emaser

SALIDA
emaser
FECHA 15 SET. 2017 NUMERO 1132/09
OBSERVACIONES

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LLANOS DEL CAUDILLO (Ciudad Real)
Fecha 19 SEP 2017
E. SALIDA
1598

Excmo. Ayto. Llanos del C.
Sr. Alcalde.
Plaza Constitución, 1.
13.220. Llanos del C (C. Real)

Asunto: Envío Análisis.

Estimado Sr. Alcalde:

Adjunto a la presente remitimos el resultado del último análisis completo realizado al agua que se suministra en Llanos del Caudillo. Le informamos que los datos obtenidos cumplen con los máximos admisibles por los criterios Sanitarios del Agua de Consumo Humano (Real Decreto 140/2003 de 7 de febrero).

También le aconsejamos la conveniencia de exponer al público estos análisis en el tablón de anuncios de su Ayuntamiento, con el fin de que todos los vecinos tengan conocimiento de la calidad del agua que estamos suministrando.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarle muy atentamente.

Ciudad Real, a 15 de septiembre de 2017.

Fdo. Elena Moreno Pizarro.
Dpto. Técnico **emaser, s.a.**

INFORME DE ENSAYO

aqualia LAB Ávila

Nº informe: **C1-17-001932-1**

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	**09/08/2017**
Municipio	**Llanos del Caudillo**	Fecha Inicio Análisis	**09/08/2017**
Punto de Muestreo	**Etap Llanos del Caudillo**	Fecha Fin Análisis	**07/09/2017**
Punto de Toma		Código Muestra	**C1-17-001932**
Origen del agua	**Pozo**	Código LIMS	**792608**
Fecha Toma	**08/08/2017**	Tipo de Análisis	**Completo**
Recogida por	**Cliente**		
PM SINAC	**63171 - PM-SALIDA ETAP LLANOS DEL CAUDILLO-CR**		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre	0,5	mg/l	* pH	7,2	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 (INCLUIDAS ESPORAS)	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	**0**			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

INFORME DE ENSAYO

aqualia LAB Ávila

Nº informe: **C1-17-001932-1**

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 **C1-17-001932**

	COBRE	PNT-aq-C1-MetMin(1)	mg/l	**<0,0250**		2,00
	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 Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k) fluoranteno e Indeno (1,2,3-cd)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	**22,2**	**±3,0**	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 Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, 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 Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, 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 Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, 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

aqualia LAB Ávila

Nº informe: **C1-17-001932-1**

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 **C1-17-001932**

	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	<0,50			1,00

Parámetros indicadores				Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	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	38,2	±5,8		250
CONDUCTIVIDAD	PNT-aq-C1-Cond(1)	µS/cm a 20ºC	340	±24		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	7,46	±0,37	6,50	9,50
* I. LANGELIER	PNT-aq-C1-ILANG(1)	Unid. I.L.	-0,4			
SODIO	PNT-aq-C1-MetMay(1)	mg/l	15,3	±1,4		200
SULFATOS	PNT-aq-C1-CRIO(1)	mg/l	<25,0			250
* ALCALINIDAD	PNT-aq.C1-ALCA(1)	mg/l CaCO3	83			
CALCIO	PNT-aq-C1-MetMay(1)	mg/l	40,7	±5,0		
* TEMPERATURA	PNT-aq.C1-Temp(1)	ºC	23,6			

Otros				Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* DUREZA CALCICA	Calculo	mg/l	102			

Plaguicidas				Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	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

aqualia LAB Ávila

Nº informe: **C1-17-001932-1**

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 **C1-17-001932**

*	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, implantado en este laboratorio para todas sus actividades y ensayos, está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2015.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015.
- La incertidumbre se expresa cuando los resultados están dentro del alcance del método

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualia LAB Ávila

Jesus Esteban
07/09/2017