats	Resultat	Incertesa expandida (K=2)		Valor paramètric R.D. 140/2003	
				Min.	Màx.	Min.	Màx.
* Nitrat/50 + Nitrits/3		mg/l	<b>0,14</b>				1,00

Paràmetres	Mètode	Unitats	Resultat	Incertesa expandida (K=2)		Valor paramètric R.D. 140/2003	
				Min.	Màx.	Min.	Màx.
* Alaclor	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>				0,100

FCC aqualia S.A.  
 CIF: A-26019992  
 Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
 C. P.: 25003  
 Tif.: 973 28 03 51  
 Fax: 973 26 99 53

Els paràmetres indicats amb \* no estan inclosos a l'abast de l'acreditació.  
 La @ (incompliment del valor paramètric a requeriment del client)  
 no es troba emparada per l'acreditació del laboratori.

Nº informe: **E1-14-003744-1**

Laboratori autoritzat per la Direcció General de Salut Pública del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya amb el nº R1-083-96

Pàgina 5 de 7

## IDENTIFICACIÓ DE LA MOSTRA

Codi mostra **E1-14-003744**

* Aldrin	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0075</b>	0,030
* Ametrina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Atraton	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Atrazina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Cianazina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Clortal dimetil	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* p,p'-DDD	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* p,p'-DDE	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* o,p'-DDT	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* p,p'-DDT	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Desetilatrazina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Desisopropilatrazina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Dieldrin	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0075</b>	0,030
* alfa-Endosulfan	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* beta-Endosulfan	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Endosulfan sulfat	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Endrin	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Endrin aldehid	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100

FCC aqualia S.A.  
 CIF: A-26019992  
 Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
 C. P.: 25003  
 Tif.: 973 28 03 51  
 Fax: 973 26 99 53

Els paràmetres indicats amb \* no estan inclosos a l'abast de l'acreditació.  
 La @ (incompliment del valor paramètric a requeriment del client)  
 no es troba emparada per l'acreditació del laboratori.

Nº informe: **E1-14-003744-1**

Laboratori autoritzat per la Direcció General de Salut Pública del Departament  
 de Salut de la Generalitat de Catalunya amb el nº R1-083-96

Pàgina 6 de 7

## IDENTIFICACIÓ DE LA MOSTRA

Codi mostra **E1-14-003744**

* alfa-HCH	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* beta-HCH	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* delta-HCH	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Lindà	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Heptaclor	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0075</b>	0,030
* Heptaclor epòxid	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0075</b>	0,030
* Hexaclorobenzè	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Metribuzina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Prometon	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Prometrina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Propazina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Simazina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Simetrina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Terbutilazina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Terbutrina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100
* Tetradifon	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<b>&lt;0,0250</b>	0,100

FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tif.: 973 28 03 51  
Fax: 973 26 99 53

Els paràmetres indicats amb \* no estan inclosos a l'abast de l'acreditació.  
La @ (incompliment del valor paramètric a requeriment del client)  
no es troba emparada per l'acreditació del laboratori.

Nº informe: **E1-14-003744-1**

Laboratori autoritzat per la Direcció General de Salut Pública del Departament  
de Salut de la Generalitat de Catalunya amb el nº R1-083-96

Pàgina 7 de 7

**IDENTIFICACIÓ DE LA MOSTRA**

Codi mostra **E1-14-003744**

**OBSERVACIONS**

**NOTES FINALS**

- Els resultats indicats en aquest informe només afecten a les mostres sotmeses a assaig.
- La reproducció parcial d'aquest informe no està permesa sense l'autorització per escrit d'aquest laboratori.
- El Sistema de Gestió de Qualitat d'aqualia està certificat en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2008.
- El Sistema de Gestió Mediambiental d'aqualia està certificat en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2004.
- Laboratori reconegut com a Establiment Tècnic Auxiliar per l'Agència Catalana de l'Aigua segons l'Ordre del 19 de maig de 1995.
- (1) Hidrocarburs Policíclics Aromàtics (HPA) correspon al "Valor Suma Mínima", establerta a l'Ordre MAM/3207/2006 determinacions químiques i microbiològiques per l'anàlisi de les aigües", dels compostos Benzo(beta)fluorantè, Benzo(ghi)perilè, Benzo(k)fluorantè i Indè(1,2,3-cd)pirè.
- (2) Trihalometans (THM's) és l'abreviació de 'Suma de Trihalometans' i correspon al "Valor Suma Mínima", establerta a l'Ordre MAM/3207/2006 determinacions químiques i microbiològiques per l'anàlisi de les aigües", dels compostos Cloroform, Bromform, Dibromoclorometà i Bromodiclorometà.
- Valors paramètrics mínims i màxims admesos pel R.D. 140/2003 de 07/02/03 (B.O.E. 45/03) i Pla de Vigilància Sanitària de Catalunya de Desembre de 2005.
- Les dades aportades pel client queden fora de l'abast de l'acreditació.
- Els paràmetres determinats mitjançant el mètodes PNT-aq-E1-Majoritaris (1), PNT-aq-E1-Minoritaris (1) y PNT-aq-E1-Auxiliars (1) , corresponen a metalls dissolts amb àcid nítric a l'1%.

El Responsable Tècnic del Laboratori

aqualia LAB

Llorenç Montal Escribà  
30/10/2014