

**ANALIZAGUA, LABORATORIO DE RECURSOS NATURALES S.L**

CIF ES B47416714

Cárcel Corona, 1 Bis, Bajo. 47005 VALLADOLID

☎ / FAX 983 308857 www.analizaagua.com

Entidad colaboradora de la ADMINISTRACIÓN HIDRÁULICA (Real Decreto 985/2006 de 23 de Marzo)
Laboratorio de Control de Calidad de aguas de consumo humano reconocido por el MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO (Real Decreto 140/2003 de 7 de Febrero)

LABORATORIO ANALIZAGUA

INFORME DE ANÁLISIS	Nº 20170655
Código:FO[PG-5.10.1]01	Revisión:13
Pág.: 1 de 3	

FCC AQUALIA, S.A.
Ctra. de la Zarza, Km. 17
47410 OLMEDO
Valladolid

DATOS DEL CLIENTE					
EMPRESA	FCC AQUALIA, S.A.			E-Mail	
PERSONA DE CONTACTO	LCM				
DIRECCIÓN	Ctra. de la Zarza, Km. 17				
POBLACIÓN	OLMEDO	PROVINCIA	Valladolid	C.P.	47410
TFNO.		FAX	983 802651	C.I.F.	A26019992

TOMA DE MUESTRA			
REALIZADA POR	<input checked="" type="checkbox"/> ANALIZAGUA	<input type="checkbox"/> CLIENTE	<input type="checkbox"/> OTROS
FECHA	HORA	OBSERVACIONES	
28/06/2017	10.25	Datos aportados por el cliente sin contrastar	
		Cloro residual libre (Cl ₂): 0,27 mg/l	
<input checked="" type="checkbox"/> MUESTRA PUNTUAL	PUNTO DE TOMA DE MUESTRA		
<input type="checkbox"/> MUESTRA COMPUESTA	RED DE MEDINA DEL CAMPO (1114) PM-RED-FUENTE PZA.DEL PILAR-MEDINA DEL CAMPO (258740)		

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA			
FECHA DE RECEPCIÓN	ENVASE Y CANTIDAD		
FECHA	HORA	Plástico 1x0.5l;3x0.1l	
28/06/2017	13.00	CONDICIONES	Adecuadas, estériles, refrigeradas <8°C. Acidificada. Fijación tiosulfato
NATURALEZA	Agua de consumo	REFERENCIA	—
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	AGUA DE CONSUMO PROCEDENTE DE RED DE MEDINA DEL CAMPO (VALLADOLID)		

Este Informe de Ensayo no podrá ser reproducido total ó parcialmente, sin la autorización por escrito de ANALIZAGUA, S.L
Laboratorio de Ensayo acreditado por ENAC con acreditación N°487/LE1107.

(*Los ensayos, actividades, opiniones e interpretaciones marcados no están amparados por la acreditación ENAC.

REVISADO POR

Fdo.: Avelino de Benito Muñoz Director Técnico ANALIZAGUA.
Fecha: 05/07/2017



REVISADO/AUTORIZADO POR

Fdo.: Juan F. de Benito Muñoz Director ANALIZAGUA.
Fecha: 05/07/2017

**ANALIZAGUA, LABORATORIO DE RECURSOS NATURALES S.L**

CIF ES B47416714

Cárcel Corona, 1 Bis, Bajo. 47005 VALLADOLID

☎ / FAX 983 308857 www.analizaagua.com

Entidad colaboradora de la ADMINISTRACIÓN HIDRÁULICA (Real Decreto 985/2006 de 23 de Marzo)
Laboratorio de Control de Calidad de aguas de consumo humano reconocido por el MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO (Real Decreto 140/2003 de 7 de Febrero)

LABORATORIO ANALIZAGUA

INFORME DE ANÁLISIS		Nº 20170655
Código:FOPG-5.10.101	Revisión:13	Pág.: 2 de 3

FECHA INICIO ANÁLISIS	28/06/2017	FECHA FIN ANÁLISIS	05/07/2017
------------------------------	-------------------	---------------------------	-------------------

METODOLOGÍA DE ENSAYO Y OTRAS ACTIVIDADES		
PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	PROCEDIMIENTO
Amonio (NH ₄ ⁺)	Espectrofotometría UV-VIS (Nessler)	PNT-024
<i>Clostridium perfringens (incluidas esporas)*</i>	Filtración membrana. Agar M-CP	PNT-410
Color (Pt/Co)*	Espectrofotometría UV-VIS (Escala Pt/Co)	PNT-001
Conductividad eléctrica a 20°C	Electrometría	PNT-005
<i>Escherichia coli*</i>	MCC Colicult	PNT-402
Hierro (Fe)	ICP-OES	PNT-106
Manganeso (Mn)	ICP-OES	PNT-106
Olor*	Método de dilución	PNT-094
pH	Potenciometría	PNT-006
Recuento de colonias totales a 22°C*	Filtración membrana. Yeast Extract Agar	PNT-407
Sabor*	Método de dilución	PNT-095
Turbidez	Nefelometría	PNT-076
Toma de muestra	Estándar	PG-5.7.1

Los ensayos de metales efectuados en el presente informe se corresponden con metales disueltos.
Las incertidumbres correspondientes a cada método de ensayo están disponibles en el Anexo adjunto.

LABORATORIO ANALIZAGUA

INFORME DE ANÁLISIS		Nº 20170655
Código:FO	PG-5.10.101	Revisión:13
		Pág.: 3 de 3

RESULTADOS DEL ANÁLISIS			
PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDAD	(1) VALOR PARAMÉTRICO
<i>Parámetros microbiológicos</i>			
<i>Escherichia coli*</i>	0	u.f.c./100ml	0
<i>Clostridium perfringens (incluidas esporas)*</i>	0	u.f.c./100ml	0
<i>Parámetros indicadores</i>			
Recuento de colonias totales a 22°C*	1	u.f.c./ml	100
Amonio (NH ₄ ⁺)	0,06	mg/l	0,50
Color (Pt/Co)*	3	mg/l	15
Conductividad eléctrica a 20°C	281	µS/cm	2500
Hierro (Fe)	< 10	µg/l	200
Manganeso (Mn)	< 5	µg/l	50
Olor*	No se aprecia	índice de dilución	3 (25°C)
pH	8,30	—	6,5-9,5
Sabor*	No se aprecia	índice de dilución	3 (25°C)
Turbidez	< 0,5	UNF	1(SalidaETAP) 5(Red distribución)

(*)OPINIONES E INTERPRETACIONES

Agua apta para el consumo.

(1) Reglamentación Sanitaria para la calidad de aguas de consumo humano. R.D. 140/2003 de 7 de Febrero.

NOTA: Los valores asignados sólo corresponden a las muestras ensayadas.

La conservación, transporte y almacenamiento de las muestras se realiza conforme al PG-5.8. 2

**ANALIZAGUA, LABORATORIO DE RECURSOS NATURALES S.L**

CIF ES B47416714

Cárcel Corona, 1 Bis, Bajo. 47005 VALLADOLID

☎ / FAX 983 308857 www.analizagua.com

Entidad colaboradora de la ADMINISTRACIÓN HIDRÁULICA (Real Decreto 985/2006 de 23 de Marzo)
Laboratorio de Control de Calidad de aguas de consumo humano reconocido por el MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO (Real Decreto 140/2003 de 7 de Febrero)

LABORATORIO ANALIZAGUA

INFORME DE ANÁLISIS		Nº 20170656
Código:FO[PG-5.10.1]01	Revisión:13	Pág.: 1 de 3

FCC AQUALIA, S.A.
Ctra. de la Zarza, Km. 17
47410 OLMEDO
Valladolid

DATOS DEL CLIENTE					
EMPRESA	FCC AQUALIA, S.A.			E-Mail	
PERSONA DE CONTACTO	LCM				
DIRECCIÓN	Ctra. de la Zarza, Km. 17				
POBLACIÓN	OLMEDO	PROVINCIA	Valladolid	C.P.	47410
TFNO.		FAX	983 802651	C.I.F.	A26019992

TOMA DE MUESTRA				
REALIZADA POR		<input checked="" type="checkbox"/> ANALIZAGUA	<input type="checkbox"/> CLIENTE	<input type="checkbox"/> OTROS
FECHA	HORA	OBSERVACIONES		
28/06/2017	10.40	Datos aportados por el cliente sin contrastar		
		Cloro residual libre (Cl ₂): 0,71 mg/l		
<input checked="" type="checkbox"/> MUESTRA PUNTUAL	PUNTO DE TOMA DE MUESTRA			
<input type="checkbox"/> MUESTRA COMPUESTA	RED DE MEDINA DEL CAMPO (1114) PM-RED-C/VALLADOLID-MEDINA DEL CAMPO (258722)			

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA				
FECHA DE RECEPCIÓN		ENVASE Y CANTIDAD		
FECHA	HORA	Plástico 1x0.5l;3x0.1l		
28/06/2017	13.00	CONDICIONES	Adecuadas, estériles, refrigeradas <8°C. Acidificada. Fijación tiosulfato	
NATURALEZA		Agua de consumo	REFERENCIA	—
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		AGUA DE CONSUMO PROCEDENTE DE RED DE MEDINA DEL CAMPO (VALLADOLID)		

Este Informe de Ensayo no podrá ser reproducido total ó parcialmente, sin la autorización por escrito de ANALIZAGUA, S.L
Laboratorio de Ensayo acreditado por ENAC con acreditación N°487/LE1107.

(*)Los ensayos, actividades, opiniones e interpretaciones marcados no están amparados por la acreditación ENAC.

REVISADO POR

Fdo.: Avelino de Benito Muñoz
Director Técnico ANALIZAGUA.

Fecha: 05/07/2017

**REVISADO/AUTORIZADO POR**

Fdo.: Juan F. de Benito Muñoz
Director ANALIZAGUA.

Fecha: 05/07/2017

**ANALIZAGUA, LABORATORIO DE RECURSOS NATURALES S.L**

CIF ES B47416714

Cárcel Corona, 1 Bis, Bajo. 47005 VALLADOLID

☎ / FAX 983 308857 www.analizagua.com

Entidad colaboradora de la ADMINISTRACIÓN HIDRÁULICA (Real Decreto 985/2006 de 23 de Marzo)
Laboratorio de Control de Calidad de aguas de consumo humano reconocido por el MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO (Real Decreto 14C/2003 de 7 de Febrero)

LABORATORIO ANALIZAGUA

INFORME DE ANÁLISIS		Nº 20170656
Código:FO[PG-5.10.1]01	Revisión:13	Pág.: 2 de 3

FECHA INICIO ANÁLISIS	28/06/2017	FECHA FIN ANÁLISIS	05/07/2017
------------------------------	-------------------	---------------------------	-------------------

METODOLOGÍA DE ENSAYO Y OTRAS ACTIVIDADES		
PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	PROCEDIMIENTO
Amonio (NH ₄ ⁺)	Espectrofotometría UV-VIS (Nessler)	PNT-024
<i>Clostridium perfringens (incluidas esporas)*</i>	Filtración membrana. Agar M-CP	PNT-410
Color (Pt/Co)*	Espectrofotometría UV-VIS (Escala Pt/Co)	PNT-001
Conductividad eléctrica a 20°C	Electrometría	PNT-005
<i>Escherichia coli*</i>	MCC Colicult	PNT-402
Hierro (Fe)	ICP-OES	PNT-106
Manganeso (Mn)	ICP-OES	PNT-106
Olor*	Método de dilución	PNT-094
pH	Potenciometría	PNT-006
Recuento de colonias totales a 22°C*	Filtración membrana. Yeast Extract Agar	PNT-407
Sabor*	Método de dilución	PNT-095
Turbidez	Nefelometría	PNT-076
Toma de muestra	Estándar	PG-5.7.1

Los ensayos de metales efectuados en el presente informe se corresponden con metales disueltos.
Las incertidumbres correspondientes a cada método de ensayo están disponibles en el Anexo adjunto.



ANALIZAGUA, LABORATORIO DE RECURSOS NATURALES S.L

CIF ES B47416714

Cárcel Corona, 1 Bis, Bajo. 47005 VALLADOLID

☎ / FAX 983 308857 www.analizaqua.com

Entidad colaboradora de la ADMINISTRACIÓN HIDRÁULICA (Real Decreto 985/2006 de 23 de Marzo)

Laboratorio de Control de Calidad de aguas de consumo humano reconocido por el MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO (Real Decreto 140/2003 de 7 de Febrero)

LABORATORIO ANALIZAGUA

INFORME DE ANÁLISIS	Nº 20170656
Código:FO[PG-5.10.1]01	Revisión:13
	Pág.: 3 de 3

RESULTADOS DEL ANÁLISIS			
PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDAD	(1) VALOR PARAMÉTRICO
<i>Parámetros microbiológicos</i>			
<i>Escherichia coli*</i>	0	u.f.c./100ml	0
<i>Clostridium perfringens (incluidas esporas)*</i>	0	u.f.c./100ml	0
<i>Parámetros indicadores</i>			
Recuento de colonias totales a 22°C*	2	u.f.c./ml	100
Amonio (NH ₄ ⁺)	< 0,05	mg/l	0,50
Color (Pt/Co)*	4	mg/l	15
Conductividad eléctrica a 20°C	279	µS/cm	2500
Hierro (Fe)	< 10	µg/l	200
Manganeso (Mn)	< 5	µg/l	50
Olor*	No se aprecia	índice de dilución	3 (25°C)
pH	7,84	—	6,5-9,5
Sabor*	No se aprecia	índice de dilución	3 (25°C)
Turbidez	< 0,5	UNF	1(SalidaETAP) 5(Red distribución)

(*)OPINIONES E INTERPRETACIONES

Agua apta para el consumo.

(1) Reglamentación Sanitaria para la calidad de aguas de consumo humano. R.D. 140/2003 de 7 de Febrero.

NOTA: Los valores asignados sólo corresponden a las muestras ensayadas.

La conservación, transporte y almacenamiento de las muestras se realiza conforme al PG-5.8. 2

LABORATORIO CERTIFICADO

Nº de Informe: N3-17-002988_0

AQN-SALAMANCA-LABORATORIO

AVENIDA DE LA ALDEHUELA 44

37003 - SALAMANCA

Teléfono: 923181919 Fax: 923181294

Autorizado por la Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. Nº Autorización: 092/SA

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Empresa:	FCC-AQUALIA (MANCOMUNIDAD TIERRAS DE ADAJA)	Teléfono:	983802651
Población:	Medina del Campo	Fax:	983802651
Dirección:	C/Toledo 8	Provincia:	Valladolid

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Tipo Muestra: **AGUA DE CONSUMO**
 Municipio: **MEDINA DEL CAMPO**
 Tipo P.Muestreo: **RED DE DISTRIBUCION**
 Punto Muestreo: **PM-RED-FUENTE PZA. DEL PILAR-MEDINA DEL CAMPO /**

Fecha de Toma: **28/06/2017 09:00:00**
 Recogida por: **PERSONAL AQUALIA**

DATOS DE CONTROL

Fecha Recepción: **29/06/2017**
 Fecha Inicio: **29/06/2017**
 Fecha Final: **03/07/2017**
 Cod. P.M.: **258740**

Registro Nº: **2988**
 Tipo Análisis: **CONTROL RED**

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE ("in situ")

Cloro Libre: 0,27 mg/l;

RESULTADOS DEL INFORME DEL ENSAYO

Parámetro	Método	Unidad	Resultado	Incert. Expan (k=2)	Valor Paramétrico RD 140/2003
ESCHERICHIA COLI	PNT-aq-COLIFORMES/E.COLI -01/01	UFC/100 ml	0		0
BACTERIAS COLIFORMES	PNT-aq-COLIFORMES/E.COLI -01/01	UFC/100 ml	0		0
AMONIO	PNT-aq-NH4-02/01	mg/l	< 0,30		0,50
COLORO LIBRE RESIDUAL	PNT-aq-COLORO LIBRE-01/01	mg/l	0,3		1,0
COLOR	PNT-aq-COLOR-01/01	mg PtCo/l	< 5		15
CONDUCTIVIDAD	PNT-aq-CONDUCTIVIDAD-01/01	µS/cm A 20°C	293		2.500
HIERRO	PNT-aq-Fe 02/01	µg/l	< 16		200
MANGANESO	KIT	µg/l	< 30		50
OLOR	PNT-aq-OLOR-01/01	Ind. Dil.	0		3
PH	PNT-aq-PH-01/01	Unidades pH	8,1		6,5 _ 9,5
SABOR	PNT-aq-SABOR-01/01	Ind. Dil.	0		3
TURBIDEZ RED	PNT-aq-TURBIDEZ-01/01	UNF	0,4		5,0

Observaciones:

RESPONSABLE TÉCNICO DEL LABORATORIO

AMPARO ALVAREZ-CEDRON RODRIGUEZ
Fecha Informe:06/07/2017

LABORATORIO CERTIFICADO

Nº de Informe: N3-17-002989_0

AQN-SALAMANCA-LABORATORIO

AVENIDA DE LA ALDEHUELA 44

37003 - SALAMANCA

Teléfono: 923181919 Fax: 923181294

Autorizado por la Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. Nº Autorización: 092/SA

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Empresa:	FCC-AQUALIA (MANCOMUNIDAD TIERRAS DE ADAJA)	Teléfono:	983802651
Población:	Medina del Campo	Fax:	983802651
Dirección:	C/Toledo 8	Provincia:	Valladolid

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA
DATOS DE CONTROL

Tipo Muestra: **AGUA DE CONSUMO**
 Municipio: **MEDINA DEL CAMPO**
 Tipo P.Muestreo: **RED DE DISTRIBUCION**
 Punto Muestreo: **PM-RED-C/VALLADOLID-MEDINA DEL CAMPO /**

Fecha Recepción: **29/06/2017**
 Fecha Inicio: **29/06/2017**
 Fecha Final: **03/07/2017**
 Cod. P.M.: **258722**

Fecha de Toma: **28/06/2017 09:00:00**
 Recogida por: **PERSONAL AQUALIA**

Registro Nº: **2989**
 Tipo Análisis: **CONTROL RED**

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE ("in situ")

Cloro Libre: 0,71 mg/l;

RESULTADOS DEL INFORME DEL ENSAYO

Parámetro	Método	Unidad	Resultado	Incert. Expan (k=2)	Valor Paramétrico RD 140/2003
ESCHERICHIA COLI	PNT-aq-COLIFORMES/E.COLI -01/01	UFC/100 ml	0		0
BACTERIAS COLIFORMES	PNT-aq-COLIFORMES/E.COLI -01/01	UFC/100 ml	0		0
AMONIO	PNT-aq-NH4-02/01	mg/l	< 0,30		0,50
COLORO LIBRE RESIDUAL	PNT-aq-COLORO LIBRE-01/01	mg/l	0,7		1,0
COLOR	PNT-aq-COLOR-01/01	mg PtCo/l	5		15
CONDUCTIVIDAD	PNT-aq-CONDUCTIVIDAD-01/01	µS/cm A 20°C	291		2.500
HIERRO	PNT-aq-Fe 02/01	µg/l	< 16		200
MANGANESO	KIT	µg/l	< 30		50
OLOR	PNT-aq-OLOR-01/01	Ind. Dil.	0		3
PH	PNT-aq-PH-01/01	Unidades pH	7,6		6,5 _ 9,5
SABOR	PNT-aq-SABOR-01/01	Ind. Dil.	0		3
TURBIDEZ RED	PNT-aq-TURBIDEZ-01/01	UNF	0,4		5,0

Observaciones:

RESPONSABLE TÉCNICO DEL LABORATORIO

AMPARO ALVAREZ-CEDRON RODRIGUEZ

Fecha Informe:06/07/2017