



13 MAYU 2015



C/ Lluís Carreras núm. 22 Bajos
07440 Muro.
Telf: 971 537 086

Muro, 13 de Mayo de 2015

AJUNTAMENT DE MURO
Plaça Comte d'Empúries, 1
07440 Muro- Illes Balears

SALIDA
Núm: 20/15



Asunto: Analítica de la calidad del suministro de agua en la villa de Muro

Muy señores nuestros,

Les remito el informe de ensayo de las últimas analíticas realizadas en la red de suministro de agua en villa de Muro tal y como está acordado. Dichas analíticas corresponden al pasado mes de abril.

Para cualquier aclaración no dude en ponerse en contacto con nosotros en nuestra oficina en Muro o en el número 971 537 086.

Atentamente,

M^a Carmen Guasch San José
Jefa de Servicio
FCC Aqualia S.A.

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

Los parámetros marcados con * no están incluidos en el alcance de acreditación.
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente)
no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Nº informe: **E1-15-001057-1**

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del
Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº R1-083-96

Página 1 de 7

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	FCC aqualia Muro	Teléfono	
Población	Muro	Fax	
Dirección	C\ Lluís Carreras, 22, bajos	Provincia	Mallorca

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de consumo	Fecha Recepción	14/04/2015
Municipio	Muro	Fecha Inicio Análisis	14/04/2015
Punto de Muestreo	Salida depósito Sa Riba.	Fecha Fin Análisis	04/05/2015
Punto de Toma		Código Muestra	E1-15-001057
Código SINAC PM	11073	Código LIMS	600024
Origen del agua		Tipo de Análisis	Análisis completo con TOC
Fecha Toma	13/04/2015		
Recogida por	Cliente		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE					
* Cloro libre	0,35	mg/l	* Olor (a 25°C)	0	* diluciones
* Cloro combinado	n.d	mg/l	* Sabor (a 25°C)	0	* diluciones

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros microbiológicos				Incertidumb re expandida (K=2)	Valor paramé trico R.D. 140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
Rec. Escherichia coli	PNT-aq-E1-BCEC (1)	NMP / 100 ml	0			0
Recuento de Enterococos	PNT-aq-E1-ENCC (1)	ufc/100 ml	0			0
* Rec. Clostridium perfringens	PNT-aq-E1-CP (1)	ufc/100 ml	0			0
Parámetros químicos				Incertidumb re expandida (K=2)	Valor paramé trico R.D. 140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
* Antimonio	PNT-aq-E1-Minoritarios (1)	µg/l	<5,0			5,0
* Arsénico	PNT-aq-E1-Minoritarios (1)	µg/l	<5,0			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

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del
Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº R1-083-96

Los parámetros marcados con * no están incluidos en el alcance de acreditación.
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente)
no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Nº informe: **E1-15-001057-1**

Página 2 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **E1-15-001057**

Benceno	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<0,34		1,0
* Benzo(alfa)pireno	PNT-aq-E1-HPA (1)	µg/l	<0,0025		0,010
Boro	PNT-aq-E1-Mayoritarios (1)	mg/l	<0,150		1,0
Cadmio	PNT-aq-E1-Minoritarios (1)	µg/l	<2,00		5,0
* Cianuros	PNT-aq-E1-CN (1)	µg/l	<10,0		50
Cobre	PNT-aq-E1-Minoritarios (1)	mg/l	<0,100		2,0
Cromo	PNT-aq-E1-Minoritarios (1)	µg/l	<5,0		50
1,2-Dicloroetano	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<0,5		3,0
Fluoruros	PNT-aq-E1-Anions Majoritaris (1)	mg/l	0,190	±0,024	1,5
* Hidrocarburos Policíclicos Aromá ticos (1)	PNT-aq-E1-HPA (1)	µg/l	<0,004		0,10
* Benzo(beta)fluoranteno	PNT-aq-E1-HPA (1)	µg/l	<0,004		
* Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-E1-HPA (1)	µg/l	<0,004		
* Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-E1-HPA (1)	µg/l	<0,004		
* Indeno(1,2,3-cd)pireno	PNT-aq-E1-HPA (1)	µg/l	<0,004		
Mercurio	PNT-aq-E1-Hg (1)	µg/l	<0,200		1,0
* Microcistina	PNT-aq-E1-MIC (1)	µg/l	<0,50		1
Níquel	PNT-aq-E1-Minoritarios (1)	µg/l	<2,00		20
Nitratos	PNT-aq-E1-Anions Majoritaris (1)	mg/l	40,0	±3,0	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

Los parámetros marcados con * no están incluidos en el alcance de acreditación.
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente)
no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Nº informe: **E1-15-001057-1**

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del
Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº R1-083-96

Página 3 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **E1-15-001057**

* Nitritos	PNT-aq-E1-NO2 (1)	mg/l	<0,05	0,1
* Total de plaguicidas	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,1	0,50
Plomo	PNT-aq-E1-Minoritarios (1)	µg/l	<2,50	10
* Selenio	PNT-aq-E1-Minoritarios (1)	µg/l	<10,0	10
Trihalometanos (THM's) (2)	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<12,0	100
Cloroformo	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<12,0	
Bromoformo	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<12,0	
Dibromoclorometano	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<12,0	
Bromodiclorometano	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<12,0	
Tetracloroetano + Tricloroetano	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<1,00	10
Tricloroetano	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<1,00	
Tetracloroetano	PNT-aq-E1-VOL (1)	µg/l	<1,00	

Parámetros organolépticos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre re expandida (K=2)	Valor paramétrico R.D. 140/2003	
					Min.	Máx.
Color	PNT-aq-E1-Color (1)	md/l Pt-Co	<5,0			15
Turbidez	PNT-aq-E1-Turb (1)	NTU	<0,50			1,00

Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre re expandida (K=2)	Valor paramétrico R.D. 140/2003	
					Min.	Máx.

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

Los parámetros marcados con * no están incluidos en el alcance de acreditación.

La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente)

no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Nº informe: **E1-15-001057-1**

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del
Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº R1-083-96

Página 4 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
Código Muestra		E1-15-001057				
Rec. Bacterias Coliformes	PNT-aq-E1-BCEC (1)	NMP / 100 ml	0			0
Recuento de colonias a 22°C	PNT-aq-E1-Aerobias (1)	ufc/1 ml	<12			100
Aluminio	PNT-aq-E1-Mayoritarios (1)	µg/l	<100			200
Amonio	PNT-aq-E1-NH4 (1)	mg/l	<0,100			0,50
Carbono orgánico total	PNT-aq-E1-TOC (1)	mg/l	<1,00			7,0
Cloruros	PNT-aq-E1-Anions Majoritaris (1)	mg/l	109,4	±8,3		250
Conductividad a 20°C	PNT-aq-E1-Cond (1)	µS/cm a 20°C	1114	±69		2500
Hierro	PNT-aq-E1-Minoritarios (1)	µg/l	<100			200
Manganeso	PNT-aq-E1-Minoritarios (1)	µg/l	<5,0			50
pH a 25°C	PNT-aq-E1-pH (1)	Unidades de PH	8,01	±0,23	6,5	9,5
Sodio	PNT-aq-E1-Mayoritarios (1)	mg/l	70,0	±9,4		200
Sulfatos	PNT-aq-E1-Anions Majoritaris (1)	mg/l	171	±17		250
Otros			Incertidumb re expandida (K=2)		Valor paramé trico R.D. 140/2003 Min. Máx.	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado			
* Nitrato/50 + Nitritos/3		mg/l	0,80			1,00
Plaguicidas			Incertidumb re expandida (K=2)		Valor paramé trico R.D. 140/2003 Min. Máx.	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado			
* Alaclor	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250			0,100

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

Los parámetros marcados con * no están incluidos en el alcance de acreditación.
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente)
no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Nº informe: **E1-15-001057-1**

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del
Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº R1-083-96

Página 5 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **E1-15-001057**

* Aldrín	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0075	0,030
* Ametrina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Atraton	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Atrazina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Cianazina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Clortal dimetil	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* p,p'-DDD	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* p,p'-DDE	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* o,p'-DDT	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* p,p'-DDT	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Desetilatrazina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Desisopropilatrazina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Dieldrín	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0075	0,030
* alfa-Endosulfán	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* beta-Endosulfán	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Endosulfán sulfato	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Endrín	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Endrín aldehído	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100

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

Los parámetros marcados con * no están incluidos en el alcance de acreditación.
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente)
no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Nº informe: **E1-15-001057-1**

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del
Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº R1-083-96

Página 6 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **E1-15-001057**

* alfa-HCH	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* beta-HCH	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* delta-HCH	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Lindano	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Heptacloro	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0075	0,030
* Heptacloro epóxido	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0075	0,030
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Metribuzina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Prometon	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Prometrina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Propazina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Simazina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Simetrina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Terbutilazina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Terbutrina	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100
* Tetradifón	PNT-aq-E1-PLAG (1)	µg/l	<0,0250	0,100

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

Los parámetros marcados con * no están incluidos en el alcance de acreditación.

La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente)

no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Nº informe: **E1-15-001057-1**

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del

Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº R1-083-96

Página 7 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **E1-15-001057**

OBSERVACIONES

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.
- Laboratorio reconocido como Establecimiento Técnico Auxiliar por l'Agència Catalana de l'Aigua según Orden del 19 de mayo 1995.
- (1) Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA) corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de las aguas", de los compuestos Benzo(beta)fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno e Indeno(1,2,3-cd)pireno.
- (2) Trihalometanos (THM's) es la abreviatura de 'Suma de Trihalometanos' y corresponde al Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de las aguas", de los compuestos Cloroformo, Bromoformo, Dibromoclorometano y Bromodichlorometano.
- Valores paramétricos mínimos y máximos admitidos por el R.D. 140/2003 de 07/02/03 (B.O.E. 45/03).
- Los datos aportados por el cliente quedan fuera del alcance de acreditación.
- Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-Mayoritarios (1), PNT-aq-E1-Minoritarios (1) y PNT-aq-E1-Auxiliares (1), corresponden a metales disueltos en ácido nítrico al 1%.

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualia **LAB**

Llorenç Montal Escrivà
04/05/2015

