

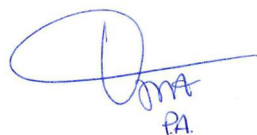
Nº de Referencia: A-16/64071	Registrada en: AGQ España	Cliente: AGUAS DE ALCAZAR, EMPRESA MUNICIPALS.A
Análisis: A-1819 (CLRis, cliente)	Centro Análisis: AGQ España	Domicilio: C/ RONDILLA CRUZ VERDE Nº 1
Tipo Muestra: AGUA CONSUMO	Fecha Recepción: 16/12/2016	Contrato: SE16-0718-AMB
Fecha Inicio: 16/12/2016	Fecha Fin: 05/01/2017	Cliente 3º: ----
Descripción: TORRE CINCO CASAS		

Fecha/Hora: 15/12/2016	Muestreado por: Cliente
Muestreo:	
Lugar de Muestreo: 1843	
Punto de Muestreo: 170005	

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Legislación R.D. 140/2003 (RED) SOBRE LA QUE INFORMAMOS DE LAS SUPERACIONES DE LOS CMA INDICADOS A CONTINUACIÓN:

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Ana Quintanilla Velazquez
Resp. Lab. Inorgánico



Hilario De la Cruz Contreras
Resp. Lab. Microbiológico



Jesús Pineda Valdecantos
Resp. Lab. Orgánico

FECHA EMISIÓN: 05/01/2017

OBSERVACIONES:

Muestra de volumen 1l. en bote de PET, 1l. en vidrio, 0,5l. en PET estéril y 0.125l. en vidrio con tiosulfato de sodio. PE-615 con desviación al plazo técnico de análisis

Nº de Referencia: A-16/64071
 Descripción: TORRE CINCO CASAS

Tipo Muestra: AGUA CONSUMO
 Fecha Fin: 05/01/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Incert	Unidades	CMA
Otros Parámetros Físico-Químicos				
Oxidabilidad al Permanganato	< 0,50	± 9 %	mg/L O2	5,00
Mediciones In Situ				
* Cl Res Comb "in situ" medido cliente	0,01	-	mg/L	
* Cloro Libre In Situ Medido Cliente	0,58	-	mg/L	1,00
* Cloro Total "in situ" medido cliente	0,59	-	mg/L	
Parámetros Físico-Químicos				
Carbono Orgánico Total	< 1,00	± 24 %	mg/L	7,00
Cianuro Total	< 15,0	± 12 %	µg/L	50,0
Color	< 1,00	± 9 %	mg/L Pt/Co	15,0
Conductividad Eléctrica	662	± 5 %	µS/cm a 20°C	2.500
* Olor	1,00	-	Ind. Dilución a 25° C	3,00
pH	7,35	± 5 %		6,50 - 9,50
* Sabor	1,00	-	Ind. Dilución a 25° C	3,00
Turbidez	0,16	± 21 %	NTU	5,00
Cationes +				
Amonio	< 0,05	± 14 %	mg/L	0,50
Sodio	37,7	± 15 %	mg/L	200
Aniones -				
Cloruros	46,4	± 18 %	mg/L	250
Fluoruros	0,05	± 18 %	mg/L	1,50
Nitratos (TON)	43,4	± 10 %	mg/L	50,0
Nitritos	< 0,03	± 17 %	mg/L	0,50
* Sulfatos	90,6	± 15 %	mg/L	250
Metales Solubles en Ácido				
Aluminio	< 5,00	± 13 %	µg/L	200
Antimonio	< 0,25	± 13 %	µg/L	
Arsénico	0,25	± 13 %	µg/L	10,0
Boro	0,03	± 25 %	mg/L	
Cadmio	< 0,05	± 13 %	µg/L	
Cobre	0,00036	± 13 %	mg/L	2,00000
Cromo	< 0,25	± 13 %	µg/L	50,0
Hierro	29,1	± 13 %	µg/L	200
Manganeso	< 0,50	± 13 %	µg/L	
Mercurio	< 0,10	± 13 %	µg/L	
Níquel	1,03	± 13 %	µg/L	20,0
Plomo	< 0,50	± 30 %	µg/L	10,0
Selenio	1,43	± 13 %	µg/L	
Microbiología				
Rec. Cl. Perfringens (Incl. esporas)	< 1,0	-	u.f.c./100 ml	0,0

Nº de Referencia: A-16/64071
 Descripción: TORRE CINCO CASAS

Tipo Muestra: AGUA CONSUMO
 Fecha Fin: 05/01/2017

Parámetro	Resultado	Incert	Unidades	CMA
Microbiología				
Rec. Enterococos Intestinales	< 1,0	-	u.f.c./100 ml	0,0
Recuento de Bacterias Cultivables a 22°C	< 1,0	-	u.f.c./ml	100
Recuento de Coliformes Totales	< 1,0	-	u.f.c./100 ml	0,0
Recuento de Escherichia coli	< 1,0	-	u.f.c./100 ml	0,0
HAPs				
Benzo (a) pireno	< 0,0050	± 33 %	µg/L	0,0100
Benzo (b) fluoranteno	< 0,010	± 33 %	µg/L	0,100
Benzo (g,h,i) perileno	< 0,010	± 33 %	µg/L	0,100
Benzo (k) fluoranteno	< 0,010	± 33 %	µg/L	0,100
Indeno (1,2,3-c,d) pireno	< 0,010	± 33 %	µg/L	0,100
Sumatoria HAP	< 0,01	± 33 %	µg/L	0,10
Trihalometanos (THM)				
Bromodichlorometano	< 1,00	± 33 %	µg/L	
Bromoformo	< 1,00	± 33 %	µg/L	
Clorodibromometano	< 1,00	± 33 %	µg/L	
Cloroformo	< 1,00	± 33 %	µg/L	
THM (Suma)	< 1,0	± 33 %	µg/L	100
BTEX				
Benceno	< 1,00	± 33 %	µg/L	1,00
COVs				
1,2-Dicloroetano	< 1,00	± 33 %	µg/L	3,00
Tetracloroetano	< 1,00	± 33 %	µg/L	
Tri + Tetracloroetano (Suma)	< 1,0	± 33 %	µg/L	10,0
Tricloroetano (1,1,2)	< 1,00	± 33 %	µg/L	
Plaguicidas				
* Suma Total Plaguicidas	< 0,010	± 33 %	µg/L	0,500
Plaguicidas Organofosforados				
* Azinfos Metil	< 0,01	-	µg/L	
Clorpirifos	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Diazinón	< 0,01	± 33 %	µg/L	
Dimetoato (SP)	< 0,01	± 33 %	µg/L	
Etion	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Fenamifos (SP)	< 0,01	± 33 %	µg/L	
Malation (SP)	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Metidatión	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Oxifluorfen	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Paration Etil	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Paration Metil (SP)	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Pendimetalina	< 0,010	± 33 %	µg/L	
* Triclorfon	< 0,010	-	µg/L	

Nº de Referencia: A-16/64071
 Descripción: TORRE CINCO CASAS

Tipo Muestra: AGUA CONSUMO
 Fecha Fin: 05/01/2017

Parámetro	Resultado	Incert	Unidades	CMA
Plaguicidas Organohalogenados				
Alacloro	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Aldrín (SP)	< 0,010	± 33 %	µg/L	0,030
Alfa-HCH	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Beta-HCH	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Clordano	< 0,010	± 33 %	µg/L	
* Clorotalonil	< 0,010	-	µg/L	
Delta-HCH	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Dieldrin (SP)	< 0,010	± 33 %	µg/L	0,030
Endosulfan I	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Endosulfan II	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Endosulfan Sulfato	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Endrin	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Endrin Cetona	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Heptacloro (SP)	< 0,010	± 33 %	µg/L	0,030
Heptacloro Epóxido (SP)	< 0,010	± 33 %	µg/L	0,030
Isodrin	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Lindano	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Metolacloro	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Metoxicloro	< 0,010	± 33 %	µg/L	
p,p-DDD	< 0,010	± 33 %	µg/L	
p,p-DDE	< 0,010	± 33 %	µg/L	
p,p-DDT	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Vinclozolina (SP)	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Plaguicidas Organonitrogenados				
Ametrina	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Atrazina	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Diflufenicán	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Miclobutanil	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Prometrina	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Propazina	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Simazina	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Simetrina	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Terbutilazina	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Terbutrin	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Trietazina	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Trifluralina	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Carbamatos				
Carbaril	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Tiocarbamatos				
* Molinato	< 0,010	-	µg/L	
Otros Plaguicidas				
Benalaxil (SP)	< 0,010	± 33 %	µg/L	

Nº de Referencia: A-16/64071
 Descripción: TORRE CINCO CASAS

Tipo Muestra: AGUA CONSUMO
 Fecha Fin: 05/01/2017

Parámetro	Resultado	Incert	Unidades	CMA
Otros Plaguicidas				
* Captan	< 0,01	-	µg/L	
Clodinafop Propargil Ester	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Flusilazol	< 0,010	± 33 %	µg/L	
* Folpet	< 0,01	-	µg/L	
Metalaxil (SP)	< 0,010	± 33 %	µg/L	
Piridabén	< 0,010	± 33 %	µg/L	

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres están recogidas en el anexo técnico adjunto. Si aparece marca de acreditación, los parámetros marcados con asterisco (*) no están incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado

Nº de Referencia: A-16/64071
 Descripción: TORRE CINCO CASAS

Tipo Muestra: AGUA CONSUMO
 Fecha Fin: 05/01/2017

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Rango (1)
Otros Parámetros Físico-Químicos				
Oxidabilidad al Permanganato	PE-318	Volumetría		0,50 - 1.000 mg/L O2
Mediciones In Situ				
* Cl Res Comb "in situ" medido cliente	PE-000			0,01 - 2,00 mg/L
* Cloro Libre In Situ Medido Cliente	PE-000			0,10 - 2,00 mg/L
* Cloro Total "in situ" medido cliente	PE-000			0,10 - 2,00 mg/L
Parámetros Físico-Químicos				
Carbono Orgánico Total	PE-376	Combust IR TOC		1,00 - 3.000 mg/L
Cianuro Total	PE-976	Espect UV-VIS		15,0 - 10.000 µg/L
Color	PE-316	Espect UV-VIS		1,00 - 5.000 mg/L Pt/Co
Conductividad Eléctrica	PEC-002	Electrometría		70,0 - 300.000 µS/cm a 20°C
* Olor	PE-320	Organoleptico		0,00 - 50,0 Ind. Dilución a 25º C
pH	PEC-001	Electrometría		2,00 - 12,0
* Sabor	PE-321	Organoleptico		0,00 - 50,0 Ind. Dilución a 25º C
Turbidez	PE-317	Nefelometría		0,02 - 1.000 NTU
Cationes +				
Amonio	PE-319	Espect UV-VIS		0,05 - 5,00 mg/L
Sodio	PEC-009	Espect ICP-OES		2,50 - 4.000 mg/L
Aniones -				
Cloruros	PE-336	Analiz Flujo Segmentado		10,0 - 100.000 mg/L
Fluoruros	PE-2090	Cromatog Iónica		0,01 - 100 mg/L
Nitratos (TON)	PE-336	Analiz Flujo Segmentado		10,0 - 100.000 mg/L
Nitritos	PEC-006	Espect UV-VIS		0,03 - 1,00 mg/L
* Sulfatos	PEC-009	Espect ICP-OES		10,0 - 4.000 mg/L
Metales Solubles en Ácido				
Aluminio	PE-303	Espect ICP-MS		5,00 - 10.000 µg/L
Antimonio	PE-303	Espect ICP-MS		0,25 - 10.000 µg/L
Arsénico	PE-303	Espect ICP-MS		0,25 - 10.000 µg/L
Boro	PE-303	Espect ICP-MS		0,01 - 10,0 mg/L
Cadmio	PE-303	Espect ICP-MS		0,05 - 10.000 µg/L
Cobre	PE-303	Espect ICP-MS		0,00025 - 10,0 mg/L
Cromo	PE-303	Espect ICP-MS		0,25 - 10.000 µg/L
Hierro	PE-303	Espect ICP-MS		5,00 - 10.000 µg/L
Manganeso	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
Mercurio	PE-303	Espect ICP-MS		0,10 - 10.000 µg/L
Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
Plomo	PE-303	Espect ICP-MS		0,50 - 10.000 µg/L
Selenio	PE-303	Espect ICP-MS		0,25 - 10.000 µg/L
Microbiología				

(1) El rango mínimo se corresponde con el límite de Determinación, a partir del cual cuantificamos.

Nº de Referencia: A-16/64071
 Descripción: TORRE CINCO CASAS

Tipo Muestra: AGUA CONSUMO
 Fecha Fin: 05/01/2017

Parámetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Rango (1)
Microbiología				
Rec. Cl. Perfringens (Incl. esporas)	PE-433	Filtr en Memb		1,0 - 1,0 x 10 ⁸ u.f.c./100 ml
Rec. Enterococos Intestinales	PE-423	Filtr en Memb		1,0 - 1,0 x 10 ⁸ u.f.c./100 ml
Recuento de Bacterias Cultivables a 22°C	PE-401	Rec Colonias		1,0 - 1,0 x 10 ⁸ u.f.c./ml
Recuento de Coliformes Totales	PE-402	Filtr en Memb		1,0 - 1,0 x 10 ⁹ u.f.c./100 ml
Recuento de Escherichia coli	PE-425	Filtr en Memb		1,0 - 1,0 x 10 ⁸ u.f.c./100 ml
HAPs				
Benzo (a) pireno	PE-615	Cromatog CG/MS		0,0050 - 100 µg/L
Benzo (b) fluoranteno	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 100 µg/L
Benzo (g,h,i) perileno	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 100 µg/L
Benzo (k) fluoranteno	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 100 µg/L
Indeno (1,2,3-c,d) pireno	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 100 µg/L
Sumatoria HAP	PE-615	Cromatog CG/MS		0,01 - 10.000 µg/L
Trihalometanos (THM)				
Bromodichlorometano	PE-621	Cromat CG/MS P&T		1,00 - 5.000 µg/L
Bromoformo	PE-621	Cromat CG/MS P&T		1,00 - 5.000 µg/L
Clorodibromometano	PE-621	Cromat CG/MS P&T		1,00 - 5.000 µg/L
Cloroformo	PE-621	Cromat CG/MS P&T		1,00 - 5.000 µg/L
THM (Suma)	PE-621	Cromat CG/MS P&T		1,0 - 5.000 µg/L
BTEX				
Benceno	PE-621	Cromat CG/MS P&T		1,00 - 5.000 µg/L
COVs				
1,2-Dicloroetano	PE-621	Cromat CG/MS P&T		1,00 - 5.000 µg/L
Tetracloroetano	PE-621	Cromat CG/MS P&T		1,00 - 5.000 µg/L
Tri + Tetracloroetano (Suma)	PE-621	Cromat CG/MS P&T		1,0 - 5.000 µg/L
Tricloroetano (1,1,2)	PE-621	Cromat CG/MS P&T		1,00 - 5.000 µg/L
Plaguicidas				
* Suma Total Plaguicidas	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 100.000 µg/L
Plaguicidas Organofosforados				
* Azinfos Metil	PE-615	Cromatog CG/MS		0,01 - 10,0 µg/L
Clorpirifos	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Diazinón	PE-615	Cromatog CG/MS		0,01 - 10,0 µg/L
Dimetoato (SP)	PE-615	Cromatog CG/MS		0,01 - 10,0 µg/L
Etion	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Fenamifos (SP)	PE-615	Cromatog CG/MS		0,01 - 10,0 µg/L
Malation (SP)	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Metidatión	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Oxifluorfen	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Paration Etil	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Paration Metil (SP)	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Pendimetalina	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L

(1) El rango mínimo se corresponde con el límite de Determinación, a partir del cual cuantificamos.

Nº de Referencia: A-16/64071
 Descripción: TORRE CINCO CASAS

Tipo Muestra: AGUA CONSUMO
 Fecha Fin: 05/01/2017

Parámetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Rango (1)
Plaguicidas Organofosforados				
* Triclorfon	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Plaguicidas Organohalogenados				
Alacloro	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Aldrín (SP)	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Alfa-HCH	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Beta-HCH	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Clordano	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
* Clorotalonil	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Delta-HCH	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Dieldrin (SP)	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Endosulfan I	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Endosulfan II	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Endosulfan Sulfato	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Endrin	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Endrin Cetona	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Heptacloro (SP)	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Heptacloro Epóxido (SP)	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Isodrin	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Lindano	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Metolacloro	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Metoxicloro	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
p,p-DDD	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
p,p-DDE	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
p,p-DDT	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Vinclozolina (SP)	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Plaguicidas Organonitrogenados				
Ametrina	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Atrazina	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Diflufenicán	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Miclobutanil	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Prometrina	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Propazina	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Simazina	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Simetrina	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Terbutilazina	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Terbutrin	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Trietazina	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Trifluralina	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Carbamatos				
Carbaril	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Tiocarbamatos				
* Molinato	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L

(1) El rango mínimo se corresponde con el límite de Determinación, a partir del cual cuantificamos.

Nº de Referencia: A-16/64071
Descripción: TORRE CINCO CASAS

Tipo Muestra: AGUA CONSUMO
Fecha Fin: 05/01/2017

Parámetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Rango (1)
Otros Plaguicidas				
Benalaxil (SP)	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
* Captan	PE-615	Cromatog CG/MS		0,01 - 10,0 µg/L
Clodinafop Propargil Ester	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Flusilazol	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
* Folpet	PE-615	Cromatog CG/MS		0,01 - 10,0 µg/L
Metalaxil (SP)	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L
Piridabén	PE-615	Cromatog CG/MS		0,010 - 10,0 µg/L