



**Servicio Municipal de Aguas**

**Sr. Alcalde Presidente  
EXCMO. AYUNTAMIENTO  
HELLIN**

E.T.A.P. HELLIN  
Carretera de Jaén s/n  
02400 – Hellín – Albacete  
Tef: 967 54 26 30  
Fax: 967 30 60 59

Hellín 26 de Abril del 2019

**Asunto: INFORME TÉCNICO. ANALÍTICA MENSUAL**

Por el siguiente escrito Don José Luis Lavilla Martínez, Jefe de Servicio y Jefe de Planta de la E.T.A.P. (estación de tratamiento de agua potable) de Hellín por la empresa FCC aqualia ,S.A. , concesionaria del Servicio de Aguas.

**INFORMA:**

Debido a las tareas de mantenimiento que se realizaron en el Canal Martínez Parras por parte de la Comunidad de Regantes, la captación de agua para la E.T.A.P. Losilla se realizó desde el pozo del Boquerón. La fecha de inicio fue el día 19 de Marzo hasta el día 22 de Marzo.

Al producirse la captación desde el Pozo del Boquerón, se observa la elevación del parámetro de los sulfatos.

Aprovecho la ocasión para saludarle atentamente, quedando a su disposición para lo que considere oportuno.

Fdo.: José Luis Lavilla Martínez

Jefe de Servicio en Hellín

---

**DOCUMENTACIÓN ADJUNTA:**

- Análisis de Control (si procede)
- Análisis Completos (si procede)
- Análisis de Radiactividad (si procede)
- Partes de cloración
- Exámenes organolépticos

---

# ***Análisis Completos***

---

Nº informe: **N1-19-001804-1**



FCC aqualia S.A.  
 CIF: A 26019992  
 C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
 C. P.: 33010  
 Tlf.: 985 98 55 64  
 Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y  
 Servicios Sanitarios del Principado de Asturias  
 con el número de registro 012/03

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 6

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	<b>aqualia gestión integral del agua S.A.</b>	Teléfono	<b>967542784</b>
Población	<b>Hellín</b>	Fax	<b>967306059</b>
Dirección	<b>C/ Buenavista, 48</b>	Provincia	<b>Albacete</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>20/03/2019</b>
Municipio	<b>Hellín</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>20/03/2019</b>
Punto de Muestreo	<b>Depósito bajo Cruz de la Langosta</b>	Fecha Fin Análisis	<b>04/04/2019</b>
Punto de Toma	<b>Depósito bajo Cruz de la Langosta</b>	Código Muestra	<b>N1-19-001804</b>
Origen del agua	<b>-</b>	Código LIMS	<b>933299</b>
Fecha Toma	<b>19/03/2019</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>49861 - PM-SALIDA-DEPÓSITO BAJO DE LA CRUZ DE LA LANGOSTA DIST-HELLÍN-AB</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	0,78	mg/l
* Cloro combinado	0,04	mg/l

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
Rto. de Escherichia coli beta-glucuronidasa +	PNT-aq-N-CTEC(2)	NMP/100 ml	<b>0</b>			0
Rto. de Enterococos	PNT-aq-N-Enter(1)	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
* Rto. de Clostridium perfringens( incluidas esporas)	PNT-aq-N-CPF(1)	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
Rto. de Coliformes totales	PNT-aq-N-CTEC(2)	NMP/100 ml	<b>0</b>			0
Rto. de Microorganismos Cultivables a 22 °C	PNT-aq-N-Aerob(1)	ufc/1 ml	<b>&lt;1</b>			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-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>			5,0
* Arsenico	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>			10
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,1</b>			1,0
* Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,0025</b>			0,010
* Boro	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>0,0260</b>	<b>±0,0065</b>		1,0
* Cadmio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,00</b>			5,0
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<b>&lt;5</b>			50



FCC aqualia S.A.  
 CIF: A 26019992  
 C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
 C. P.: 33010  
 Tlf.: 985 98 55 64  
 Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y  
 Servicios Sanitarios del Principado de Asturias  
 con el número de registro 012/03

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 **N1-19-001804**

* Cobre	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>0,168</b>	<b>±0,042</b>	2,0
* Cromo	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		50
* 1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,3</b>		3,0
* Fluoruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>0,112</b>	<b>±0,028</b>	1,5
* Suma de PAHs	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
<i>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</i>					
* Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* Benzo(g,h,i)perileno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* Indeno(1,2,3-c,d)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	µg/l	<b>&lt;0,1</b>		1,0
* Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,00</b>		20
* Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>3,37</b>	<b>±0,84</b>	50
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,50
<i>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</i>					
* Plomo	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		10
* Selenio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1</b>		10
* Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>11,5</b>	<b>±4,6</b>	100
<i>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, Bromodichlorometano, Dibromoclorometano y Bromoformo</i>					
* Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>6,4</b>	<b>±2,6</b>	100
* Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;4</b>		100
* Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;4</b>		100
* Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>5,1</b>	<b>±2,0</b>	100
* Suma de tri y tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,5</b>		10
<i>Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de Tricloroetano y Tetracloroetano</i>					
* Tricloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,5</b>		10
* Tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,5</b>		10
* Bario	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>22,2</b>	<b>±7,8</b>	
* Berilio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,00</b>		
* Cobalto	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,00</b>		
* Plata	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;2,5</b>		
* Talio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		
* Vanadio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		



FCC aqualia S.A.  
 CIF: A 26019992  
 C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
 C. P.: 33010  
 Tlf.: 985 98 55 64  
 Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y  
 Servicios Sanitarios del Principado de Asturias  
 con el número de registro 012/03

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 3 de 6

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-19-001804**

* Zinc	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>24,6</b>	<b>±8,6</b>		
<b>Parámetros organolépticos</b>						
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.	
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<b>&lt;8</b>		15	
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>		3	
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>		3	
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	NTU	<b>&lt;0,5</b>		1,00	
<b>Parámetros indicadores</b>						
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.	
* Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>23,1</b>	<b>±5,8</b>	200	
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<b>&lt;0,10</b>		0,50	
* Cloro combinado residual	PNT-aq-N-Cl2Total(1)	mg/l	<b>&lt;0,20</b>			
* Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>31,3</b>	<b>±7,8</b>	250	
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	<b>568</b>	<b>±43</b>	2 500	
* Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;10,0</b>		200	
* Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;2,5</b>		50	
* Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<b>&lt;0,8</b>		5,0	
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	<b>7,83</b>	<b>±0,21</b>	6,50	9,50
* I. Langelier	PNT-aq-N-IL(1)	-	<b>0,6</b>			
* Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>18,1</b>	<b>±4,5</b>	200	
* Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>46</b>	<b>±12</b>	250	
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	<b>236</b>	<b>±71</b>		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>7</b>			
* Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>65</b>	<b>±23</b>		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	<b>29,9</b>			
* Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>&lt;1,0</b>			
* Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>33</b>	<b>±12</b>		
* Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>1,36</b>	<b>±0,48</b>		
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>407</b>			
* Silice	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>2,57</b>	<b>±0,90</b>		
<b>Otros</b>						
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.	
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>162,6</b>			
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>136,7</b>			
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>299,3</b>			



FCC aqualia S.A.  
 CIF: A 26019992  
 C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
 C. P.: 33010  
 Tlf.: 985 98 55 64  
 Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y  
 Servicios Sanitarios del Principado de Asturias  
 con el número de registro 012/03

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 **N1-19-001804**

* Ioxinil	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
Plaguicidas			Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	
* 2,4-D	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Alaclor	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Aldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03
* Ametrina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Atrazina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Bensulfuron metil	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Bentazona	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Cianazina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Cipermetrina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Clodinafop propargil	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Clortoluron	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* DCPA	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Deltametrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Diazinon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03
* Diflufenican	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Diuron	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Etion	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10

Nº informe: **N1-19-001804-1**



FCC aqualia S.A.  
 CIF: A 26019992  
 C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
 C. P.: 33010  
 Tlf.: 985 98 55 64  
 Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y  
 Servicios Sanitarios del Principado de Asturias  
 con el número de registro 012/03

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 6

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-19-001804**

* a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Heptaclor	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,10
* Imidacloprid	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Isoproturon	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Linuron	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* MCPA	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Metalaxil	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Metamitrona	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Metolacoloro	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Metoxiclor	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Metribuzina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Oxifluorfen	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Pendimetalina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Procloraz	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Prometrina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Quizalofop-p-etil	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Secbumeton	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Simazina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Tebuconazol	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Terbutilazina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Terbutrina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Trietazina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10

Nº informe: **N1-19-001804-1**



FCC aqualia S.A.  
 CIF: A 26019992  
 C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
 C. P.: 33010  
 Tlf.: 985 98 55 64  
 Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y  
 Servicios Sanitarios del Principado de Asturias  
 con el número de registro 012/03

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 6 de 6

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-19-001804**

* Desetilterbumeton	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Mesotriona	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Nicosulfuron	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Clorantranilprol	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Fluroxipir	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Iodosulfuron metil sodio	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Penoxulan	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Pinoxaden	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Prosulfocarb	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Rimsulfuron	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	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.

El Responsable Técnico del Laboratorio



FCC aqualia S.A.  
 CIF: A 26019992  
 C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
 C. P.: 33010  
 Tlf.: 985 98 55 64  
 Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y  
 Servicios Sanitarios del Principado de Asturias  
 con el número de registro 012/03

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	<b>aqualia gestión integral del agua S.A.</b>	Teléfono	<b>967542784</b>
Población	<b>Hellín</b>	Fax	<b>967306059</b>
Dirección	<b>C/ Buenavista, 48</b>	Provincia	<b>Albacete</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>20/03/2019</b>
Municipio	<b>Hellín</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>20/03/2019</b>
Punto de Muestreo	<b>Depósito Cañada de Agra</b>	Fecha Fin Análisis	<b>04/04/2019</b>
Punto de Toma	<b>Depósito Cañada de Agra</b>	Código Muestra	<b>N1-19-001805</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>933300</b>
Fecha Toma	<b>19/03/2019</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>11308 - PM-SALIDA-DEPÓSITO DIST-CAÑADA DE AGRA (HELLÍN)-AB</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE			
* Cloro libre	0,36	mg/l	
* Cloro combinado	0,04	mg/l	

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
Rto. de Escherichia coli beta-glucuronidasa +	PNT-aq-N-CTEC(2)	NMP/100 ml	<b>0</b>			0
Rto. de Enterococos	PNT-aq-N-Enter(1)	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
* Rto. de Clostridium perfringens( incluidas esporas)	PNT-aq-N-CPF(1)	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
Rto. de Coliformes totales	PNT-aq-N-CTEC(2)	NMP/100 ml	<b>0</b>			0
Rto. de Microorganismos Cultivables a 22 °C	PNT-aq-N-Aerob(1)	ufc/1 ml	<b>&lt;1</b>			100
<i>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.</i>						
Parámetros químicos				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
* Antimonio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>			5,0
* Arsenico	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>			10
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,1</b>			1,0
* Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,0025</b>			0,010
* Boro	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>0,0370</b>	<b>±0,0093</b>		1,0
* Cadmio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,00</b>			5,0
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<b>&lt;5</b>			50

Nº informe: **N1-19-001805-1**



FCC aqualia S.A.  
 CIF: A 26019992  
 C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
 C. P.: 33010  
 Tlf.: 985 98 55 64  
 Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y  
 Servicios Sanitarios del Principado de Asturias  
 con el número de registro 012/03

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 6

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-19-001805**

* Cobre	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>&lt;0,0250</b>		2,0
* Cromo	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		50
* 1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,3</b>		3,0
* Fluoruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>0,108</b>	<b>±0,027</b>	1,5
* Suma de PAHs	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
<i>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</i>					
* Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* Benzo(g,h,i)perileno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* Indeno(1,2,3-c,d)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
* Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	µg/l	<b>&lt;0,1</b>		1,0
* Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,00</b>		20
* Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>3,32</b>	<b>±0,83</b>	50
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,50
<i>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</i>					
* Plomo	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		10
* Selenio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1</b>		10
* Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;4</b>		100
<i>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, Bromodichlorometano, Dibromoclorometano y Bromoformo</i>					
* Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;4</b>		100
* Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;4</b>		100
* Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;4</b>		100
* Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;4</b>		100
* Suma de tri y tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,5</b>		10
<i>Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de Tricloroetano y Tetracloroetano</i>					
* Tricloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,5</b>		10
* Tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,5</b>		10
* Bario	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>20,8</b>	<b>±7,3</b>	
* Berilio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,00</b>		
* Cobalto	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,00</b>		
* Plata	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;2,5</b>		
* Talio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		
* Vanadio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		



FCC aqualia S.A.  
 CIF: A 26019992  
 C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
 C. P.: 33010  
 Tlf.: 985 98 55 64  
 Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y  
 Servicios Sanitarios del Principado de Asturias  
 con el número de registro 012/03

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 3 de 6

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-19-001805**

* Zinc	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;10,0</b>			
<b>Parámetros organolépticos</b>						
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.	
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<b>&lt;8</b>			15
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>			3
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>			3
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	NTU	<b>&lt;0,5</b>			1,00
<b>Parámetros indicadores</b>						
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.	
* Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>21,8</b>	<b>±5,4</b>		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<b>&lt;0,10</b>			0,50
* Cloro combinado residual	PNT-aq-N-Cl2Total(1)	mg/l	<b>&lt;0,20</b>			
* Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>32,4</b>	<b>±8,1</b>		250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	<b>548</b>	<b>±42</b>		2 500
* Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;10,0</b>			200
* Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;2,5</b>			50
* Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<b>&lt;0,8</b>			5,0
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	<b>8,11</b>	<b>±0,21</b>	6,50	9,50
* I. Langelier	PNT-aq-N-IL(1)	-	<b>0,8</b>			
* Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>17,0</b>	<b>±4,3</b>		200
* Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>47</b>	<b>±12</b>		250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	<b>226</b>	<b>±68</b>		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>3</b>			
* Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>57</b>	<b>±20</b>		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	<b>27,3</b>			
* Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>&lt;1,0</b>			
* Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>32</b>	<b>±11</b>		
* Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>1,24</b>	<b>±0,43</b>		
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<b>393</b>			
* Silice	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>2,76</b>	<b>±0,97</b>		
<b>Otros</b>						
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.	
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>143,6</b>			
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>129,8</b>			
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<b>273,4</b>			



FCC aqualia S.A.  
 CIF: A 26019992  
 C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
 C. P.: 33010  
 Tlf.: 985 98 55 64  
 Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y  
 Servicios Sanitarios del Principado de Asturias  
 con el número de registro 012/03

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 **N1-19-001805**

* Ioxinil	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
Plaguicidas			Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	
* 2,4-D	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Alaclor	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Aldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03
* Ametrina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Atrazina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Bensulfuron metil	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Bentazona	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Cianazina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Cipermetrina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Clodinafog propargil	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Clortoluron	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* DCPA	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Deltametrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Diazinon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03
* Diflufenican	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Diuron	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Etion	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10

Nº informe: **N1-19-001805-1**



FCC aqualia S.A.  
 CIF: A 26019992  
 C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
 C. P.: 33010  
 Tlf.: 985 98 55 64  
 Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y  
 Servicios Sanitarios del Principado de Asturias  
 con el número de registro 012/03

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 6

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-19-001805**

* a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Heptaclor	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,10
* Imidacloprid	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Isoproturon	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Linuron	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* MCPA	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Metalaxil	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Metamitrona	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Metolacoloro	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Metoxiclor	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Metribuzina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Oxifluorfen	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Pendimetalina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Procloraz	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Prometrina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Quizalofop-p-etil	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Secbumeton	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Simazina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Tebuconazol	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Terbutilazina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Terbutrina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Trietazina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10

Nº informe: **N1-19-001805-1**



FCC aqualia S.A.  
 CIF: A 26019992  
 C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
 C. P.: 33010  
 Tlf.: 985 98 55 64  
 Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y  
 Servicios Sanitarios del Principado de Asturias  
 con el número de registro 012/03

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 6 de 6

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-19-001805**

* Desetilterbumeton	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Mesotriona	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Nicosulfuron	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Clorantranilprol	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Fluroxipir	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Iodosulfuron metil sodio	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Penoxulan	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Pinoxaden	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Prosulfocarb	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Rimsulfuron	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	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.

El Responsable Técnico del Laboratorio




Jorge Suarez  
 04/04/2019

---

# *Análisis de Control*

---



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	<b>aqualia gestión integral del agua S.A.</b>	Teléfono	<b>967542784</b>
Población	<b>Hellín</b>	Fax	<b>967306059</b>
Dirección	<b>C/ Buenavista, 48</b>	Provincia	<b>Albacete</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>19/02/2019</b>
Municipio	<b>Hellín</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>19/02/2019</b>
Punto de Muestreo	<b>Hellín. Depósito Agua tratada Etap Losilla</b>	Fecha Fin Análisis	<b>11/03/2019</b>
Punto de Toma		Código Muestra	<b>C1-19-000754</b>
Origen del agua	<b>Río Mundo</b>	Código LIMS	<b>930625</b>
Fecha Toma	<b>18/02/2019</b>	Tipo de Análisis	<b>Control</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>205745 - PM-SALIDA-DEPÓSITO CAB AGUA TRATADA ETAP LOSILLA-HELLIN-AB</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE			
* Cloro libre	0,64	mg/l	* Temperatura 9,6 °C
* Cloro combinado	0,06	mg/l	

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	<b>0</b>			0
* CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ( INCLUIDAS ESPORAS)	PNT-aq.C1-CPF(1)	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES	PNT-aq-C1-BCEC(1)	NMP/100 ml	<b>0</b>			0
RTO. BACT. AEROBIAS A 22°C	PNT-aq-C1-Aerob(1)	ufc/1 ml	<b>&lt;20</b>			100
<i>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.</i>						
Parámetros organolépticos				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
COLOR	PNT-aq-C1-Col1(1)	mg/l Pt-Co	<b>&lt;5,0</b>			15,0
* OLOR	PNT-aq.C1-OLSA(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>			3
* SABOR	PNT-aq.C1-OLSA(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>			3
TURBIDEZ	PNT-aq-C1-Turb1(1)	UNF	<b>&lt;0,50</b>			1,00
Parámetros indicadores				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
ALUMINIO	Laboratorio externo	µg/l	<b>22</b>			200
AMONIO	PNT-aq-C1-AMO1(1)	mg/l	<b>&lt;0,100</b>			0,500



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.

Página 2 de 2

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **C1-19-000754**

CLORUROS	PNT-aq-C1-CRIO(1)	mg/l	<b>30,5</b>	<b>±3,1</b>	250
CONDUCTIVIDAD	PNT-aq-C1-Cond(1)	µS/cm a 20°C	<b>512</b>	<b>±52</b>	2 500
pH	PNT-aq-C1-PH1(1)	Uds de pH	<b>7,78</b>	<b>±0,38</b>	6,50 9,50

## OBSERVACIONES

Aluminio realizado en el laboratorio con nº Acred. 103/LE268, con consentimiento del cliente. Incertidumbre a disposición del cliente.

## 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



Jesus Esteban  
11/03/2019



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.

Página 1 de 2

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	<b>aqualia gestión integral del agua S.A.</b>	Teléfono	<b>967542784</b>
Población	<b>Hellín</b>	Fax	<b>967306059</b>
Dirección	<b>C/ Buenavista, 48</b>	Provincia	<b>Albacete</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>20/03/2019</b>
Municipio	<b>Hellín</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>20/03/2019</b>
Punto de Muestreo	<b>Hellín. Depósito Agua tratada Etap Losilla</b>	Fecha Fin Análisis	<b>05/04/2019</b>
Punto de Toma		Código Muestra	<b>C1-19-001303</b>
Origen del agua	<b>Río Mundo</b>	Código LIMS	<b>939434</b>
Fecha Toma	<b>19/03/2019</b>	Tipo de Análisis	<b>Control</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>205745 - PM-SALIDA-DEPÓSITO CAB AGUA TRATADA ETAP LOSILLA-HELLIN-AB</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE					
* Cloro libre	0,76	mg/l	* Temperatura	13,2	°C
* Cloro combinado	0,04	mg/l	* pH	7,8	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	<b>0</b>			0
* CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ( INCLUIDAS ESPORAS)	PNT-aq.C1-CPF(1)	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES	PNT-aq-C1-BCEC(1)	NMP/100 ml	<b>0</b>			0
RTO. BACT. AEROBIAS A 22°C	PNT-aq-C1-Aerob(1)	ufc/1 ml	<b>&lt;20</b>			100
<i>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.</i>						
Parámetros organolépticos				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
COLOR	PNT-aq-C1-Col1(1)	mg/l Pt-Co	<b>&lt;5,0</b>			15,0
* OLOR	PNT-aq.C1-OLSA(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>			3
* SABOR	PNT-aq.C1-OLSA(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>			3
TURBIDEZ	PNT-aq-C1-Turb1(1)	UNF	<b>&lt;0,50</b>			1,00
Parámetros indicadores				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
ALUMINIO	Laboratorio externo	µg/l	<b>30</b>			200
AMONIO	PNT-aq-C1-AMO1(1)	mg/l	<b>&lt;0,100</b>			0,500



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 **C1-19-001303**

CLORUROS	PNT-aq-C1-CRIO(1)	mg/l	<b>31,6</b>	<b>±3,2</b>	250
CONDUCTIVIDAD	PNT-aq-C1-Cond(1)	µS/cm a 20°C	<b>518</b>	<b>±52</b>	2 500
pH	PNT-aq-C1-PH1(1)	Uds de pH	<b>7,70</b>	<b>±0,38</b>	6,50 9,50

## OBSERVACIONES

Aluminio realizado en el laboratorio con nº Acred. 103/LE268, con consentimiento del cliente. Incertidumbre a disposición del cliente.

## 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



Jesus Esteban  
 05/04/2019



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.

Página 1 de 2

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	<b>aqualia gestión integral del agua S.A.</b>	Teléfono	<b>967542784</b>
Población	<b>Hellín</b>	Fax	<b>967306059</b>
Dirección	<b>C/ Buenavista, 48</b>	Provincia	<b>Albacete</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>20/03/2019</b>
Municipio	<b>Hellín</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>20/03/2019</b>
Punto de Muestreo	<b>Depósito bajo Cruz de la Langosta</b>	Fecha Fin Análisis	<b>25/03/2019</b>
Punto de Toma		Código Muestra	<b>C1-19-001304</b>
Origen del agua	<b>Río Mundo</b>	Código LIMS	<b>939435</b>
Fecha Toma	<b>19/03/2019</b>	Tipo de Análisis	<b>Control</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>49861 - PM-SALIDA-DEPÓSITO BAJO DE LA CRUZ DE LA LANGOSTA DIST-HELLÍN-AB</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE					
* Cloro libre	0,56	mg/l	* Temperatura	13,4	°C
* Cloro combinado	0,04	mg/l	* pH	7,8	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	<b>0</b>			0
* CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ( INCLUIDAS ESPORAS)	PNT-aq.C1-CPF(1)	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES	PNT-aq-C1-BCEC(1)	NMP/100 ml	<b>0</b>			0
RTO. BACT. AEROBIAS A 22°C	PNT-aq-C1-Aerob(1)	ufc/1 ml	<b>&lt;20</b>			100
<i>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.</i>						
Parámetros organolépticos				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
COLOR	PNT-aq-C1-Col1(1)	mg/l Pt-Co	<b>&lt;5,0</b>			15,0
* OLOR	PNT-aq.C1-OLSA(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>			3
* SABOR	PNT-aq.C1-OLSA(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>			3
TURBIDEZ	PNT-aq-C1-Turb1(1)	UNF	<b>&lt;0,50</b>			1,00
Parámetros indicadores				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
AMONIO	PNT-aq-C1-AMO1(1)	mg/l	<b>&lt;0,100</b>			0,500
CONDUCTIVIDAD	PNT-aq-C1-Cond(1)	µS/cm a 20°C	<b>518</b>	<b>±52</b>		2 500

Nº informe: **C1-19-001304-1**



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.

Página 2 de 2

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **C1-19-001304**

pH	PNT-aq-C1-PH1(1)	Uds de pH	<b>7,72</b>	<b>±0,38</b>	6,50	9,50
----	------------------	-----------	-------------	--------------	------	------

## 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



Jesus Esteban  
25/03/2019



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.

Página 1 de 2

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	<b>aqualia gestión integral del agua S.A.</b>	Teléfono	<b>967542784</b>
Población	<b>Hellín</b>	Fax	<b>967306059</b>
Dirección	<b>C/ Buenavista, 48</b>	Provincia	<b>Albacete</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>20/03/2019</b>
Municipio	<b>Hellín</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>20/03/2019</b>
Punto de Muestreo	<b>Hellín. Dep. Alto Cruz de La Langosta</b>	Fecha Fin Análisis	<b>25/03/2019</b>
Punto de Toma		Código Muestra	<b>C1-19-001305</b>
Origen del agua	<b>Río Mundo</b>	Código LIMS	<b>939436</b>
Fecha Toma	<b>19/03/2019</b>	Tipo de Análisis	<b>Control</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>49860 - PM-SALIDA-DEPÓSITO ALTO DE LA CRUZ DE LA LANGOSTA DIST-HELLIN-AB</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE					
* Cloro libre	0,44	mg/l	* Temperatura	13,4	°C
* Cloro combinado	0,04	mg/l	* pH	7,8	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	<b>0</b>			0
* CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ( INCLUIDAS ESPORAS)	PNT-aq.C1-CPF(1)	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
RECuento DE BACTERIAS COLIFORMES	PNT-aq-C1-BCEC(1)	NMP/100 ml	<b>0</b>			0
RTO. BACT. AEROBIAS A 22°C	PNT-aq-C1-Aerob(1)	ufc/1 ml	<b>&lt;20</b>			100
<i>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.</i>						
Parámetros organolépticos				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
COLOR	PNT-aq-C1-Col1(1)	mg/l Pt-Co	<b>&lt;5,0</b>			15,0
* OLOR	PNT-aq.C1-OLSA(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>			3
* SABOR	PNT-aq.C1-OLSA(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>			3
TURBIDEZ	PNT-aq-C1-Turb1(1)	UNF	<b>&lt;0,50</b>			1,00
Parámetros indicadores				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
AMONIO	PNT-aq-C1-AMO1(1)	mg/l	<b>&lt;0,100</b>			0,500
CONDUCTIVIDAD	PNT-aq-C1-Cond(1)	µS/cm a 20°C	<b>516</b>	<b>±52</b>		2 500



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.

Página 2 de 2

**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA**Código Muestra **C1-19-001305**

pH	PNT-aq-C1-PH1(1)	Uds de pH	<b>7,89</b>	<b>±0,39</b>	6,50	9,50
----	------------------	-----------	-------------	--------------	------	------

**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



Jesus Esteban  
25/03/2019



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.

Página 1 de 2

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	<b>aqualia gestión integral del agua S.A.</b>	Teléfono	<b>967542784</b>
Población	<b>Hellín</b>	Fax	<b>967306059</b>
Dirección	<b>C/ Buenavista, 48</b>	Provincia	<b>Albacete</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>20/03/2019</b>
Municipio	<b>Hellín</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>20/03/2019</b>
Punto de Muestreo	<b>Isso. Depósito</b>	Fecha Fin Análisis	<b>25/03/2019</b>
Punto de Toma		Código Muestra	<b>C1-19-001306</b>
Origen del agua	<b>Río Mundo</b>	Código LIMS	<b>939437</b>
Fecha Toma	<b>19/03/2019</b>	Tipo de Análisis	<b>Control</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>11309 - PM-SALIDA-DEPÓSITO DIST-ISSO (HELLÍN)-AB</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE					
* Cloro libre	0,40	mg/l	* Temperatura	15	°C
* Cloro combinado	0,04	mg/l	* pH	7,80	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	<b>0</b>			0
* CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ( INCLUIDAS ESPORAS)	PNT-aq.C1-CPF(1)	ufc/100 ml	<b>0</b>			0
RECuento DE BACTERIAS COLIFORMES	PNT-aq-C1-BCEC(1)	NMP/100 ml	<b>0</b>			0
RTO. BACT. AEROBIAS A 22°C	PNT-aq-C1-Aerob(1)	ufc/1 ml	<b>&lt;20</b>			100
<i>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.</i>						
Parámetros organolépticos				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
COLOR	PNT-aq-C1-Col1(1)	mg/l Pt-Co	<b>&lt;5,0</b>			15,0
* OLOR	PNT-aq.C1-OLSA(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>			3
* SABOR	PNT-aq.C1-OLSA(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>			3
TURBIDEZ	PNT-aq-C1-Turb1(1)	UNF	<b>&lt;0,50</b>			1,00
Parámetros indicadores				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
AMONIO	PNT-aq-C1-AMO1(1)	mg/l	<b>&lt;0,100</b>			0,500
CONDUCTIVIDAD	PNT-aq-C1-Cond(1)	µS/cm a 20°C	<b>518</b>	<b>±52</b>		2 500

Nº informe: **C1-19-001306-1**



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.

Página 2 de 2

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **C1-19-001306**

pH	PNT-aq-C1-PH1(1)	Uds de pH	<b>7,74</b>	<b>±0,38</b>	6,50	9,50
----	------------------	-----------	-------------	--------------	------	------

## 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



Jesus Esteban  
25/03/2019



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.

Página 1 de 2

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	<b>aqualia gestión integral del agua S.A.</b>	Teléfono	<b>967542784</b>
Población	<b>Hellín</b>	Fax	<b>967306059</b>
Dirección	<b>C/ Buenavista, 48</b>	Provincia	<b>Albacete</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>20/03/2019</b>
Municipio	<b>Hellín</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>20/03/2019</b>
Punto de Muestreo	<b>Hellín c/ Melchor de Macanaz</b>	Fecha Fin Análisis	<b>21/03/2019</b>
Punto de Toma	<b>M. Macanaz</b>	Código Muestra	<b>C1-19-001332</b>
Origen del agua	<b>Río Mundo</b>	Código LIMS	<b>939463</b>
Fecha Toma	<b>19/03/2019</b>	Tipo de Análisis	<b>Control</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>12999 - PM2-C/MELCHOR DE MACANAZ-RED-HELLIN-AB</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE					
* Cloro libre	0,32	mg/l	* Temperatura	14	°C
* Cloro combinado	0,04	mg/l	* pH	7,80	Uds de pH

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO					
<b>Parámetros microbiológicos</b>				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	<b>0</b>		0
RECuento DE BACTERIAS COLIFORMES	PNT-aq-C1-BCEC(1)	NMP/100 ml	<b>0</b>		0
<i>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.</i>					
<b>Parámetros organolépticos</b>				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Min.	Máx.
COLOR	PNT-aq-C1-Col1(1)	mg/l Pt-Co	<b>&lt;5,0</b>		15,0
* OLOR	PNT-aq.C1-OLSA(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>		3
* SABOR	PNT-aq.C1-OLSA(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>		3
TURBIDEZ	PNT-aq-C1-Turb1(1)	UNF	<b>&lt;0,50</b>		5,00
<b>Parámetros indicadores</b>				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Min.	Máx.
AMONIO	PNT-aq-C1-AMO1(1)	mg/l	<b>&lt;0,100</b>		0,500
CONDUCTIVIDAD	PNT-aq-C1-Cond(1)	µS/cm a 20°C	<b>519</b>	<b>±52</b>	2 500
pH	PNT-aq-C1-PH1(1)	Uds de pH	<b>7,68</b>	<b>±0,38</b>	6,50 9,50

OBSERVACIONES



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.

Página 2 de 2

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **C1-19-001332**

## 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



Jesus Esteban  
25/03/2019



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.

Página 1 de 2

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	<b>aqualia gestión integral del agua S.A.</b>	Teléfono	<b>967542784</b>
Población	<b>Hellín</b>	Fax	<b>967306059</b>
Dirección	<b>C/ Buenavista, 48</b>	Provincia	<b>Albacete</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>20/03/2019</b>
Municipio	<b>Hellín</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>20/03/2019</b>
Punto de Muestreo	<b>Red de Agramón</b>	Fecha Fin Análisis	<b>21/03/2019</b>
Punto de Toma		Código Muestra	<b>C1-19-001333</b>
Origen del agua	<b>Río Mundo</b>	Código LIMS	<b>939464</b>
Fecha Toma	<b>19/03/2019</b>	Tipo de Análisis	<b>Control</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>		
<b>PM SINAC</b>	<b>13008 - PM-FUENTE PÚBLICA-RED-AGRAMÓN (HELLÍN)-AB</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE					
* Cloro libre	0,36	mg/l	* Temperatura	12,4	°C
* Cloro combinado	0,04	mg/l	* pH	7,80	Uds de pH

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO					
<b>Parámetros microbiológicos</b>				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	<b>0</b>		0
RECuento DE BACTERIAS COLIFORMES	PNT-aq-C1-BCEC(1)	NMP/100 ml	<b>0</b>		0
<i>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.</i>					
<b>Parámetros organolépticos</b>				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Min.	Máx.
COLOR	PNT-aq-C1-Col1(1)	mg/l Pt-Co	<b>&lt;5,0</b>		15,0
* OLOR	PNT-aq.C1-OLSA(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>		3
* SABOR	PNT-aq.C1-OLSA(1)	Índice de dilución	<b>&lt;1</b>		3
TURBIDEZ	PNT-aq-C1-Turb1(1)	UNF	<b>&lt;0,50</b>		5,00
<b>Parámetros indicadores</b>				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Min.	Máx.
AMONIO	PNT-aq-C1-AMO1(1)	mg/l	<b>&lt;0,100</b>		0,500
CONDUCTIVIDAD	PNT-aq-C1-Cond(1)	µS/cm a 20°C	<b>521</b>	<b>±53</b>	2 500
pH	PNT-aq-C1-PH1(1)	Uds de pH	<b>7,83</b>	<b>±0,38</b>	6,50 9,50

OBSERVACIONES



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.

Página 2 de 2

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **C1-19-001333**

## 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



Jesus Esteban  
25/03/2019



## **ANALISIS DE PROCESO E.T.A.P. LOSILLA**



Mes: MARZO 2019

**Punto de toma : AGUA BRUTA - ENTRADA E.T.A.P.**

DIA	PUNTO DE TOMA	Nº REGISTRO	COLOR (mg Pt-Co/l)	TURBIDEZ (UNF)	CONDUCTIVIDAD (µs/cm)	PH (Unidades Ph)	Tª (°C)
04-03-19	Agua bruta	132 / 19	20	13,1	546	8,19	15,0
05-03-19	Agua bruta	139 / 19	15	12,5	552	8,20	14,5
12-03-19	Agua bruta	146 / 19	10	9,15	531	8,24	11,9
13-03-19	Agua bruta	153 / 19	10	6,16	532	8,18	13,6
14-03-19	Agua bruta	160 / 19	5	6,16	540	8,19	12,6
15-03-19	Agua bruta	167 / 19	15	8,24	564	8,19	14,4
18-03-19	Agua bruta	174 / 19	5	10,3	532	8,27	12,4
19-03-19	Agua bruta	181 / 19	20	17,4	1149	7,68	17,1
20-03-19	Agua bruta	188 / 19	20	17,4	1149	7,68	17,1
21-03-19	Agua bruta	195 / 19	5	8,84	1151	7,71	17,0
22-03-19	Agua bruta	202 / 19	5	7,46	1160	7,79	16,4
25-03-19	Agua bruta	209 / 19	10	16,6	572	8,11	14,1
27-03-19	Agua bruta	216 / 19	10	9,7	559	8,45	11,3
28-03-19	Agua bruta	223 / 19	10	6,03	570	8,17	13,2
29-03-19	Agua bruta	230 / 19	5	4	564	8,18	12,6

**Punto de toma : AGUA TRATADA SALIDA E.T.A.P.**

DIA	PUNTO DE TOMA	Nº REGISTRO	COLOR (mg Pt-Co/l)	OLOR	SABOR	CONDUCTIVIDAD (µs/cm)	TURBIDEZ (UNF)	PH (Unidades Ph)	CL. TOTAL	CL. LIBRE R.	CL. COMB.	AL	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Tª (°C)
04-03-19	Agua tratada	137 / 19	0	0	0	568	0,28	7,78	0,64	0,60	0,04	60	47	14,4
05-03-19	Agua tratada	144 / 19	0	0	0	570	0,30	7,73	0,63	0,58	0,05	63	60	14,0
12-03-19	Agua tratada	151 / 19	0	0	0	574	0,22	7,74	0,73	0,69	0,04	63	40	13,7
13-03-19	Agua tratada	158 / 19	0	0	0	554	0,20	7,79	0,67	0,63	0,04	63	39	14,5
14-03-19	Agua tratada	165 / 19	0	0	0	570	0,26	7,78	0,7	0,65	0,05	68	40	14,0
15-03-19	Agua tratada	172 / 19	0	0	0	579	0,24	7,82	0,67	0,63	0,04	76	60	13,3
18-03-19	Agua tratada	179 / 19	0	0	0	568	0,25	7,79	0,7	0,66	0,04	64	52	13,0
19-03-19	Agua tratada	186 / 19	0	0	0	1003	0,28	7,66	0,75	0,70	0,05	78	352	16,8
20-03-19	Agua tratada	193 / 19	0	0	0	1003	0,28	7,66	0,75	0,70	0,05	78	352	16,8
21-03-19	Agua tratada	200 / 19	0	0	0	1109	0,24	7,75	0,75	0,71	0,04	53	381	16,3
22-03-19	Agua tratada	207 / 19	0	0	0	1107	0,23	7,76	0,73	0,69	0,04	62	390	16,6
25-03-19	Agua tratada	214 / 19	0	0	0	586	0,31	7,70	0,74	0,70	0,04	92	190	13,8
27-03-19	Agua tratada	221 / 19	0	0	0	590	0,23	7,83	0,93	0,88	0,05	80	64	13,1
28-03-19	Agua tratada	228 / 19	0	0	0	568	0,24	7,73	0,64	0,60	0,04	64	76	14,0
29-03-19	Agua tratada	# / 19	0	0	0	587	0,30	7,75	0,79	0,75	0,04	64	54	15,3

FCC agualla	Realizado por: MD. SIMARRO,
Fecha :26/04/2019	Laboratorio de Hellin

PARTES DE CLORO Y EXÁMENES  
ORGANOLÉPTICOS DE HELLIN  
MARZO 2019



PARTE MENSUAL DE CONTROL DE EXÁMENES ORGANOLÉPTICOS

FI TG-ABA-06-1, Ed. 2

<b>Actividad:</b>	<b>AGIA</b>
<b>Área:</b>	<b>ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA</b>
<b>Unidad de Gestión:</b>	<b>HELLIN</b>
<b>ZONA ABASTECIMIENTO:</b>	<b>HELLIN</b>
<b>Municipio:</b>	<b>HELLIN</b>
<b>Punto de Muestreo:</b>	<b>RED PM1(Av.Constitución)</b>

<b>Entidad singular</b>	<b>HELLIN</b>	<b>Tipo de agua</b>	<b>Red</b>
-------------------------	---------------	---------------------	------------

PARÁMETROS "In Situ"										
día	hora (hh:mm)	Responsable Análisis	Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	Observaciones
1										
2										
3										
4	9:00	MDSIMARRO	0,40	0,36	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
5										
6										
7	9:00	MDSIMARRO	0,38	0,34	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
8										
9										
10										
11	9:00	MDSIMARRO	0,37	0,33	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
12										
13										
14	9:00	MDSIMARRO	0,35	0,31	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
15										
16										
17										
18	9:00	MDSIMARRO	0,35	0,30	0,05	No detectable	No detectable	0	7,80	
19										
20										
21	9:00	MDSIMARRO	0,35	0,30	0,05	No detectable	No detectable	0	7,70	
22										
23										
24										
25	9:00	MDSIMARRO	0,36	0,32	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
26										
27										
28	9:00	MDSIMARRO	0,35	0,30	0,05	No detectable	No detectable	0	7,85	
29										
30										
31										

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico Admisible
Cloro Libre	DPD	Sal. ETAP/Depósito <1,0
		En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powdered Pills	6,5 / 9,5 Uds de ph



Actividad:	AGIA		
Área:	ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA		
Unidad de Gestión:	HELLIN		
ZONA ABASTECIMIENTO:	HELLIN		
Municipio:	HELLIN		
Punto de Muestreo:	RED PM2 ( C/ Melchor de Macanaz)		
Entidad singular	HELLIN	Tipo de agua	Red

MARZO 2018

día	hora (hh:mm)	Responsable Análisis	PARÁMETROS "In Situ"							Observaciones
			Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	
1										
2										
3										
4	9:10	MDSIMARRO	0,40	0,36	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
5										
6										
7	9:10	MDSIMARRO	0,38	0,34	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
8										
9										
10										
11	9:10	MDSIMARRO	0,37	0,33	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
12										
13										
14	9:10	MDSIMARRO	0,35	0,31	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
15										
16										
17										
18	9:10	MDSIMARRO	0,35	0,30	0,05	No detectable	No detectable	0	7,80	
19										
20										
21	9:10	MDSIMARRO	0,35	0,30	0,05	No detectable	No detectable	0	7,70	
22										
23										
24										
25	9:10	MDSIMARRO	0,36	0,32	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
26										
27										
28	9:10	MDSIMARRO	0,35	0,30	0,05	No detectable	No detectable	0	7,85	
29										
30										
31										
			Cloro Libre	DPD					Sal. ETAP/Depósito <1,0 En Red <0,8	
			Olor	Proc. organoléptico					<3 ind. Dilución	
			Sabor	Proc. organoléptico					<3 ind. Dilución	
			Color	KIT colorimétrico					< 15 - mg/l Pt/Co	
			Ph	Phenol Red Indicator Powdered Pillows					6,5 / 9,5 Uds de ph	



<b>Actividad:</b>	<b>AGIA</b>
<b>Área:</b>	<b>ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA</b>
<b>Unidad de Gestión:</b>	<b>HELLIN</b>
<b>ZONA ABASTECIMIENTO:</b>	<b>HELLIN</b>
<b>Municipio:</b>	<b>HELLIN</b>
<b>Punto de Muestreo:</b>	<b>RED PM3 (Exmo. Ayuntamiento Hellín)</b>

<b>Entidad singular</b>	<b>HELLIN</b>	<b>Tipo de agua</b>	<b>Red</b>
-------------------------	---------------	---------------------	------------

MARZO 2018

		PARÁMETROS "In Situ"								
día	hora (hh:mm)	Responsable Análisis	Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	Observaciones
1										
2										
3										
4	9:20	MDSIMARRO	0,40	0,36	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
5										
6										
7	9:20	MDSIMARRO	0,38	0,34	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
8										
9										
10										
11	9:20	MDSIMARRO	0,35	0,30	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
12										
13										
14	9:20	MDSIMARRO	0,35	0,31	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
15										
16										
17										
18	9:20	MDSIMARRO	0,35	0,30	0,05	No detectable	No detectable	0	7,80	
19										
20										
21	9:20	MDSIMARRO	0,35	0,30	0,05	No detectable	No detectable	0	7,70	
22										
23										
24										
25	9:20	MDSIMARRO	0,36	0,31	0,05	No detectable	No detectable	0	7,70	
26										
27										
28	9:20	MDSIMARRO	0,35	0,30	0,05	No detectable	No detectable	0	7,85	
29										
30										
31										

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico Admisible
Cloro Libre	DPD	Sal. ETAP/Depósito <1,0
		En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powdered Pills	6,5 / 9,5 Uds de ph



<b>Actividad:</b>	<b>AGIA</b>
<b>Área:</b>	<b>ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA</b>
<b>Unidad de Gestión:</b>	<b>HELLIN</b>
<b>ZONA ABASTECIMIENTO:</b>	<b>HELLIN</b>
<b>Municipio:</b>	<b>HELLIN</b>
<b>Punto de Muestreo:</b>	<b>RED PM4 (C/Villarreala)</b>

<b>Entidad singular</b>	<b>HELLIN</b>	<b>Tipo de agua</b>	<b>Red</b>
-------------------------	---------------	---------------------	------------

MARZO 2018

		PARÁMETROS "In Situ"								
día	hora (hh:mm)	Responsable Análisis	Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	Observaciones
1										
2										
3										
4	9:35	MDSIMARRO	0,40	0,36	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
5										
6										
7	9:35	MDSIMARRO	0,39	0,35	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
8										
9										
10										
11	9:35	MDSIMARRO	0,36	0,32	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
12										
13										
14	9:35	MDSIMARRO	0,35	0,30	0,05	No detectable	No detectable	0	7,80	
15										
16										
17										
18	9:35	MDSIMARRO	0,35	0,30	0,05	No detectable	No detectable	0	7,80	
19										
20										
21	9:35	MDSIMARRO	0,35	0,31	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
22										
23										
24										
25	9:35	MDSIMARRO	0,35	0,30	0,05	No detectable	No detectable	0	7,70	
26										
27										
28	9:35	MDSIMARRO	0,35	0,30	0,05	No detectable	No detectable	0	7,85	
29										
30										
31										

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico Admisible
Cloro Libre	DPD	Sal. ETAP/Depósito <1,0
		En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powdered Pills	6,5 / 9,5 Uds de ph



<b>Actividad:</b>	<b>AGIA</b>
<b>Área:</b>	<b>ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA</b>
<b>Unidad de Gestión:</b>	<b>HELLIN</b>
<b>ZONA ABASTECIMIENTO:</b>	<b>HELLIN</b>
<b>Municipio:</b>	<b>HELLIN</b>
<b>Punto de Muestreo:</b>	<b>RED PM5 ( Polígono Industrial )</b>

<b>Entidad singular</b>	<b>HELLIN</b>	<b>Tipo de agua</b>	<b>Red</b>
-------------------------	---------------	---------------------	------------

MARZO 2018

día	hora	Responsable Análisis	PARÁMETROS "In Situ"							Observaciones
	(hh:mm)		Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	
1										
2										
3										
4	9:50	MDSIMARRO	0,35	0,30	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
5										
6										
7	9:50	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
8										
9										
10										
11	9:50	MDSIMARRO	0,33	0,30	0,03	No detectable	No detectable	0	7,75	
12										
13										
14	9:50	MDSIMARRO	0,32	0,28	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
15										
16										
17										
18	9:50	MDSIMARRO	0,33	0,29	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
19										
20										
21	9:50	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
22										
23										
24										
25	9:50	MDSIMARRO	0,33	0,29	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
26										
27										
28	9:50	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,85	
29										
30										
31										

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico
Cloro Libre	DPD	Admisible
		Sal. ETAP/Depósito <1,0 En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powdered Pills	6,5 / 9,5 Uds de ph



Actividad:	AGIA		
Área:	ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA		
Unidad de Gestión:	HELLIN		
ZONA ABASTECIMIENTO:	HELLIN		
Municipio:	RINCÓN DEL MORO		
Punto de Muestreo:	RED DE DISTRIBUCIÓN		
Entidad singular	HELLIN	Tipo de agua	Red

MARZO 2018

PARÁMETROS "In Situ"

día	hora (hh:mm)	Responsable Análisis	Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	Observaciones
1										
2										
3										
4	10:25	MDSIMARRO	0,32	0,28	0,04	No detectable	No detectable	0	7,65	
5										
6										
7	10:25	MDSIMARRO	0,33	0,30	0,03	No detectable	No detectable	0	7,60	
8										
9										
10										
11	10:25	MDSIMARRO	0,33	0,29	0,04	No detectable	No detectable	0	7,65	
12										
13										
14	10:25	MDSIMARRO	0,32	0,28	0,04	No detectable	No detectable	0	7,65	
15										
16										
17										
18	10:25	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,65	
19										
20										
21	10:25	MDSIMARRO	0,31	0,27	0,04	No detectable	No detectable	0	7,65	
22										
23										
24										
25	10:25	MDSIMARRO	0,29	0,25	0,04	No detectable	No detectable	0	7,65	
26										
27										
28	10:25	MDSIMARRO	0,32	0,29	0,03	No detectable	No detectable	0	7,65	
29										
30										
31										

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico Admisible
Cloro Libre	DPD	Sal. ETAP/Depósito <1,0 En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powdered Pills	6,5 / 9,5 Uds de ph



<b>Actividad:</b>	<b>AGIA</b>
<b>Área:</b>	<b>ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA</b>
<b>Unidad de Gestión:</b>	<b>HELLIN</b>
<b>ZONA ABASTECIMIENTO:</b>	<b>HELLIN</b>
<b>Municipio:</b>	<b>RINCÓN DEL MORO</b>
<b>Punto de Muestreo:</b>	<b>DEPÓSITO</b>

<b>Entidad singular</b>	<b>HELLIN</b>	<b>Tipo de agua</b>	<b>Depósito</b>
-------------------------	---------------	---------------------	-----------------

MARZO 2018

día	hora	Responsable Análisis	PARÁMETROS "In Situ"							Observaciones
	(hh:mm)		Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	
1										
2										
3										
4	10:35	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,65	
5										
6										
7	10:35	MDSIMARRO	0,36	0,32	0,04	No detectable	No detectable	0	7,60	
8										
9										
10										
11	10:35	MDSIMARRO	0,36	0,32	0,04	No detectable	No detectable	0	7,65	
12										
13										
14	10:35	MDSIMARRO	0,35	0,31	0,04	No detectable	No detectable	0	7,65	
15										
16										
17										
18	10:35	MDSIMARRO	0,37	0,33	0,04	No detectable	No detectable	0	7,65	
19										
20										
21	10:35	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,65	
22										
23										
24										
25	10:35	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,65	
26										
27										
28	10:35	MDSIMARRO	0,36	0,32	0,04	No detectable	No detectable	0	7,65	
29										
30										
31										

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico
Cloro Libre	DPD	Admisible
		Sal. ETAP/Depósito <1,0 En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powdered Pills	6,5 / 9,5 Uds de ph



<b>Actividad:</b>	<b>AGIA</b>
<b>Área:</b>	<b>ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA</b>
<b>Unidad de Gestión:</b>	<b>HELLIN</b>
<b>ZONA ABASTECIMIENTO:</b>	<b>HELLIN</b>
<b>Municipio:</b>	<b>AGRAMÓN</b>
<b>Punto de Muestreo:</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN</b>

<b>Entidad singular</b>	<b>HELLIN</b>	<b>Tipo de agua</b>	<b>Red</b>
-------------------------	---------------	---------------------	------------

MARZO 2018

día	hora	Responsable Análisis	PARÁMETROS "In Situ"							Observaciones
	(hh:mm)		Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	
1										
2										
3										
4	11:15	MDSIMARRO	0,35	0,32	0,03	No detectable	No detectable	0	7,75	
5										
6										
7	11:15	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
8										
9										
10										
11	11:15	MDSIMARRO	0,37	0,33	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
12										
13										
14	11:15	MDSIMARRO	0,36	0,32	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
15										
16										
17										
18	11:15	MDSIMARRO	0,36	0,32	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
19										
20										
21	11:15	MDSIMARRO	0,35	0,31	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
22										
23										
24										
25	11:15	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
26										
27										
28	11:15	MDSIMARRO	0,37	0,33	0,04	No detectable	No detectable	0	7,85	
29										
30										
31										

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico
Cloro Libre	DPD	Admisible
		Sal. ETAP/Depósito <1,0 En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powdered Pills	6,5 / 9,5 Uds de ph


 PARTE MENSUAL DE CONTROL DE  
EXÁMENES ORGANOLÉPTICOS

FITG-ABA-06-1, Ed. 2

Actividad:	AGIA		
Área:	ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA		
Unidad de Gestión:	HELLIN		
ZONA ABASTECIMIENTO:	HELLIN		
Municipio:	AGRAMÓN		
Punto de Muestreo:	DEPÓSITO		
Entidad singular	HELLIN	Tipo de agua	Depósito

MARZO 2018

PARÁMETROS "In Situ"

día	hora (hh:mm)	Responsable Análisis	Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	Observaciones
1										
2										
3										
4	11:25	MDSIMARRO	0,39	0,35	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
5										
6										
7	11:25	MDSIMARRO	0,37	0,33	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
8										
9										
10										
11	11:25	MDSIMARRO	0,39	0,35	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
12										
13										
14	11:25	MDSIMARRO	0,39	0,35	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
15										
16										
17										
18	11:25	MDSIMARRO	0,39	0,35	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
19										
20										
21	11:25	MDSIMARRO	0,38	0,34	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
22										
23										
24										
25	11:25	MDSIMARRO	0,38	0,34	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
26										
27										
28	11:25	MDSIMARRO	0,40	0,36	0,04	No detectable	No detectable	0	7,85	
29										
30										
31										

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico Admisible
Cloro Libre	DPD	Sal. ETAP/Depósito <1,0 En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powdered Pills	6,5 / 9,5 Uds de ph


 PARTE MENSUAL DE CONTROL DE  
EXÁMENES ORGANOLÉPTICOS

FITG-ABA-06-1, Ed. 2

Actividad:	AGIA		
Área:	ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA		
Unidad de Gestión:	HELLIN		
ZONA ABASTECIMIENTO:	HELLIN		
Municipio:	LAS MINAS		
Punto de Muestreo:	RED DE DISTRIBUCIÓN		
Entidad singular	HELLIN	Tipo de agua	Red

MARZO 2018

PARÁMETROS "In Situ"

día	hora (hh:mm)	Responsable Análisis	Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	Observaciones
1										
2										
3										
4	11:45	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
5										
6										
7	11:45	MDSIMARRO	0,33	0,29	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
8										
9										
10										
11	11:45	MDSIMARRO	0,33	0,29	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
12										
13										
14	11:45	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
15										
16										
17										
18	11:45	MDSIMARRO	0,34	0,31	0,03	No detectable	No detectable	0	7,80	
19										
20										
21	11:45	MDSIMARRO	0,33	0,28	0,05	No detectable	No detectable	0	7,70	
22										
23										
24										
25	11:45	MDSIMARRO	0,35	0,31	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
26										
27										
28	11:45	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,85	
29										
30										
31										

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico Admisible
Cloro Libre	DPD	Sal. ETAP/Depósito <1,0 En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powdered Pills	6,5 / 9,5 Uds de ph



Actividad:	AGIA		
Área:	ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA		
Unidad de Gestión:	HELLIN		
ZONA ABASTECIMIENTO:	HELLIN		
Municipio:	CANCARIX		
Punto de Muestreo:	RED DE DISTRIBUCIÓN		
Entidad singular	HELLIN	Tipo de agua	Red

MARZO 2018

PARÁMETROS "In Situ"

día	hora (hh:mm)	Responsable Análisis	Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	Observaciones
1										
2										
3										
4	12:15	MDSIMARRO	0,34	0,31	0,03	No detectable	No detectable	0	7,75	
5										
6										
7	12:15	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
8										
9										
10										
11	12:15	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
12										
13										
14	12:15	MDSIMARRO	0,33	0,29	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
15										
16										
17										
18	12:15	MDSIMARRO	0,33	0,30	0,03	No detectable	No detectable	0	7,80	
19										
20										
21	12:15	MDSIMARRO	0,33	0,29	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
22										
23										
24										
25	12:15	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
26										
27										
28	12:15	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,85	
29										
30										
31										

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico Admisible
Cloro Libre	DPD	Sal. ETAP/Depósito <1,0 En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powder Pills	6,5 / 9,5 Uds de ph



Actividad:	AGIA		
Área:	ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA		
Unidad de Gestión:	HELLIN		
ZONA ABASTECIMIENTO:	HELLIN		
Municipio:	MINATEDA		
Punto de Muestreo:	RED DE DISTRIBUCIÓN		
Entidad singular	HELLIN	Tipo de agua	Red

MARZO 2018

PARÁMETROS "In Situ"

día	hora (hh:mm)	Responsable Análisis	Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	Observaciones
1										
2										
3										
4	12:25	MDSIMARRO	0,35	0,31	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
5										
6										
7	12:25	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
8										
9										
10										
11	12:25	MDSIMARRO	0,33	0,29	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
12										
13										
14	12:25	MDSIMARRO	0,35	0,31	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
15										
16										
17										
18	12:25	MDSIMARRO	0,33	0,29	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
19										
20										
21	12:25	MDSIMARRO	0,32	0,28	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
22										
23										
24										
25	12:25	MDSIMARRO	0,33	0,29	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
26										
27										
28	12:25	MDSIMARRO	0,32	0,27	0,05	No detectable	No detectable	0	7,85	
29										
30										
31										

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico Admisible
Cloro Libre	DPD	Sal. ETAP/Depósito <1,0 En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powdered Pills	6,5 / 9,5 Uds de ph


 PARTE MENSUAL DE CONTROL DE  
EXÁMENES ORGANOLÉPTICOS

FITG-ABA-06-1, Ed. 2

Actividad:	AGIA		
Área:	ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA		
Unidad de Gestión:	HELLIN		
ZONA ABASTECIMIENTO:	HELLIN		
Municipio:	MINATEDA		
Punto de Muestreo:	DEPÓSITO		
Entidad singular	HELLIN	Tipo de agua	Depósito

MARZO 2018

PARÁMETROS "In Situ"

día	hora (hh:mm)	Responsable Análisis	Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	Observaciones
1										
2										
3										
4	12:35	MDSIMARRO	0,36	0,32	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
5										
6										
7	12:35	MDSIMARRO	0,38	0,34	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
8										
9										
10										
11	12:35	MDSIMARRO	0,35	0,31	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
12										
13										
14	12:35	MDSIMARRO	0,38	0,34	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
15										
16										
17										
18	12:35	MDSIMARRO	0,36	0,32	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
19										
20										
21	12:35	MDSIMARRO	0,35	0,31	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
22										
23										
24										
25	12:35	MDSIMARRO	0,36	0,32	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
26										
27										
28	12:35	MDSIMARRO	0,35	0,31	0,04	No detectable	No detectable	0	7,85	
29										
30										
31										

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico Admisible
Cloro Libre	DPD	Sal. ETAP/Depósito <1,0 En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powdered Pillows	6,5 / 9,5 Uds de ph



Actividad:	AGIA		
Área:	ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA		
Unidad de Gestión:	HELLIN		
ZONA ABASTECIMIENTO:	HELLIN		
Municipio:	TORREUCHEA		
Punto de Muestreo:	RED DE DISTRIBUCIÓN		
Entidad singular	HELLIN	Tipo de agua	Red

MARZO 2018

PARÁMETROS "In Situ"

día	hora (hh:mm)	Responsable Análisis	Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	Observaciones
1										
2										
3										
4	12:45	MDSIMARRO	0,46	0,42	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
5										
6										
7	12:45	MDSIMARRO	0,48	0,44	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
8										
9										
10										
11	12:45	MDSIMARRO	0,47	0,43	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
12										
13										
14	12:45	MDSIMARRO	0,47	0,43	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
15										
16										
17										
18	12:45	MDSIMARRO	0,44	0,40	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
19										
20										
21	12:45	MDSIMARRO	0,45	0,41	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
22										
23										
24										
25	12:45	MDSIMARRO	0,44	0,40	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
26										
27										
28	12:45	MDSIMARRO	0,44	0,40	0,04	No detectable	No detectable	0	7,85	
29										
30										
31										

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico Admisible
Cloro Libre	DPD	Sal. ETAP/Depósito <1,0 En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powder Pills	6,5 / 9,5 Uds de ph



Actividad:	AGIA		
Área:	ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA		
Unidad de Gestión:	HELLIN		
ZONA ABASTECIMIENTO:	HELLIN		
Municipio:	NAVA DE CAMPANA		
Punto de Muestreo:	RED DE DISTRIBUCIÓN		
Entidad singular	HELLIN	Tipo de agua	Red

MARZO 2018

PARÁMETROS "In Situ"

día	hora (hh:mm)	Responsable Análisis	Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	Observaciones
1										
2										
3										
4	12:55	MDSIMARRO	0,47	0,43	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
5										
6										
7	12:55	MDSIMARRO	0,48	0,44	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
8										
9										
10										
11	12:55	MDSIMARRO	0,48	0,44	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
12										
13										
14	12:55	MDSIMARRO	0,48	0,44	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
15										
16										
17										
18	12:55	MDSIMARRO	0,44	0,40	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
19										
20										
21	12:55	MDSIMARRO	0,45	0,41	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
22										
23										
24										
25	12:55	MDSIMARRO	0,44	0,40	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
26										
27										
28	12:55	MDSIMARRO	0,45	0,41	0,04	No detectable	No detectable	0	7,85	
29										
30										
31										

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico Admisible
Cloro Libre	DPD	Sal. ETAP/Depósito <1,0 En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powdered Pills	6,5 / 9,5 Uds de ph



Actividad:	AGIA		
Área:	ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA		
Unidad de Gestión:	HELLIN		
ZONA ABASTECIMIENTO:	HELLIN		
Municipio:	AGRA		
Punto de Muestreo:	RED DE DISTRIBUCION		
Entidad singular	HELLIN	Tipo de agua	Red

MARZO 2018

PARÁMETROS "In Situ"

día	hora (hh:mm)	Responsable Análisis	Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	Observaciones
1										
2										
3										
4	13:00	MDSIMARRO	0,35	0,31	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
5										
6										
7	13:00	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
8										
9										
10										
11	13:00	MDSIMARRO	0,35	0,31	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
12										
13										
14	13:00	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
15										
16										
17										
18	13:00	MDSIMARRO	0,35	0,31	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
19										
20										
21	13:00	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
22										
23										
24										
25	13:00	MDSIMARRO	0,33	0,29	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
26										
27										
28	13:00	MDSIMARRO	0,36	0,32	0,04	No detectable	No detectable	0	7,85	
29										
30										
31										

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico Admisible
Cloro Libre	DPD	Sal. ETAP/Depósito <1,0 En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powdered Pills	6,5 / 9,5 Uds de ph


 PARTE MENSUAL DE CONTROL DE  
EXÁMENES ORGANOLÉPTICOS

FITG-ABA-06-1, Ed. 2

Actividad:	AGIA		
Área:	ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA		
Unidad de Gestión:	HELLIN		
ZONA ABASTECIMIENTO:	HELLIN		
Municipio:	CAÑADA DE AGRA		
Punto de Muestreo:	RED		
Entidad singular	HELLIN	Tipo de agua	Red

MARZO 2018

PARÁMETROS "In Situ"

día	hora (hh:mm)	Responsable Análisis	Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	Observaciones
1										
2										
3										
4	13:05	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
5										
6										
7	13:05	MDSIMARRO	0,33	0,29	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
8										
9										
10										
11	13:05	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
12										
13										
14	13:05	MDSIMARRO	0,35	0,31	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
15										
16										
17										
18	13:05	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
19										
20										
21	13:05	MDSIMARRO	0,33	0,29	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
22										
23										
24										
25	13:05	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
26										
27										
28	13:05	MDSIMARRO	0,36	0,32	0,04	No detectable	No detectable	0	7,85	
29										
30										
31										

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico Admisible
Cloro Libre	DPD	Sal. ETAP/Depósito <1,0 En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powder Pills	6,5 / 9,5 Uds de ph



Actividad:	AGIA		
Área:	ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA		
Unidad de Gestión:	HELLIN		
ZONA ABASTECIMIENTO:	HELLIN		
Municipio:	CAÑADA DE AGRA		
Punto de Muestreo:	DEPÓSITO		
Entidad singular	HELLIN	Tipo de agua	Depósito

MARZO 2018

PARÁMETROS "In Situ"

día	hora (hh:mm)	Responsable Análisis	Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	Observaciones
1										
2										
3										
4	13:15	MDSIMARRO	0,36	0,32	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
5										
6										
7	13:15	MDSIMARRO	0,36	0,32	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
8										
9										
10										
11	13:15	MDSIMARRO	0,36	0,32	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
12										
13										
14	13:15	MDSIMARRO	0,38	0,34	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
15										
16										
17										
18	13:15	MDSIMARRO	0,37	0,33	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
19										
20										
21	13:15	MDSIMARRO	0,36	0,32	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
22										
23										
24										
25	13:15	MDSIMARRO	0,37	0,33	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
26										
27										
28	13:15	MDSIMARRO	0,39	0,35	0,04	No detectable	No detectable	0	7,85	
29										
30										
31										

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico Admisible
Cloro Libre	DPD	Sal. ETAP/Depósito <1,0 En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powdered Pills	6,5 / 9,5 Uds de ph


 PARTE MENSUAL DE CONTROL DE  
EXÁMENES ORGANOLÉPTICOS

FITG-ABA-06-1, Ed. 2

Actividad:	AGIA		
Área:	ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA		
Unidad de Gestión:	HELLIN		
ZONA ABASTECIMIENTO:	HELLIN		
Municipio:	MINGOGIL		
Punto de Muestreo:	RED DE DISTRIBUCION		
Entidad singular	HELLIN	Tipo de agua	Red

MARZO 2018

PARÁMETROS "In Situ"

día	hora (hh:mm)	Responsable Análisis	Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	Observaciones
1										
2										
3										
4	13:20	MDSIMARRO	0,34	0,31	0,03	No detectable	No detectable	0	7,75	
5										
6										
7	13:20	MDSIMARRO	0,33	0,29	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
8										
9										
10										
11	13:20	MDSIMARRO	0,32	0,28	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
12										
13										
14	13:20	MDSIMARRO	0,36	0,32	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
15										
16										
17										
18	13:20	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
19										
20										
21	13:20	MDSIMARRO	0,33	0,29	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
22										
23										
24										
25	13:20	MDSIMARRO	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
26										
27										
28	13:20	MDSIMARRO	0,39	0,35	0,04	No detectable	No detectable	0	7,85	
29										
30										
31										

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico Admisible
Cloro Libre	DPD	Sal. ETAP/Depósito <1,0 En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powder Pills	6,5 / 9,5 Uds de ph



Actividad:	AGIA		
Área:	ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA		
Unidad de Gestión:	HELLIN		
ZONA ABASTECIMIENTO:	HELLIN		
Municipio:	ISSO		
Punto de Muestreo:	RED DE DISTRIBUCION		
Entidad singular	HELLIN	Tipo de agua	Red

MARZO 2018

PARÁMETROS "In Situ"

día	hora (hh:mm)	Responsable Análisis	Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	Observaciones
1										
2										
3										
4	13:25	MDSIMARRO	0,46	0,42	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
5										
6										
7	13:25	MDSIMARRO	0,43	0,39	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
8										
9										
10										
11	13:25	MDSIMARRO	0,44	0,40	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
12										
13										
14	13:25	MDSIMARRO	0,46	0,42	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
15										
16										
17										
18	13:25	MDSIMARRO	0,44	0,40	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
19										
20										
21	13:25	MDSIMARRO	0,45	0,41	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
22										
23										
24										
25	13:25	MDSIMARRO	0,46	0,42	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
26										
27										
28	13:25	MDSIMARRO	0,48	0,44	0,04	No detectable	No detectable	0	7,85	
29										
30										
31										

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico Admisible
Cloro Libre	DPD	Sal. ETAP/Depósito <1,0 En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powder Pills	6,5 / 9,5 Uds de ph


 PARTE MENSUAL DE CONTROL DE  
EXÁMENES ORGANOLÉPTICOS

FITG-ABA-06-1, Ed. 2

Actividad:	AGIA		
Área:	ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA		
Unidad de Gestión:	HELLIN		
ZONA ABASTECIMIENTO:	HELLIN		
Municipio:	ISSO		
Punto de Muestreo:	DEPÓSITO		
Entidad singular	HELLIN	Tipo de agua	Depósito

MARZO 2018

PARÁMETROS "In Situ"

día	hora (hh:mm)	Responsable Análisis	Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	Observaciones
1										
2										
3										
4	13:45	MDSIMARRO	0,49	0,45	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
5										
6										
7	13:45	MDSIMARRO	0,46	0,42	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
8										
9										
10										
11	13:45	MDSIMARRO	0,48	0,44	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
12										
13										
14	13:45	MDSIMARRO	0,50	0,46	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
15										
16										
17										
18	13:45	MDSIMARRO	0,47	0,43	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
19										
20										
21	13:45	MDSIMARRO	0,47	0,43	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
22										
23										
24										
25	13:45	MDSIMARRO	0,49	0,45	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
26										
27										
28	13:45	MDSIMARRO	0,52	0,48	0,04	No detectable	No detectable	0	7,85	
29										
30										
31										

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico Admisible
Cloro Libre	DPD	Sal. ETAP/Depósito <1,0 En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powdered Pills	6,5 / 9,5 Uds de ph



Actividad:	AGIA		
Área:	ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA		
Unidad de Gestión:	HELLIN		
ZONA ABASTECIMIENTO:	HELLIN		
Municipio:	HELLIN		
Punto de Muestreo:	DEPÓSITO ALTO CRUZ DE LA LANGOSTA		
Entidad singular	HELLIN	Tipo de agua	Depósito

Marzo 2018

día	hora (hh:mm)	Responsable Análisis	PARÁMETROS "In Situ"							Observaciones
			Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	
1	de 8 a 15	Operario ETAP	0,78	0,73	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
2	de 8 a 15	Operario ETAP	0,75	0,70	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
3	de 8 a 15	Operario ETAP	0,69	0,64	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
4	de 8 a 15	Operario ETAP	0,70	0,65	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
5	de 8 a 15	Operario ETAP	0,76	0,72	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
6	de 8 a 15	Operario ETAP	0,71	0,67	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
7	de 8 a 15	Operario ETAP	0,73	0,68	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
8	de 8 a 15	Operario ETAP	0,70	0,65	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
9	de 8 a 15	Operario ETAP	0,71	0,67	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
10	de 8 a 15	Operario ETAP	0,81	0,77	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
11	de 8 a 15	Operario ETAP	0,80	0,76	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
12	de 8 a 15	Operario ETAP	0,75	0,70	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
13	de 8 a 15	Operario ETAP	0,69	0,64	0,05	No detectable	No detectable	0	7,80	
14	de 8 a 15	Operario ETAP	0,72	0,68	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
15	de 8 a 15	Operario ETAP	0,71	0,67	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
16	de 8 a 15	Operario ETAP	0,72	0,68	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
17	de 8 a 15	Operario ETAP	0,69	0,65	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
18	de 8 a 15	Operario ETAP	0,71	0,66	0,05	No detectable	No detectable	0	7,80	
19	de 8 a 15	Operario ETAP	0,72	0,67	0,05	No detectable	No detectable	0	7,80	
20	de 8 a 15	Operario ETAP	0,72	0,68	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
21	de 8 a 15	Operario ETAP	0,71	0,67	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
22	de 8 a 15	Operario ETAP	0,73	0,68	0,05	No detectable	No detectable	0	7,70	
23	de 8 a 15	Operario ETAP	0,72	0,67	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
24	de 8 a 15	Operario ETAP	0,72	0,68	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
25	de 8 a 15	Operario ETAP	0,74	0,69	0,05	No detectable	No detectable	0	7,70	
26	de 8 a 15	Operario ETAP	0,71	0,66	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
27	de 8 a 15	Operario ETAP	0,74	0,70	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
28	de 8 a 15	Operario ETAP	0,72	0,68	0,04	No detectable	No detectable	0	7,85	
29	de 8 a 15	Operario ETAP	0,73	0,68	0,05	No detectable	No detectable	0	7,80	
30	de 8 a 15	Operario ETAP	0,74	0,69	0,05	No detectable	No detectable	0	7,80	
31	de 8 a 15	Operario ETAP	0,71	0,66	0,05	No detectable	No detectable	0	7,80	

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico Admisible
Cloro Libre	DPD	Sal. ETAP/Depósito <1,0
		En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powdered Pillows	6,5 / 9,5 Uds de ph



Actividad:	AGIA		
Área:	ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA		
Unidad de Gestión:	HELLIN		
ZONA ABASTECIMIENTO:	HELLIN		
Municipio:	HELLIN		
Punto de Muestreo:	DEPÓSITO BAJO CRUZ DE LA LANGOSTA		
Entidad singular	HELLIN	Tipo de agua	Depósito

MARZO 2018

PARÁMETROS "In Situ"

día	hora	Responsable Análisis	Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	Observaciones
	(hh:mm)									
1	de 8 a 15	Operario ETAP	0,56	0,51	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
2	de 8 a 15	Operario ETAP	0,57	0,53	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
3	de 8 a 15	Operario ETAP	0,59	0,54	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
4	de 8 a 15	Operario ETAP	0,59	0,54	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
5	de 8 a 15	Operario ETAP	0,57	0,53	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
6	de 8 a 15	Operario ETAP	0,58	0,53	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
7	de 8 a 15	Operario ETAP	0,58	0,52	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
8	de 8 a 15	Operario ETAP	0,59	0,55	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
9	de 8 a 15	Operario ETAP	0,58	0,54	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
10	de 8 a 15	Operario ETAP	0,61	0,55	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
11	de 8 a 15	Operario ETAP	0,61	0,55	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
12	de 8 a 15	Operario ETAP	0,72	0,68	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
13	de 8 a 15	Operario ETAP	0,73	0,68	0,05	No detectable	No detectable	0	7,80	
14	de 8 a 15	Operario ETAP	0,61	0,56	0,05	No detectable	No detectable	0	7,80	
15	de 8 a 15	Operario ETAP	0,60	0,56	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
16	de 8 a 15	Operario ETAP	0,56	0,52	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
17	de 8 a 15	Operario ETAP	0,57	0,52	0,05	No detectable	No detectable	0	7,80	
18	de 8 a 15	Operario ETAP	0,59	0,54	0,05	No detectable	No detectable	0	7,80	
19	de 8 a 15	Operario ETAP	0,58	0,54	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
20	de 8 a 15	Operario ETAP	0,59	0,54	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
21	de 8 a 15	Operario ETAP	0,56	0,51	0,05	No detectable	No detectable	0	7,70	
22	de 8 a 15	Operario ETAP	0,52	0,48	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
23	de 8 a 15	Operario ETAP	0,53	0,48	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
24	de 8 a 15	Operario ETAP	0,58	0,53	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
25	de 8 a 15	Operario ETAP	0,60	0,55	0,05	No detectable	No detectable	0	7,70	
26	de 8 a 15	Operario ETAP	0,54	0,50	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
27	de 8 a 15	Operario ETAP	0,56	0,52	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
28	de 8 a 15	Operario ETAP	0,58	0,52	0,05	No detectable	No detectable	0	7,85	
29	de 8 a 15	Operario ETAP	0,62	0,57	0,05	No detectable	No detectable	0	7,80	
30	de 8 a 15	Operario ETAP	0,61	0,56	0,05	No detectable	No detectable	0	7,80	
31	de 8 a 15	Operario ETAP	0,59	0,54	0,05	No detectable	No detectable	0	7,80	

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico Admisible
Cloro Libre	DPD	Sal. ETAP/Depósito <1,0
		En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powdered Pillows	6,5 / 9,5 Uds de ph



Actividad:	AGIA		
Área:	ZONA 1 CASTILLA LA MANCHA		
Unidad de Gestión:	HELLIN		
ZONA ABASTECIMIENTO:	HELLIN		
Municipio:	HELLIN		
Punto de Muestreo:	DEPÓSITO EL POLÍGONO		
Entidad singular	HELLIN	Tipo de agua	Depósito

MARZO 2018

PARÁMETROS "In Situ"

día	hora	Responsable Análisis	Cloro total (mg/l)	Cloro libre (mg/l)	Cloro residual (mg/l)	Olor	Sabor	Color (mg/l Pt/Co)	Ph	Observaciones
	(hh:mm)									
1	de 8 a 15	Operario ETAP	0,37	0,33	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
2	de 8 a 15	Operario ETAP	0,39	0,34	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
3	de 8 a 15	Operario ETAP	0,40	0,35	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
4	de 8 a 15	Operario ETAP	0,38	0,33	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
5	de 8 a 15	Operario ETAP	0,39	0,34	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
6	de 8 a 15	Operario ETAP	0,37	0,34	0,03	No detectable	No detectable	0	7,75	
7	de 8 a 15	Operario ETAP	0,36	0,32	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
8	de 8 a 15	Operario ETAP	0,37	0,33	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
9	de 8 a 15	Operario ETAP	0,39	0,35	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
10	de 8 a 15	Operario ETAP	0,39	0,35	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
11	de 8 a 15	Operario ETAP	0,37	0,32	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
12	de 8 a 15	Operario ETAP	0,38	0,33	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
13	de 8 a 15	Operario ETAP	0,36	0,32	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
14	de 8 a 15	Operario ETAP	0,35	0,30	0,05	No detectable	No detectable	0	7,80	
15	de 8 a 15	Operario ETAP	0,39	0,35	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
16	de 8 a 15	Operario ETAP	0,37	0,34	0,03	No detectable	No detectable	0	7,80	
17	de 8 a 15	Operario ETAP	0,39	0,35	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
18	de 8 a 15	Operario ETAP	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
19	de 8 a 15	Operario ETAP	0,35	0,30	0,05	No detectable	No detectable	0	7,80	
20	de 8 a 15	Operario ETAP	0,38	0,33	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
21	de 8 a 15	Operario ETAP	0,35	0,31	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
22	de 8 a 15	Operario ETAP	0,39	0,35	0,04	No detectable	No detectable	0	7,70	
23	de 8 a 15	Operario ETAP	0,34	0,30	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
24	de 8 a 15	Operario ETAP	0,35	0,30	0,05	No detectable	No detectable	0	7,75	
25	de 8 a 15	Operario ETAP	0,35	0,30	0,05	No detectable	No detectable	0	7,70	
26	de 8 a 15	Operario ETAP	0,39	0,35	0,04	No detectable	No detectable	0	7,75	
27	de 8 a 15	Operario ETAP	0,39	0,35	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
28	de 8 a 15	Operario ETAP	0,39	0,35	0,04	No detectable	No detectable	0	7,85	
29	de 8 a 15	Operario ETAP	0,39	0,35	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
30	de 8 a 15	Operario ETAP	0,39	0,35	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	
31	de 8 a 15	Operario ETAP	0,37	0,33	0,04	No detectable	No detectable	0	7,80	

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico Admisible
Cloro Libre	DPD	Sal. ETAP/Depósito <1,0
		En Red <0,8
Olor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Sabor	Proc. organoléptico	<3 ind. Dilución
Color	KIT colorimétrico	< 15 - mg/l Pt/Co
Ph	Phenol Red Indicator Powdered Pills	6,5 / 9,5 Uds de ph