INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **C1-16-002158-1**

ENAC
ENSAYOS
Nº 531/LE1112

FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
Ctra. Ávila-Villacastín Km. 5
C. P.: 05004
Tlf.: 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
Autorizado por la Consejería de Sanidad de la JCYL con nº 099/AV

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 DEL CLIENTE			
Empresa	**Emaser**	Teléfono	**926215713**
Población	**Ciudad Real**	Fax	**926216302**
Dirección	**Elisa Cendreros,14**	Provincia	**Ciudad Real**

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	**Agua de Consumo**	Fecha Recepción	**14/12/2016**
Municipio	**Llanos del Caudillo**	Fecha Inicio Análisis	**14/12/2016**
Punto de Muestreo	**Llanos del Caudillo. Red**	Fecha Fin Análisis	**13/01/2017**
Punto de Toma		Código Muestra	**C1-16-002158**
Origen del agua	**Pozo**	Código LIMS	**736447**
Fecha Toma	**13/12/2016**	Tipo de Análisis	**Completo**
Recogida por	**Cliente**		
PM SINAC	**17443 - PM-FUENTE PLAZA AYTO LLANOS DEL CAUDILLO-CR**		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre	0,5	mg/l	* pH	7,0	Uds de pH

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

Parámetros microbiológicos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 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 22ºC	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

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 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	**<0,1**			1,00
CADMIO	PNT-aq-C1-MetMin(1)	µg/l	**<2,00**			5,00
* CIANUROS	PNT-aq-CIAN(1)	µg/l	**<10**			50,0
COBRE	PNT-aq-C1-MetMin(1)	mg/l	**<0,0250**			2,000

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **C1-16-002158-1**

ENAC
ENSAYOS
Nº 531/LE1112

FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
Ctra. Ávila-Villacastín Km. 5
C. P.: 05004
Tlf.: 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
Autorizado por la Consejería de Sanidad de la JCYL con nº 099/AV

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 **C1-16-002158**

	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
	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					
*	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	23,5	±3,1	50,0
*	SUMA DE PLAGUICIDAS	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,15		0,50
	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					
	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
	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, Bromodiclorometano, Dibromoclorometano y Bromoformo					
	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
	Suma de Tricloroeteno y Tetracloroeteno corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de Tricloroeteno y Tetracloroeteno					
	TRICLOROETENO	PNT-aq.C1-THM´s y VOC´s(1)	µg/l	<3,0		
*	TETRACLOROETENO	PNT-aq.C1-THM´s y VOC´s(1)	µg/l	<3,0		

Parámetros organolépticos				Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: C1-16-002158-1

ENAC
ENSAYOS
Nº 531/LE1112

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

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.

Laboratorio inscrito en el Ministerio de Sanidad y Consumo según RD 140/2003, con el nº de registro 209 - 31-dic-2003
Autorizado por la Consejería de Sanidad de la JCYL con nº 099/AV

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	
Código Muestra	C1-16-002158

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	0,57	±0,16		5,00

Parámetros indicadores Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min.	Máx.
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	41,2	±6,4		250
CONDUCTIVIDAD	PNT-aq-C1-Cond(1)	µS/cm a 20ºC	353	±46		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	7,42	±0,36	6,50	9,50
* I. LANGELIER	PNT-aq-C1-ILANG(1)	Unid. I.L.	-0,4			
SODIO	PNT-aq-C1-MetMay(1)	mg/l	17,4	±1,9		200
SULFATOS	PNT-aq-C1-CRIO(1)	mg/l	<25,0			250
* ALCALINIDAD	PNT-aq.C1-ALCA(1)	mg/l CaCO3	87			
CALCIO	PNT-aq-C1-MetMay(1)	mg/l	43,9	±5,4		
* TEMPERATURA	PNT-aq.C1-Temp(1)	ºC	21,7			

Otros Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min.	Máx.
* DUREZA CALCICA	Calculo	mg/l	110			

Plaguicidas Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min.	Máx.
* ALDRIN	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020			0,03
* ATRAZINA	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020			0,10
* 4,4'-DDD	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,100			0,10
* 4,4'-DDE	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,040			0,10
* 4,4'-DDT	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,100			0,10
* DIELDRIN	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,030			0,03
* ENDOSULFAN SULFATO	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,100			0,10
* ENDRIN	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,040			0,10
* ENDRIN ALDEHIDO	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,100			0,10
* FAMFUR	PNT-aq.C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,050			0,10

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **C1-16-002158-1**

ENAC
ENSAYOS
Nº 531/LE1112

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

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.

Laboratorio inscrito en el Ministerio de Sanidad y Consumo según RD 140/2003, con el nº de registro 209 - 31-dic-2003
Autorizado por la Consejería de Sanidad de la JCYL con nº 099/AV

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **C1-16-002158**

*	a-HCH	PNT-aq C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020	0,10
*	b-HCH	PNT-aq C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020	0,10
*	s-HCH	PNT-aq C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020	0,10
*	LINDANO	PNT-aq C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020	0,10
*	HEPTACLOR	PNT-aq C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020	0,03
*	HEPTACLOR EPÓXIDO	PNT-aq C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020	0,03
*	PARATION ETIL	PNT-aq C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020	0,10
*	SIMAZINA	PNT-aq C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020	0,10
*	TRIETILFOSFOTIOATO	PNT-aq C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020	0,10
*	TRIFLUORALIN	PNT-aq C1-PLAGS(1)	µg/l	<0,020	0,10

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.
- La incertidumbre se expresa cuando los resultados están dentro del alcance del método

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualab Ávila

Jesus Esteban
13/01/2017