

INFORME DE ENSAYO



Nº informe: **C1-16-000429-1**



FCC aqualia S.A.
 CIF: A 26019992
 Ctra. Ávila-Villacastín Km. 5
 C. P.: 05004
 Tif.: 920221486
 Fax: 920221486

- Laboratorio inscrito en el Ministerio de Sanidad y Consumo según RD 140/2003, con el nº de registro 209 - 31-dic-2003

Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC. La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente) no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 1 de 5

| IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE | | | |
|----------------------------|---|-----------|--------------------|
| Empresa | aqualia Gestión integral del Agua s.a. | Teléfono | 926586390 |
| Población | Pedro Muñoz | Fax | 926586390 |
| Dirección | C/Virgen, 17 | Provincia | Ciudad Real |

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE) | | DATOS DE CONTROL | |
|---|---|-----------------------|---------------------|
| Tipo de Muestra | Agua de Consumo | Fecha Recepción | 15/03/2016 |
| Municipio | Pedro Muñoz | Fecha Inicio Análisis | 15/03/2016 |
| Punto de Muestreo | Pedro Muñoz ETAP Ósmosis | Fecha Fin Análisis | 15/04/2016 |
| Punto de Toma | | Código Muestra | C1-16-000429 |
| Origen del agua | Sondeo | Código LIMS | 675651 |
| Fecha Toma | 14/03/2016 | Tipo de Análisis | Completo |
| Recogida por | Cliente | | |
| PM SINAC | 12222 - AQZC PEDRO MUÑOZ ETAP ÓSMOSIS PM | | |

| DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE | | | |
|---|-----|------|-----------|
| * Cloro libre | 0,5 | mg/l | |
| | | | * pH |
| | | | 7,3 |
| | | | Uds de pH |

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

| Parámetros microbiológicos | | | | Intervalo de Incertidumbre | Valor Paramétrico RD140/2003 | |
|----------------------------------|--------------------|------------|---------------|----------------------------|------------------------------|------|
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | Min. | Máx. |
| RTO. E. COLI B-GLUCORONIDASA + | PNT-aq-C1-BCEC(1) | NMP/100 ml | 0 | | | 0 |
| * ENTEROCOCOS | PNT-aq-C1-ENT(1) | ufc/100 ml | 0 | | | 0 |
| * CLOSTRIDIUM PERFRINGENS | PNT-aq.C1-CPF(1) | ufc/100 ml | 0 | | | 0 |
| RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES | PNT-aq-C1-BCEC(1) | NMP/100 ml | 0 | | | 0 |
| RTO. BACT. AEROBIAS A 22°C | PNT-aq-C1-Aerob(1) | ufc/1 ml | <20 | | | 100 |

NOTA MICROBIOLOGÍA: Según la norma ISO 8199, los recuentos de parámetros microbiológicos de 1 a 3 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 4 a 9 ufc/vol son un número estimado.

| Parámetros químicos | | | | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD140/2003 | |
|---------------------|----------------------------|--------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-------|
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | Min. | Máx. |
| ANTIMONIO | PNT-aq-C1-As y Sb(1) | µg/l | <1 | | | 5,00 |
| ARSENICO | PNT-aq-C1-As y Sb(1) | µg/l | <1 | | | 10,0 |
| BENCENO | PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1) | µg/l | <0,50 | | | 1,00 |
| * BENZO (a) PIRENO | PNT-aq-C1-PAH's(1) | µg/l | <0,0050 | | | 0,010 |
| BORO | PNT-aq-C1-MetMay(1) | mg/l | <0,100 | | | 1,00 |
| CADMIO | PNT-aq-C1-MetMin(1) | µg/l | <2,00 | | | 5,00 |
| * CIANUROS | PNT-aq-CIAN(1) | µg/l | <10 | | | 50,0 |

INFORME DE ENSAYO



Nº informe: **C1-16-000429-1**



FCC aqualia S.A.
 CIF: A 26019992
 Ctra. Ávila-Villacastín Km. 5
 C. P.: 05004
 Tif.: 920221486
 Fax: 920221486

- Laboratorio inscrito en el Ministerio de Sanidad y Consumo según RD 140/2003, con el nº de registro 209 - 31-dic-2003

Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC. La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente) no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 2 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **C1-16-000429**

| | | | | |
|---|----------------------------|------|-------------------|-------|
| COBRE | PNT-aq-C1-MetMin(1) | mg/l | <0,0250 | 2,000 |
| CROMO | PNT-aq-C1-MetMin(1) | µg/l | <10,0 | 50,0 |
| 1,2-DICLOROETANO | PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1) | µg/l | <1,00 | 3,0 |
| FLUORUROS | PNT-aq-C1-CRIO(1) | mg/l | <0,500 | 1,50 |
| * SUMA DE PAH'S | PNT-aq-C1-PAH's(1) | µg/l | <0,0095 | 0,10 |
| <i>Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA/PAH) o Suma de PAHs corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de los compuestos Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno e Indeno (123cd)pireno</i> | | | | |
| * BENZO (b) FLUORANTENO | PNT-aq-C1-PAH's(1) | µg/l | <0,0063 | |
| * BENZO (g,h,i) PERILENO | PNT-aq-C1-PAH's(1) | µg/l | <0,0063 | |
| * BENZO (k) FLUORANTENO | PNT-aq-C1-PAH's(1) | µg/l | <0,0025 | |
| * INDENO (1,2,3-cd) PIRENO | PNT-aq-C1-PAH's(1) | µg/l | <0,0063 | |
| MERCURIO | PNT-aq.C1-MER(1) | µg/l | <0,200 | 1,00 |
| NIQUEL | PNT-aq-C1-MetMin(1) | µg/l | <10,0 | 20,0 |
| NITRATOS | PNT-aq-C1-CRIO(1) | mg/l | <20,0 | 50,0 |
| * SUMA DE PLAGUICIDAS | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,15 | 0,50 |
| <i>Plaguicidas o Suma de Plaguicidas corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de los compuestos contenidos en el apartado Plaguicidas</i> | | | | |
| PLOMO | PNT-aq-C1-MetMin(1) | µg/l | <5,0 | 10,0 |
| * SELENIO | PNT-aq-C1-MetMin(1) | µg/l | <5 | 10,0 |
| * SUMA DE TRIHALOMETANOS | PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1) | µg/l | <22,5 | 100,0 |
| <i>Trihalometanos (THMs) o Suma de Trihalometanos corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de los compuestos Cloroformo, Bromodichlorometano, Dibromoclorometano y Bromoformo</i> | | | | |
| CLOROFORMO | PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1) | µg/l | <15 | |
| BROMOFORMO | PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1) | µg/l | <15 | |
| DIBROMOCLOROMETANO | PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1) | µg/l | <15 | |
| DICLOROBROMOMETANO | PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1) | µg/l | <15 | |
| * TRICLORO+TETRACLORO | PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1) | µg/l | <4,5 | 10,0 |
| <i>Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de Tricloroetano y Tetracloroetano</i> | | | | |
| TRICLOROETENO | PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1) | µg/l | <3,0 | |

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **C1-16-000429-1**



FCC aqualia S.A.
 CIF: A 26019992
 Ctra. Ávila-Villacastín Km. 5
 C. P.: 05004
 Tif.: 920221486
 Fax: 920221486

- Laboratorio inscrito en el Ministerio de Sanidad y Consumo según RD 140/2003, con el nº de registro 209 - 31-dic-2003

Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC. La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente) no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------------|--|-------|
| Código Muestra | | C1-16-000429 | | | |
| TETRACLOROETENO | PNT-aq.C1-THM's y VOC's(1) | µg/l | <3,0 | | |
| Parámetros organolépticos | | | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx. | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | |
| COLOR | PNT-aq-C1-Col1(1) | mg/l Pt-Co | <5,0 | | 15,0 |
| * OLOR | PNT-aq.C1-OLSA(1) | Índice de dilución | <1 | | 3 |
| * SABOR | PNT-aq.C1-OLSA(1) | Índice de dilución | <1 | | 3 |
| TURBIDEZ | PNT-aq-C1-Turb1(1) | UNF | <0,500 | | 1,00 |
| Parámetros indicadores | | | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx. | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | |
| ALUMINIO | PNT-aq-C1-MetMay(1) | µg/l | <100 | | 200 |
| AMONIO | PNT-aq-C1-AMO1(1) | mg/l | <0,100 | | 0,500 |
| CLORUROS | PNT-aq-C1-CRIO(1) | mg/l | 25,6 ± 4,7 | | 250 |
| CONDUCTIVIDAD | PNT-aq-C1-Cond(1) | µS/cm a 20°C | 665 ± 86 | | 2.500 |
| HIERRO | PNT-aq-C1-MetMin(1) | µg/l | <25,0 | | 200 |
| MANGANESO | PNT-aq-C1-MetMin(1) | µg/l | <10,0 | | 50,0 |
| * OXIDABILIDAD | PNT-aq.C1-OXID(1) | mg/l | <0,5 | | 5,0 |
| pH | PNT-aq-C1-PH1(1) | Uds de pH | 7,09 ± 0,35 | 6,50 | 9,50 |
| * I. LANGELIER | PNT-aq-C1-ILANG(1) | Unid. I.L. | -0,1 | | |
| SODIO | PNT-aq-C1-MetMay(1) | mg/l | 13,3 ± 1,5 | | 200 |
| SULFATOS | PNT-aq-C1-CRIO(1) | mg/l | 226 ± 25 | | 250 |
| * ALCALINIDAD | PNT-aq.C1-ALCA(1) | mg/l CaCO3 | 138 | | |
| CALCIO | PNT-aq-C1-MetMay(1) | mg/l | 111 ± 14 | | |
| * TEMPERATURA | PNT-aq.C1-Temp(1) | °C | 21,7 | | |
| Otros | | | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx. | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | |
| * DUREZA CALCICA | Calculo | mg/l | 276 | | |
| Plaguicidas | | | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx. | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | |
| * ALDRIN | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,02 | | 0,03 |
| * ATRAZINA | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,075 | | 0,10 |
| * CARBARYL | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,10 | | 0,10 |
| * CARBOFURANO | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,10 | | 0,10 |
| * 4,4'-DDD | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,10 | | 0,10 |
| * 4,4'-DDE | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,04 | | 0,10 |

INFORME DE ENSAYO



Nº informe: **C1-16-000429-1**



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
Ctra. Ávila-Villacastín Km. 5
C. P.: 05004
Tif.: 920221486
Fax: 920221486

- Laboratorio inscrito en el Ministerio de Sanidad y Consumo según RD 140/
2003, con el nº de registro 209 - 31-dic-2003

Los ensayos marcados con * no están
amparados por la acreditación de ENAC.
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a
requerimiento del cliente) no se encuentra
amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **C1-16-000429**

| | | | | |
|----------------------|--------------------|------|-----------------|------|
| * 4,4'-DDT | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,10 | 0,10 |
| * DIELDRIN | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,03 | 0,03 |
| * ENDOSULFAN I | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,04 | 0,10 |
| * ENDOSULFAN II | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,10 | 0,10 |
| * ENDOSULFAN SULFATO | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,10 | 0,10 |
| * ENDRIN | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,04 | 0,10 |
| * ENDRIN ALDEHIDO | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,10 | 0,10 |
| * FAMFUR | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,05 | 0,10 |
| * FORATO | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,10 | 0,10 |
| * a-HCH | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,02 | 0,10 |
| * b-HCH | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,02 | 0,10 |
| * s-HCH | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,02 | 0,10 |
| * LINDANO | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,02 | 0,10 |
| * HEPTACLOR | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,02 | 0,03 |
| * HEPTACLOR EPÓXIDO | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,02 | 0,03 |
| * PARATION ETIL | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,10 | 0,10 |
| * PARATION METIL | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,05 | 0,10 |
| * SIMAZINA | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,02 | 0,10 |
| * TRIETILFOSFOTIOATO | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,02 | 0,10 |
| * TRIFLUORALIN | PNT-aq.C1-PLAGS(1) | µg/l | <0,02 | 0,10 |

OBSERVACIONES

Los resultados de los análisis del parámetro "Plaguicidas" pueden verse afectados por las condiciones de conservación de la muestra

NOTAS FINALES

- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.
- La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.
- El Sistema de Gestión de Calidad de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2008.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2004.
- La incertidumbre se expresa cuando los resultados están dentro del alcance del método

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **C1-16-000429-1**



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
Ctra. Ávila-Villacastín Km. 5
C. P.: 05004
Tif.: 920221486
Fax: 920221486

- Laboratorio inscrito en el Ministerio de Sanidad y Consumo según RD 140/
2003, con el nº de registro 209 - 31-dic-2003

Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC. La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente) no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 5 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|----------------|---------------------|
| Código Muestra | C1-16-000429 |
|----------------|---------------------|

El Responsable Técnico del Laboratorio

Jesus Esteban
15/04/2016