


Nº de Referencia: A-17/066343	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: 25/10/2017	Contrato: SE16-0718-AMB
Fecha Inicio: 27/10/2017	Fecha Fin: 09/11/2017	Cliente 3º: ----
Descripción: DEPOSITO SAN ISIDRO		

Fecha/Hora Muestreo: 24/10/2017 11:00	Muestreado por: Cliente
---------------------------------------	-------------------------

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: 09/11/2017

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.

Nº de Referencia: A-17/066343
 Descripción: DEPOSITO SAN ISIDRO

Tipo Muestra: AGUA CONSUMO
 Fecha Fin: 09/11/2017

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Incert	Unidades	CMA
Metales Disueltos				
Níquel	< 2,50	± 30 %	µg/L	20,0
Mediciones In Situ				
* Cl Res Comb "in situ" medido cliente	0,02	-	mg/L	
* Cloro Libre In Situ Medido Cliente	0,52	-	mg/L	1,00
* Cloro Total "in situ" medido cliente	0,54	-	mg/L	
Parámetros Organolépticos				
* Olor	1,00	-	Ind. Dilución a 25º C	3,00
* Sabor	1,00	-	Ind. Dilución a 25º C	3,00
Parámetros Físico-Químicos				
Carbono Orgánico Total	1,73	± 24 %	mg/L	7,00
Color	< 1,00	± 9 %	mg/L Pt/Co	15,0
Conductividad Eléctrica	586	± 5 %	µS/cm a 20ºC	2.500
Oxidabilidad al Permanganato	< 0,50	± 9 %	mg/L O2	5,00
pH	7,87	± 5 %		6,50 - 9,50
Turbidez	0,37	± 21 %	NTU	5,00
Cationes +				
Amonio	< 0,05	± 14 %	mg/L	0,50
Sodio	29,6	± 15 %	mg/L	200
Aniones -				
Cianuro Total	22,8	± 12 %	µg/L	50,0
Cloruros	46,4	± 18 %	mg/L	250
Fluoruros	0,05	± 20 %	mg/L	
Nitratos (TON)	30,9	± 10 %	mg/L	50,0
Nitritos	< 0,03	± 17 %	mg/L	0,50
* Sulfatos	87,8	± 15 %	mg/L	250
Metales Solubles en Ácido				
Aluminio	37,8	± 30 %	µg/L	200
Antimonio	0,49	± 30 %	µg/L	5,00
Arsénico	< 1,25	± 30 %	µg/L	10,0
Boro	0,02	± 30 %	mg/L	1,00
Cadmio	< 0,05	± 30 %	µg/L	
Cobre	0,0036	± 30 %	mg/L	2,0000
Cromo	< 1,25	± 30 %	µg/L	50,0
Hierro	< 25,0	± 30 %	µg/L	200
Manganeso	< 2,50	± 30 %	µg/L	50,0
Mercurio	< 0,10	± 30 %	µg/L	1,00
Plomo	1,57	± 30 %	µg/L	10,0
Selenio	< 0,25	± 30 %	µg/L	
Microbiología				

Nº de Referencia: A-17/066343
 Descripción: DEPOSITO SAN ISIDRO

Tipo Muestra: AGUA CONSUMO
 Fecha Fin: 09/11/2017

Parámetro	Resultado	Incert	Unidades	CMA
Microbiología				
Rec. Cl. Perfringens (Incl. esporas)	< 1,0	-	u.f.c./100 ml	0,0
Rec. Enterococos Intestinales	< 1,0	-	u.f.c./100 ml	0,0
Recuento Coliformes Totales	< 1,0	-	u.f.c./100 ml	0,0
Recuento de Bacterias Cultivables a 22°C	< 1,0	-	u.f.c./ml	100
Recuento Escherichia coli	< 1,0	-	u.f.c./100 ml	0,0
HAPs				
*2 Benzo (a) pireno	< 5,00	-	ng/l	10,0
*2 Benzo (b) fluoranteno	< 10,0	-	ng/l	10,0
*2 Benzo (g,h,i) perileno	< 10,0	-	ng/l	10,0
*2 Benzo (k) fluoranteno	< 10,0	-	ng/l	10,0
*2 Indeno (1,2,3-c,d) pireno	< 10,0	-	ng/l	10,0
*2 Suma HAP	< 5,000	-	ng/l	
Trihalometanos (THM)				
Bromodichlorometano	< 1,00	± 33 %	µg/L	
Bromoformo	< 1,00	± 33 %	µg/L	
Clorodibromometano	< 1,00	± 33 %	µg/L	
THM (Suma)	< 1	± 33 %	µg/L	100
BTEX				
Benceno	< 1,00	± 33 %	µg/L	1,00
COVs				
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00	± 33 %	µg/L	
1,2-Dicloroetano	< 1,00	± 33 %	µg/L	3,00
Cloroformo	< 1,00	± 33 %	µg/L	
Tetracloroetano	< 1,00	± 33 %	µg/L	
Tri + Tetracloroetano (Suma)	< 1	± 33 %	µg/L	10
Plaguicidas				
*2 Suma Plaguicidas GC	< 10,0	-	ng/l	500
Plaguicidas Organofosforados				
*2 Azinfos Metil	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Clorpirifos	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Diazinón	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Etion	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Fenamifos (SP)	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Malation (SP)	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Metidatión	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Oxifluorfén	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Paration Etil	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Pendimetalina	< 10,0	-	ng/l	100
Plaguicidas Organoclorados				
*2 Alacloro	< 10,0	-	ng/l	100

Nº de Referencia: A-17/066343
 Descripción: DEPOSITO SAN ISIDRO

Tipo Muestra: AGUA CONSUMO
 Fecha Fin: 09/11/2017

Parámetro	Resultado	Incert	Unidades	CMA
Plaguicidas Organoclorados				
*2 Aldrín (SP)	< 10,0	-	ng/l	30,0
*2 Alfa-HCH	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Beta-HCH	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Clordano Cis	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Clordano Trans	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Clorotalonil	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Delta-HCH	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Dieldrin (SP)	< 10,0	-	ng/l	30,0
*2 Endosulfan I	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Endosulfan II	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Endosulfan Sulfato	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Endrin	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Endrin Cetona	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Heptacloro (SP)	< 10,0	-	ng/l	30,0
*2 Heptacloro Epóxido (SP)	< 10,0	-	ng/l	30,0
*2 Isodrin	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Lindano	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Metolacloro	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Metoxicloro	< 10,0	-	ng/l	100
*2 p,p-DDD	< 10,0	-	ng/l	100
*2 p,p-DDE	< 10,0	-	ng/l	100
*2 p,p-DDT	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Vinclozolina (SP)	< 10,0	-	ng/l	100
Plaguicidas Organonitrogenados				
*2 Ametrina	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Atrazina	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Diflufenicán	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Miclobutanil	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Prometrina	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Propazina	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Simazina	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Simetrina	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Terbutilazina	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Terbutrin	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Trietazina	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Trifluralina	< 10,0	-	ng/l	100
Carbamatos				
*2 Carbaril	< 10,0	-	ng/l	100
Tiocarbamatos				
*2 Molinato	< 10,0	-	ng/l	100
Otros Plaguicidas				
*2 Benalaxil (SP)	< 10,0	-	ng/l	100

Nº de Referencia: A-17/066343
 Descripción: DEPOSITO SAN ISIDRO

Tipo Muestra: AGUA CONSUMO
 Fecha Fin: 09/11/2017

Parámetro	Resultado	Incert	Unidades	CMA
Otros Plaguicidas				
*2 Captan	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Clodinafop Propargil Ester	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Flusilazol	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Folpet	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Metalaxil (SP)	< 10,0	-	ng/l	100
*2 Piridabén	< 10,0	-	ng/l	100

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

(2) Ensayo cubierto por la Acreditación nº TL-475 emitida por IAS.

Nº de Referencia: A-17/066343
 Descripción: DEPOSITO SAN ISIDRO

Tipo Muestra: AGUA CONSUMO
 Fecha Fin: 09/11/2017

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Rango
Metales Disueltos				
Níquel	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
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 Organolépticos				
* Olor	PE-320	Organoléptico		0,00 - 50,0 Ind. Dilución a 25º C
* Sabor	PE-321	Organoléptico		0,00 - 50,0 Ind. Dilución a 25º C
Parámetros Físico-Químicos				
Carbono Orgánico Total	PE-376	Combust IR TOC		1,00 - 3.000 mg/L
Color	PE-316	Espect UV-VIS		1,00 - 5.000 mg/L Pt/Co
Conductividad Eléctrica	PEC-002	Conductimetría		70,0 - 300.000 µS/cm a 20ºC
Oxidabilidad al Permanganato	PE-318	Volumetría		0,50 - 1.000 mg/L O2
pH	PEC-001	Potenciometría pH		2,00 - 12,0
Turbidez	PE-317	Nefelometría		0,20 - 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 -				
Cianuro Total	PE-976	Espect UV-VIS		15,0 - 10.000 µg/L
Cloruros	PE-336	Analiz Flujo Segmentado		10,0 - 100.000 mg/L
Fluoruros	PE-2090	Cromatog Iónica		0,05 - 200 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		25,0 - 10.000 µg/L
Antimonio	PE-303	Espect ICP-MS		0,25 - 10.000 µg/L
Arsénico	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 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		0,0013 - 10,0 mg/L
Cromo	PE-303	Espect ICP-MS		1,25 - 10.000 µg/L
Hierro	PE-303	Espect ICP-MS		25,0 - 10.000 µg/L
Manganeso	PE-303	Espect ICP-MS		2,50 - 10.000 µg/L
Mercurio	PE-303	Espect ICP-MS		0,10 - 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

Nº de Referencia: A-17/066343
 Descripción: DEPOSITO SAN ISIDRO

Tipo Muestra: AGUA CONSUMO
 Fecha Fin: 09/11/2017

Parámetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Rango
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 Coliformes Totales	PE-402	Filtr en Memb		1,0 - 1,0 x 10 ⁹ 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 Escherichia coli	PE-425	Filtr en Memb		1,0 - 1,0 x 10 ⁸ u.f.c./100 ml
HAPs				
*2 Benzo (a) pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		5,00 - 2.500 ng/l
*2 Benzo (b) fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Benzo (g,h,i) perileno	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Benzo (k) fluoranteno	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Indeno (1,2,3-c,d) pireno	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Suma HAP	PE-666	Cromatog CG/MS		5.000 - 25.000 ng/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
THM (Suma)	PE-621	Cromat CG/MS P&T		1 - 5.000 µg/L
BTEX				
Benceno	PE-621	Cromat CG/MS P&T		1,00 - 5.000 µg/L
COVs				
1,1,2-Tricloroetano	PE-621	Cromat CG/MS P&T		1,00 - 5.000 µg/L
1,2-Dicloroetano	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
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 - 5.000 µg/L
Plaguicidas				
*2 Suma Plaguicidas GC	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 195.000 ng/l
Plaguicidas Organofosforados				
*2 Azinfos Metil	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Clorpirifos	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Diazinón	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Etion	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Fenamifos (SP)	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Malation (SP)	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Metidatión	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Oxifluorfen	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Paration Etil	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Pendimetalina	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
Plaguicidas Organoclorados				
*2 Alacloro	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l

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

Nº de Referencia: A-17/066343
 Descripción: DEPOSITO SAN ISIDRO

Tipo Muestra: AGUA CONSUMO
 Fecha Fin: 09/11/2017

Parámetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Rango
Plaguicidas Organoclorados				
*2 Aldrín (SP)	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Alfa-HCH	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Beta-HCH	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Clordano Cis	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Clordano Trans	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Clorotalonil	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Delta-HCH	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Dieldrin (SP)	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Endosulfan I	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Endosulfan II	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Endosulfan Sulfato	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Endrin	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Endrin Cetona	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Heptacloro (SP)	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Heptacloro Epóxido (SP)	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Isodrin	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Lindano	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Metolacloro	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Metoxicloro	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 p,p-DDD	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 p,p-DDE	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 p,p-DDT	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Vinclozolina (SP)	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
Plaguicidas Organonitrogenados				
*2 Ametrina	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Atrazina	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Diflufenicán	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Miclobutanil	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Prometrina	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Propazina	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Simazina	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Simetrina	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Terbutilazina	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Terbutrin	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Trietazina	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Trifluralina	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
Carbamatos				
*2 Carbaril	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
Tiocarbamatos				
*2 Molinato	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
Otros Plaguicidas				
*2 Benalaxil (SP)	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l

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

Nº de Referencia: A-17/066343
 Descripción: DEPOSITO SAN ISIDRO

Tipo Muestra: AGUA CONSUMO
 Fecha Fin: 09/11/2017

Parámetro	PNT	Técnica	Ref Norma	Rango
Otros Plaguicidas				
*2 Captan	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Clodinafop Propargil Ester	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Flusilazol	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Folpet	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Metalaxil (SP)	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l
*2 Piridabén	PE-666	Cromatog CG/MS		10,0 - 2.500 ng/l

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