

Nº informe: **E1-15-001828-1**



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 assaigs marcats amb \* no estan emparats per l'acreditació d'ENAC. La @ (incompliment del valor paramètric a requeriment del client) no es troba emparada per l'acreditació del laboratori.

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 4

| IDENTIFICACIÓ DEL CLIENT |  |           |                  |
|--------------------------|--|-----------|------------------|
| Empresa                  | <b>aqualia Sant Andreu de la Barca</b> | Telèfon   | <b>936533342</b> |
| Població                 | <b>Sant Andreu de la Barca</b>         | Fax       | <b>936825620</b> |
| Direcció                 | <b>C/ Josep Pla, 26</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>09/06/2015</b>              |
| Municipi                                | <b>Sant Andreu de la Barca</b>                                | Data inici d'anàlisi | <b>09/06/2015</b>              |
| Punt presa mostra                       | <b>Punt d'entrega Can Sunyer</b>                              | Data final d'anàlisi | <b>01/07/2015</b>              |
| Punt presa mostra                       |   | Codi mostra          | <b>E1-15-001828</b>            |
| Origen de l'aigua                       |   | Codi LIMS            | <b>614460</b>                  |
| Data del mostreig                       | <b>08/06/2015</b>   | Tipus d'anàlisi      | <b>Anàlisi complet amb TOC</b> |
| Recollida per                           | <b>Client</b>   |                      |                                |
| <b>PM SINAC</b>                         | <b>93840 - PE SANT ANDREU DE LA BARCA XARXA PE CAN SUNYER</b> |                      |                                |

| DADES ANALÍTIQUES APORTADES PEL CLIENT |           |                  |               |
|--|-----------|------------------|---------------|
| * Clor residual lliure                 | 0,51 mg/l | * Olor (a 25°C)  | 1 * dilucions |
| * Clor residual combinat               | 0,02 mg/l | * Sabor (a 25°C) | 1 * dilucions |

| RESULTATS DE L'INFORME D'ASSAIG   |                            |              |                   |                           |                                 |       |
|---|----------------------------|--------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------|
| Paràmetres microbiològics   |                            |              |                   | Interval D'intercesa      | 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     |
| 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>3 (3-3)</b>    |                           |                                 |       |
| <i>NOTA MICROBIOLOGIA: Segons la norma ISO 8199, els recomptes de paràmetres microbiològics de 1 a 3 ufc/vol suposen una detecció de la presència de l'organisme, i de 4 a 9 ufc/vol són un número estimat.</i> |                            |              |                   |                           |                                 |       |
| Paràmetres químics  |                            |              |                   | Incertesa Expandida (K=2) | Valor Paramètric R. D. 140/2003 |       |
| Paràmetres  | Mètode                     | Unitats      | Resultat          |                           | Min.                            | Màx.  |
| * Antimoni  | PNT-aq-E1-Minoritarios (1) | µg/l         | <b>&lt;5,0</b>    |                           |                                 | 5,0   |
| * Arsènic   | PNT-aq-E1-Minoritarios (1) | µg/l         | <b>&lt;5,0</b>    |                           |                                 | 10    |
| 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-Mayoritarios (1) | mg/l         | <b>&lt;0,150</b>  |                           |                                 | 1,0   |
| Cadmi   | PNT-aq-E1-Minoritarios (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-Minoritarios (1) | mg/l         | <b>&lt;0,100</b>  |                           |                                 | 2,0   |
| Crom  | PNT-aq-E1-Minoritarios (1) | µg/l         | <b>&lt;5,0</b>    |                           |                                 | 50    |

Nº informe: E1-15-001828-1



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 assaigs marcats amb \* no estan emparats per l'acreditació d'ENAC. La @ (incompliment del valor paramètric a requeriment del client) no es troba emparada per l'acreditació del laboratori.

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 4

IDENTIFICACIÓ DE LA MOSTRA

Codi mostra E1-15-001828

|  |                                  |      |             |      |
|--|----------------------------------|------|-------------|------|
| 1,2-Dicloroetà   | PNT-aq-E1-VOL (1)                | µg/l | <0,5        | 3,0  |
| Fluorurs   | PNT-aq-E1-Anions Majoritaris (1) | mg/l | <0,15       | 1,5  |
| * Hidrocarburs Policíclics Aromàtics   | PNT-aq-E1-HPA (1)                | µg/l | <0,004      | 0,10 |
| <i>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.</i>      |                                  |      |             |      |
| * Benzo(beta)fluorantè   | PNT-aq-E1-HPA (1)                | µg/l | <0,004      |      |
| * Benzo(ghi)perilè   | PNT-aq-E1-HPA (1)                | µg/l | <0,004      |      |
| * Benzo(k)fluorantè  | PNT-aq-E1-HPA (1)                | µg/l | <0,004      |      |
| * Indè(1,2,3-cd)pirè   | PNT-aq-E1-HPA (1)                | µg/l | <0,004      |      |
| Mercuri  | PNT-aq-E1-Hg (1)                 | µg/l | <0,200      | 1,0  |
| * Microcistina   | PNT-aq-E1-MIC (1)                | µg/l | 0,78 ± 0,23 | 1    |
| Níquel   | PNT-aq-E1-Minoritarios (1)       | µg/l | <2,00       | 20   |
| Nitrats  | PNT-aq-E1-Anions Majoritaris (1) | mg/l | 2,98 ± 0,74 | 50   |
| * Nitrits  | PNT-aq-E1-NO2 (1)                | mg/l | <0,05       | 0,5  |
| * Total de pesticides  | PNT-aq-E1-PLAG (1)               | µg/l | <0,1        | 0,50 |
| <i>Plaguicides o Suma de Plaguicides correspon al "Valor Suma Mínima", establerta en la "Ordre MAM / 3207/2006 determinacions químiques i microbiològiques per a l'anàlisi d'aigües", dels compostos continguts a l'apartat Plaguicides</i>  |                                  |      |             |      |
| Plom   | PNT-aq-E1-Minoritarios (1)       | µg/l | <2,50       | 10   |
| * Seleni   | PNT-aq-E1-Minoritarios (1)       | µg/l | <10,0       | 10   |
| Trihalometans (THM's)  | PNT-aq-E1-VOL (1)                | µg/l | 42,5 ± 7,9  | 100  |
| <i>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, Bromoform, Dibromoclorometà i Bromodiclorometà.</i> |                                  |      |             |      |
| Cloroform  | PNT-aq-E1-VOL (1)                | µg/l | <12,0       |      |
| Bromoform  | PNT-aq-E1-VOL (1)                | µg/l | 25,4 ± 6,0  |      |
| Dibromoclorometà   | PNT-aq-E1-VOL (1)                | µg/l | 17,1 ± 5,1  |      |
| Bromodiclorometà   | PNT-aq-E1-VOL (1)                | µg/l | <12,0       |      |
| Tetracloroetilè + Tricloroetilè  | PNT-aq-E1-VOL (1)                | µg/l | <1,00       | 10   |
| <i>Suma de Tricloroetilè i Tetracloroetilè correspon al "Valor Suma Mínima" establerta a l'Ordre MAM/3207/2006 determinacions químiques i microbiològiques per l'anàlisi de les aigües", del Tricloroetilè i el Tetracloroetilè</i>  |                                  |      |             |      |
| Tricloroetilè  | PNT-aq-E1-VOL (1)                | µg/l | <1,00       |      |
| Tetracloroetilè  | PNT-aq-E1-VOL (1)                | µg/l | <1,00       |      |

Paràmetres organolèptics

| Paràmetres | Mètode              | Unitats    | Resultat | Incertesa Expandida (K=2) | Valor Paramètric R. D. 140/2003 |      |
|------------|---------------------|------------|----------|---------------------------|---------------------------------|------|
|            |                     |            |          |                           | Min.                            | Màx. |
| Color      | PNT-aq-E1-Color (1) | mg/l Pt-Co | <5,0     |                           |                                 | 15   |
| Terbolesa  | PNT-aq-E1-Turb (1)  | NTU        | <0,50    |                           |                                 | 5    |

Nº informe: **E1-15-001828-1**



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 assaigs marcats amb \* no estan emparats per l'acreditació d'ENAC. La @ (incompliment del valor paramètric a requeriment del client) no es troba emparada per l'acreditació del laboratori.

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 4

| IDENTIFICACIÓ DE LA MOSTRA |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Codi mostra                | <b>E1-15-001828</b> |

| Paràmetres indicadors |                                  |               |             | Incertesa Expandida (K=2) | Valor Paramètric R. D. 140/2003 |      |
|-----------------------|----------------------------------|---------------|-------------|---------------------------|---------------------------------|------|
| Paràmetres            | Mètode                           | Unitats       | Resultat    |                           | Min.                            | Màx. |
| Alumini               | PNT-aq-E1-Mayoritarios (1)       | µg/l          | <100        |                           | 200                             |      |
| Amoni                 | PNT-aq-E1-NH4 (1)                | mg/l          | <0,100      |                           | 0,50                            |      |
| Carboni orgànic total | PNT-aq-E1-TOC (1)                | mg/l          | 1,00 ± 0,29 |                           | 7,0                             |      |
| Clorurs               | PNT-aq-E1-Anions Majoritaris (1) | mg/l          | 119,0 ± 9,1 |                           | 250                             |      |
| Conductivitat a 20°C  | PNT-aq-E1-Cond (1)               | µS/cm a 20°C  | 649 ± 40    |                           | 2.500                           |      |
| Ferro                 | PNT-aq-E1-Minoritarios (1)       | µg/l          | <100        |                           | 200                             |      |
| Manganès              | PNT-aq-E1-Minoritarios (1)       | µg/l          | <5,0        |                           | 50                              |      |
| pH a 25°C             | PNT-aq-E1-pH (1)                 | Unitats de pH | 7,80 ± 0,22 | 6,5                       | 9,5                             |      |
| Sodi                  | PNT-aq-E1-Mayoritarios (1)       | mg/l          | 78 ± 10     |                           | 200                             |      |
| Sulfats               | PNT-aq-E1-Anions Majoritaris (1) | mg/l          | 65,9 ± 6,7  |                           | 250                             |      |

| Paràmetres              | Mètode | Unitats | Resultat | Incertesa Expandida (K=2) | Valor Paramètric R. D. 140/2003 Min. Màx. |
|-------------------------|--------|---------|----------|---------------------------|---|
| * Nitrat/50 + Nitrits/3 |        | mg/l    | <0,1     |                           | 1   |

| Paràmetres             | Mètode             | Unitats | Resultat | Incertesa Expandida (K=2) | Valor Paramètric R. D. 140/2003 Min. Màx. |
|------------------------|--------------------|---------|----------|---------------------------|---|
| * Alaclor              | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l    | <0,0250  |                           | 0,10                                      |
| * Aldrin               | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l    | <0,0075  |                           | 0,03                                      |
| * Ametrina             | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l    | <0,0250  |                           | 0,10                                      |
| * Atraton              | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l    | <0,0250  |                           | 0,10                                      |
| * Atrazina             | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l    | <0,0250  |                           | 0,10                                      |
| * Cianazina            | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l    | <0,0250  |                           | 0,10                                      |
| * Clortal dimetil      | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l    | <0,0250  |                           | 0,10                                      |
| * p,p'-DDD             | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l    | <0,0250  |                           | 0,10                                      |
| * p,p'-DDE             | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l    | <0,0250  |                           | 0,10                                      |
| * o,p'-DDT             | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l    | <0,0250  |                           | 0,10                                      |
| * p,p'-DDT             | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l    | <0,0250  |                           | 0,10                                      |
| * Desetilatrazina      | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l    | <0,0250  |                           | 0,10                                      |
| * Desisopropilatrazina | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l    | <0,0250  |                           | 0,10                                      |
| * Dieldrin             | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l    | <0,0075  |                           | 0,03                                      |
| * alfa-Endosulfan      | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l    | <0,0250  |                           | 0,10                                      |
| * beta-Endosulfan      | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l    | <0,0250  |                           | 0,10                                      |
| * Endosulfan sulfat    | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l    | <0,0250  |                           | 0,10                                      |

Nº informe: **E1-15-001828-1**



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 assaigs marcats amb \* no estan emparats per l'acreditació d'ENAC. La @ (incompliment del valor paramètric a requeriment del client) no es troba emparada per l'acreditació del laboratori.

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 4

## IDENTIFICACIÓ DE LA MOSTRA

Codi mostra **E1-15-001828**

|                    |                    |      |         |      |
|--------------------|--------------------|------|---------|------|
| * Endrin           | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l | <0,0250 | 0,10 |
| * Endrin aldehid   | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l | <0,0250 | 0,10 |
| * alfa-HCH         | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l | <0,0250 | 0,10 |
| * beta-HCH         | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l | <0,0250 | 0,10 |
| * delta-HCH        | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l | <0,0250 | 0,10 |
| * Lindà            | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l | <0,0250 | 0,10 |
| * Heptaclor        | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l | <0,0075 | 0,03 |
| * Heptaclor epòxid | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l | <0,0075 | 0,03 |
| * Hexaclorobenzè   | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l | <0,0250 | 0,10 |
| * Metribuzina      | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l | <0,0250 | 0,10 |
| * Prometon         | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l | <0,0250 | 0,10 |
| * Prometrina       | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l | <0,0250 | 0,10 |
| * Propazina        | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l | <0,0250 | 0,10 |
| * Simazina         | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l | <0,0250 | 0,10 |
| * Simetrina        | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l | <0,0250 | 0,10 |
| * Terbutilazina    | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l | <0,0250 | 0,10 |
| * Terbutrina       | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l | <0,0250 | 0,10 |
| * Tetradifon       | PNT-aq-E1-PLAG (1) | µg/l | <0,0250 | 0,10 |

## 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.
- Els paràmetres determinats mitjançant els mètodes PNT-aq-E1-Mayoritarios (1), PNT-aq-E1-Minoritarios (1) y PNT-aq-E1-Auxiliares (1), corresponen a metalls dissolts amb àcid nítric a l'1%.

El Responsable Tècnic del Laboratori




Llorenç Montal Escribà  
 01/07/2015