

## INFORME DE ENSAYOS

### DATOS DE LA MUESTRA:

**Tipo Muestra:** Agua de consumo  
**Fecha Recepción:** 02/01/2018  
**Muestreada por:** Cliente \*  
**Referencia del Cliente:** AE 2352 (Dap: Salida deposito agua potable)  
 BRDIV Aeropuerto Barcelona  
**Fecha Inicio:** 02/01/2018  
**Fecha Finalización:** 25/01/2018  
**Normativa:** SINAC RD 140/2003 (Aguas Consumo  
 ETAP/Depósito)

Cód. Muestra: 7C19727

### SOLICITANTE:

**Nombre:** Dº Miguel Ángel Castillo Gallego  
**Entidad:** HIDROGESTION SA Y EMURTEL SA UTE  
**Dirección:** CALLE LUXEMBURGO 2 P.I. EUROPOLIS  
**CP/Población:** 28232 ROZAS DE MADRID (LAS) MADRID

Cód. Cliente: 43000008

C.I.F./N.I.F.: U87507778

Parámetro	Método	Resultado	Normativa (*)	Unidades
Aluminio	LA-1203.e55 (ICP-MS)	< 10	< 200	microg/l
Amonio*	LA-1203.e50 (Salicilato)	< 0,05	< 0,5	mg NH4/l
Antimonio	LA-1203.e55 (ICP-MS)	< 0,50	< 5	microg/l
Arsénico	LA-1203.e55 (ICP-MS)	< 0,50	< 10	microg/l
Bicarbonatos	LA-1203.e19 (Volumetría)	84,3	-	mg HCO3/l
Boro	LA-1203.e55 (ICP-MS)	0,13	< 1	mg/l
Bromatos	LA-1203.e56 (Cromatografía iónica)	< 5,0	< 10	µg/l
<b>BTEX's:*</b>	GC MS Subcontratado			
Benceno		< 0,20		microg/l
<b>C. orgánicos volátiles (COV's)*</b>	GC MS Subcontratado			
1,2-Dicloroetano		< 0,50		microg/l
Tetracloroetano		0,43		microg/l
Tricloroetano		0,62		microg/l
Tricloroetano + Tetracloroetano		1,1		microg/l
Cadmio	LA-1203.e55 (ICP-MS)	< 0,50	< 5	microg/l
Calcio	LA-1203.e55 (ICP-MS)	25,2	-	mg/l
Carbonatos	LA-1203.e19 (Volumetría)	< 30	-	mg CO3/l
Cianuro total	LA-1203.e50 (FIAS destilación) microg/l	< 10	< 50	microg/l
Cloro combinado (Dato externo)*	Procedimiento externo	0,00	< 2	mg/l
Cloro residual libre (Dato externo)*	Procedimiento externo	0,80	< 1	mg Cl2/l

Los resultados contenidos en este informe afectan únicamente a la muestra sometida a ensayo. La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la aprobación expresa y por escrito de dnota medio ambiente S.L. Las incertidumbres se expresan como incertidumbres expandidas con un factor de cobertura  $k=2$  que representa un intervalo de confianza del 95 %. Recuentos entre 1-3 ufc debe interpretarse como organismo presente en el volumen investigado; y entre 4-9 /volumen muestra examinado , deben considerarse como estimativos (Norma UNE-EN-ISO 8199). Parámetros suma calculados como suma mínima según Orden MAM/3207/2006.

En Granada a 29/01/2018

## INFORME DE ENSAYOS

### DATOS DE LA MUESTRA:

**Tipo Muestra:** Agua de consumo  
**Fecha Recepción:** 02/01/2018  
**Muestreada por:** Cliente \*  
**Referencia del Cliente:** AE 2352 (Dap: Salida deposito agua potable)  
 BRDIV Aeropuerto Barcelona  
**Fecha Inicio:** 02/01/2018  
**Fecha Finalización:** 25/01/2018  
**Normativa:** SINAC RD 140/2003 (Aguas Consumo  
 ETAP/Depósito)

### SOLICITANTE:

**Nombre:** Dº Miguel Ángel Castillo Gallego  
**Entidad:** HIDROGESTION SA Y EMURTEL SA UTE  
**Dirección:** CALLE LUXEMBURGO 2 P.I. EUROPOLIS  
**CP/Población:** 28232 ROZAS DE MADRID (LAS) MADRID

Cód. Muestra: 7C19727

Cód. Cliente: 43000008

C.I.F./N.I.F.: U87507778

Parámetro	Método	Resultado	Normativa (*)	Unidades
Cloro residual total (Dato externo)*	Procedimiento externo	0,80	-	mg Cl2/l
Cloruros	LA-1203.e56 (Cromatografía iónica)	85	< 250	mg/l
Cobre	LA-1203.e55 (ICP-MS) mg/L	< 0,0010	< 2	mg/l
Color	LA-1203.e28 (Comparación visual)	< 5,00 (pH = 7.4)	< 15	mg Pt-Co/l
Conductividad a 20 °C	LA-1203.e02 (Electrometría CAT 20°C)	467	< 2500	microS/cm
COT (NPOC)	LA-1203.e35 (Combustión-IR)	< 0,5	-	mg C/l
Cromo	LA-1203.e55 (ICP-MS)	< 0,50	< 50	microg/l
Dureza Total	LA-1203.e55 (ICP-MS-Cálculo)	94,8	-	mg CaCO3/l
Fluoruro	LA-1203.e56 (Cromatografía iónica)	< 0,10	< 1,5	mg/l
<b>HAP:</b>	LA-1203.e54 (GC-MS/MS) (16 HAP)	0,00		microg/l
Antraceno		< 0,015		microg/l
Benzo(a)antraceno		< 0,015		microg/l
Benzo(a)pireno		< 0,002*		microg/l
Benzo(b)fluoranteno + Benzo(k)fluoranteno		< 0,030		microg/l
Benzo(g,h,i)perileno		< 0,015		microg/l
Criseno		< 0,015		microg/l
Dibenzo(a,h) antraceno		< 0,015		microg/l
Fluoranteno		< 0,015		microg/l
Indeno (1,2,3-cd)pireno		< 0,015		microg/l
Pireno		< 0,015		microg/l

Los resultados contenidos en este informe afectan únicamente a la muestra sometida a ensayo. La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la aprobación expresa y por escrito de dnota medio ambiente S.L. Las incertidumbres se expresan como incertidumbres expandidas con un factor de cobertura  $k=2$  que representa un intervalo de confianza del 95 %. Recuentos entre 1-3 ufc debe interpretarse como organismo presente en el volumen investigado; y entre 4-9 /volumen muestra examinado, deben considerarse como estimativos (Norma UNE-EN-ISO 8199). Parámetros suma calculados como suma mínima según Orden MAM/3207/2006.

En Granada a 29/01/2018

## INFORME DE ENSAYOS

### DATOS DE LA MUESTRA:

**Tipo Muestra:** Agua de consumo  
**Fecha Recepción:** 02/01/2018  
**Muestreada por:** Cliente \*  
**Referencia del Cliente:** AE 2352 (Dap: Salida deposito agua potable)  
BRDIV Aeropuerto Barcelona  
**Fecha Inicio:** 02/01/2018  
**Fecha Finalización:** 25/01/2018  
**Normativa:** SINAC RD 140/2003 (Aguas Consumo  
ETAP/Depósito)

Cód. Muestra: 7C19727

### SOLICITANTE:

**Nombre:** Dº Miguel Ángel Castillo Gallego  
**Entidad:** HIDROGESTION SA Y EMURTEL SA UTE  
**Dirección:** CALLE LUXEMBURGO 2 P.I. EUROPOLIS  
**CP/Población:** 28232 ROZAS DE MADRID (LAS) MADRID

Cód. Cliente: 43000008

C.I.F./N.I.F.: U87507778

Parámetro	Método	Resultado	Normativa (*)	Unidades
Hierro	LA-1203.e55 (ICP-MS)	30	< 200	microg/l
Índice de Langelier	LA-1203.e70 (Cálculo)	-0,818	[-0.5 ; 0.5]	S/U
Magnesio	LA-1203.e55 (ICP-MS)	7,77	-	mg/l
Manganeso	LA-1203.e55 (ICP-MS)	< 0,50	< 50	microg/l
Mercurio	LA-1203.e55 (ICP-MS)	< 0,075	< 1	microg/l
Níquel	LA-1203.e55 (ICP-MS)	< 0,50	< 20	microg/l
Nitratos	LA-1203.e56 (Cromatografía iónica)	1,3	< 50	mg NO3/l
Nitritos	LA-1203.e56 (Cromatografía iónica)	< 0,10	< 0.1	mg NO2/l
Olor*	SM 2150 B (20ª ED)	1	< 3	NUO
Oxidabilidad	LA-1203.e25 (Volumetría)	< 1,0	< 5	mg O2/l
<b>Pesticidas Organoclorados (POC):</b>	LA-1203.e54 (GC-MS/MS)			
Aldrin		< 0,00500		microg/l
Alfa-Clordano		< 0,00500		microg/l
Alfa-HCH		< 0,00500		microg/l
Beta-HCH		< 0,03000		microg/l
DDT total*		< 0,01000		microg/l
Delta-HCH		< 0,03000		microg/l
Dieldrin		< 0,00500		microg/l
Endosulfan sulfato		< 0,00500		microg/l
Endosulfan-I		< 0,00500		microg/l

Los resultados contenidos en este informe afectan unicamente a la muestra sometida a ensayo. La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la aprobación expresa y por escrito de dnota medio ambiente S.L. Las incertidumbres se expresan como incertidumbres expandidas con un factor de cobertura  $k=2$  que representa un intervalo de confianza del 95 %. Recuentos entre 1-3 ufc debe interpretarse como organismo presente en el volumen investigado; y entre 4-9 /volumen muestra examinado , deben considerarse como estimativos (Norma UNE-EN-ISO 8199). Parámetros suma calculados como suma mínima según Orden MAM/3207/2006.

En Granada a 29/01/2018

## INFORME DE ENSAYOS

### DATOS DE LA MUESTRA:

**Tipo Muestra:** Agua de consumo  
**Fecha Recepción:** 02/01/2018  
**Muestreada por:** Cliente \*  
**Referencia del Cliente:** AE 2352 (Dap: Salida deposito agua potable)  
BRDIV Aeropuerto Barcelona  
**Fecha Inicio:** 02/01/2018  
**Fecha Finalización:** 25/01/2018  
**Normativa:** SINAC RD 140/2003 (Aguas Consumo  
ETAP/Depósito)

Cód. Muestra: 7C19727

### SOLICITANTE:

**Nombre:** Dº Miguel Ángel Castillo Gallego  
**Entidad:** HIDROGESTION SA Y EMURTEL SA UTE  
**Dirección:** CALLE LUXEMBURGO 2 P.I. EUROPOLIS  
**CP/Población:** 28232 ROZAS DE MADRID (LAS) MADRID

Cód. Cliente: 43000008

C.I.F./N.I.F.: U87507778

Parámetro	Método	Resultado	Normativa (*)	Unidades
Endosulfan-II		< 0,03000		microg/l
Endrin		< 0,03000		microg/l
Endrin cetona		< 0,00500		microg/l
Gamma-Clordano		< 0,00500		microg/l
Gamma-HCH (Lindano)		< 0,00500		microg/l
Heptaclor		< 0,00500		microg/l
Heptaclor epoxido		< 0,00500		microg/l
Hexaclorobenceno		< 0,05000		microg/l
Hexaclorociclohexano (suma de isómeros)*		< 0,00350		microg/l
Metoxicloro		< 0,00500		microg/l
p,p'-DDD + o,p'-DDT		< 0,01000		microg/l
p,p'-DDE		< 0,00500		microg/l
p,p'-DDT		< 0,00500		microg/l
Pentaclorobenceno*		< 0,00500		microg/l
<b>Pesticidas Organofosforados (POF):</b>	<b>LA-1203.e54 (GC-MS/MS)</b>			
Bromofos Etil		< 0,050		microg/l
Clorfenvinfos		< 0,050		microg/l
Clorpirifos etil		< 0,050		microg/l
Clorpirifos metil		< 0,050		microg/l
Diazinona		< 0,050		microg/l

Los resultados contenidos en este informe afectan únicamente a la muestra sometida a ensayo. La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la aprobación expresa y por escrito de dnota medio ambiente S.L. Las incertidumbres se expresan como incertidumbres expandidas con un factor de cobertura  $k=2$  que representa un intervalo de confianza del 95 %. Recuentos entre 1-3 ufc debe interpretarse como organismo presente en el volumen investigado; y entre 4-9 /volumen muestra examinado, deben considerarse como estimativos (Norma UNE-EN-ISO 8199). Parámetros suma calculados como suma mínima según Orden MAM/3207/2006.

En Granada a 29/01/2018

## INFORME DE ENSAYOS

### DATOS DE LA MUESTRA:

**Tipo Muestra:** Agua de consumo  
**Fecha Recepción:** 02/01/2018  
**Muestreada por:** Cliente \*  
**Referencia del Cliente:** AE 2352 (Dap: Salida deposito agua potable)  
 BRDIV Aeropuerto Barcelona  
**Fecha Inicio:** 02/01/2018  
**Fecha Finalización:** 25/01/2018  
**Normativa:** SINAC RD 140/2003 (Aguas Consumo  
 ETAP/Depósito)

Cód. Muestra: 7C19727

### SOLICITANTE:

**Nombre:** Dº Miguel Ángel Castillo Gallego  
**Entidad:** HIDROGESTION SA Y EMURTEL SA UTE  
**Dirección:** CALLE LUXEMBURGO 2 P.I. EUROPOLIS  
**CP/Población:** 28232 ROZAS DE MADRID (LAS) MADRID

Cód. Cliente: 43000008

C.I.F./N.I.F.: U87507778

Parámetro	Método	Resultado	Normativa (*)	Unidades
Fenclorfos		< 0,050		microg/l
Fenitrotion*		< 0,050		microg/l
Fonofos		< 0,050		microg/l
Fosalone*		< 0,050		microg/l
Malation*		< 0,050		microg/l
Metolacloro*		< 0,050		microg/l
Mevinfos*		< 0,050		microg/l
Oxifluorfen*		< 0,050		microg/l
Paration		< 0,050		microg/l
Paration metil*		< 0,050		microg/l
Pendimetalina		< 0,050		microg/l
Pirimifos Metil		< 0,050		microg/l
Triazofos*		< 0,050		microg/l
Trifluralina		< 0,050		microg/l
pH (Dato externo)*	Procedimiento externo	7,40	[6,5 ; 9,5]	u. pH
Plomo	LA-1203.e55 (ICP-MS)	< 0,50	< 10	microg/l
Potasio	LA-1203.e55 (ICP-MS)	2,4	-	mg/l
Recuento de Clostridium perfringens	LA-1203.e64 (Filtración)	0	< 0	ufc/100 ml
Recuento de Coliformes totales	LA-1203.e65 (filtración)	0	< 0	ufc/100 ml
Recuento de Enterococos	LA-1203.e66 (Filtración)	0	< 0	ufc/100 ml

Los resultados contenidos en este informe afectan unicamente a la muestra sometida a ensayo. La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la aprobación expresa y por escrito de dnota medio ambiente S.L. Las incertidumbres se expresan como incertidumbres expandidas con un factor de cobertura k=2 que representa un intervalo de confianza del 95 %. Recuentos entre 1-3 ufc debe interpretarse como organismo presente en el volumen investigado; y entre 4-9 /volumen muestra examinado , deben considerarse como estimativos (Norma UNE-EN-ISO 8199). Parámetros suma calculados como suma mínima según Orden MAM/3207/2006.

En Granada a 29/01/2018

## INFORME DE ENSAYOS

### DATOS DE LA MUESTRA:

**Tipo Muestra:** Agua de consumo  
**Fecha Recepción:** 02/01/2018  
**Muestreada por:** Cliente \*  
**Referencia del Cliente:** AE 2352 (Dap: Salida deposito agua potable)  
BRDIV Aeropuerto Barcelona  
**Fecha Inicio:** 02/01/2018  
**Fecha Finalización:** 25/01/2018  
**Normativa:** SINAC RD 140/2003 (Aguas Consumo  
ETAP/Depósito)

Cód. Muestra: 7C19727

### SOLICITANTE:

**Nombre:** Dº Miguel Ángel Castillo Gallego  
**Entidad:** HIDROGESTION SA Y EMURTEL SA UTE  
**Dirección:** CALLE LUXEMBURGO 2 P.I. EUROPOLIS  
**CP/Población:** 28232 ROZAS DE MADRID (LAS) MADRID

Cód. Cliente: 43000008

C.I.F./N.I.F.: U87507778

Parámetro	Método	Resultado	Normativa (*)	Unidades
Recuento de Escherichia Coli	LA-1203.e65 (Filtración)	0	< 0	ufc/100 ml
Recuento de Microorganismos aeróbios a 22°C	LA-1203.e63 (Inoculación)	2	< 100	ufc/ml
Residuo seco a 180°C	LA-1203.e11a (Gravimetría)	256	-	mg/l
Sabor*	SM 2160 B 22°D	1	< 3	NUS
Selenio	LA-1203.e55 (ICP-MS)	< 1,0	< 10	microg/l
Sodio	LA-1203.e55 (ICP-MS)	68	< 200	mg/l
Sulfatos	LA-1203.e56 (Cromatografía iónica)	34	< 250	mg/l
Temperatura (Dato externo)*	Procedimiento externo	17,3	-	° C
Total Plaguicidas*	LA-1203.e54 (GC-MS/MS)	0,00	< 0.1	microg/l
<u>Trihalometanos*</u>	GC MS Subcontratado			
Bromodlorometano		0,28		microg/l
Bromoformo		10		microg/l
Cloroformo		0,31		microg/l
Dibromoclorometano		2,2		microg/l
Suma de Trihalometanos		13		microg/l
Turbidez	LA-1203.e12 (Nefelometría)	< 0,80	< 1	NTU

### OBSERVACIONES:

Los resultados contenidos en este informe afectan unicamente a la muestra sometida a ensayo. La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la aprobación expresa y por escrito de dnota medio ambiente S.L. Las incertidumbres se expresan como incertidumbres expandidas con un factor de cobertura  $k=2$  que representa un intervalo de confianza del 95 %. Recuentos entre 1-3 ufc debe interpretarse como organismo presente en el volumen investigado; y entre 4-9 /volumen muestra examinado , deben considerarse como estimativos (Norma UNE-EN-ISO 8199). Parámetros suma calculados como suma mínima según Orden MAM/3207/2006.

En Granada a 29/01/2018

dnota medio ambiente S.L.

C/ Baza, Parcela 6-I, Polígono Juncaril 18220 Albolote (Granada)

C.I.F.: B-78.218.526

Tel. 958 490 045 FAX 958 490 046

www.dnota.com

## INFORME DE ENSAYOS



Identificación: INE-LBA-7C19727

Fecha: 29/01/2018

Página: 7 de 7

---

Muestra tomada en el aeropuerto de Barcelona

Fecha toma de muestra: 02/01/2018

Hora inicio: 00:20 h

Hora Fin: 00:40 h

Parámetros subcontratados al laboratorio acreditado con expediente de acreditación nº L-1163

---

Los resultados contenidos en este informe afectan únicamente a la muestra sometida a ensayo. La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la aprobación expresa y por escrito de **dnota medio ambiente S.L.** Las incertidumbres se expresan como incertidumbres expandidas con un factor de cobertura  $k=2$  que representa un intervalo de confianza del 95 %. Recuentos entre 1-3 ufc debe interpretarse como organismo presente en el volumen investigado; y entre 4-9 /volumen muestra examinado , deben considerarse como estimativos (Norma UNE-EN-ISO 8199). Parámetros suma calculados como suma mínima según Orden MAM/3207/2006.

**En Granada a 29/01/2018**

**Director Técnico**  
**Fdo.: Raúl Bermúdez Peinado**