

## INFORME DE ENSAYO

**INFORME Nº: 17020213**

Página 1 de 5

CLIENTE/PETICIONARIO	
<b>PETICIONARIO :</b> UTE HIDROGESTIÓN – EMURTEL EL PRAT <b>ENSAYOS SOLICITADOS :</b> ANÁLISIS COMPLETO	
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	
<b>REFERENCIA CICAP :</b> 17020213 <b>FECHA DE RECEPCION EN CICAP, S. L. :</b> 07/02/2017 <b>FECHA DE INICIO DEL ENSAYO :</b> 07/02/2017 <b>FECHA DE FINALIZACION DEL ENSAYO :</b> 28/02/2017 <b>BREVE DESCRIPCION DEL ESTADO DE LA MUESTRA A LA RECEPCION EN CICAP, S. L.:</b> 1 BOTE DE PLÁSTICO DE 1 L, 1 BOTE DE PLÁSTICO ESTÉRIL DE 500 ML, 1 BOTE DE VIDRIO DE 500 ML, 1 BOTELLA DE 1 L DE VIDRIO ÁMBAR	
<u><b>Datos aportados por el cliente</b></u>	
<b>TOMA DE MUESTRA :</b> UTE HIDROGESTIÓN – EMURTEL EL PRAT <b>REFERENCIA CLIENTE :</b> AE-2103 <b>NATURALEZA DE LA MUESTRA :</b> AGUA DE CONSUMO HUMANO <b>POBLACION :</b> AEROPUERTO DE BARCELONA-EL PRAT <b>PUNTO DE MUESTREO :</b> ETAP SALIDA DEPÓSITO AGUA POTABLE <b>FECHA Y HORA DE TOMA DE MUESTRA:</b> 07/02/2017 / 01:15 Hrs.	

### RESULTADOS

ENSAYO/UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO	VALOR PARAMÉTRICO R.D. 140/2003
(*)OLOR (ind. a 25°C)	ME.QU.Nº87 ORGANOLEPTICO	0	3
(*)SABOR (ind. a 25°C)	ME.QU.Nº39 ORGANOLEPTICO	0	3
(*)COLOR (mg/L Pt/Co)	ME.QU.Nº83 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION	<1,0	15
(*)TURBIDEZ (UNF)	ME.QU.Nº41 TURBIDIMETRIA	<1,0	5,0
pH (u. de pH)	ME.QU.Nº06 ELECTROMETRIA	7,77	6,5 - 9,5
CONDUCTIVIDAD (µS/cm a 20°C)	ME.QU.Nº05 ELECTROMETRIA	166	2500
AMONIO (mg/L)	ME.QU.Nº07 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION	<0,10	0,50

## INFORME DE ENSAYO

**INFORME Nº: 17020213**

Página 2 de 5

ALUMINIO (µg/L)	ME.QU. Nº 237 AA, LLAMA	<20	200
(*)CLORO LIBRE RESIDUAL (mg/L)	ME.QU. Nº 232 FOTOMETRIA	0,60	1,0
(*)CLORO COMBINADO RESIDUAL (mg/L)	ME.QU. Nº 232 FOTOMETRIA	<0,10	2,0
(*)CLORUROS (mg/L)	ME.QU. Nº02 VOLUMETRIA	48,1	250
HIERRO (µg/L)	ME.QU. Nº 161 AA, LLAMA	<20	200
MANGANESO (µg/L)	ME.QU. Nº 186 AA, LLAMA	<10	50
(*)OXIDABILIDAD (mg O <sub>2</sub> /L)	ME.QU. Nº17 VOLUMETRIA	<0,50	5,0
SODIO (mg/L)	ME.QU. Nº 169 AA, LLAMA	31	200
SULFATOS (mg/L)	ME.QU. Nº16 TURBIDIMETRIA	2,4	250
(*)ANTIMONIO (µg/L)	ME.QU. Nº 170 AA, GENERADOR DE HIDRUROS	<1,0	5,0
(*)ARSENICO (µg/L)	ME.QU. Nº 171 AA, GENERADOR DE HIDRUROS	<1,0	10
BENCENO (µg/L)	ME.QU. Nº96 GC/MS	<0,50	1,0
(*)BENZO(α)PIRENO (µg/L)	ME.QU. Nº76 GC/MS	<0,0050	0,010
(*)BORO (mg/L)	ME.QU. Nº 172 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION	<0,010	1,0
CADMIO (µg/L)	ME.QU. Nº 173 AA, HORNO DE GRAFITO	<0,50	5,0
CIANURO (µg/L)	ME.QU. Nº44 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION	<10	50
COBRE (mg/L)	ME.QU. Nº 174 AA, LLAMA	<0,005	2,0
CROMO (µg/L)	ME.QU. Nº 175 AA, HORNO DE GRAFITO	<1,0	50
(*) 1,2-Dicloroetano (µg/L)	ME.QU. Nº75 GC/MS	<1,0	3,0
(*)FLUORURO (mg/L)	ME.QU. Nº15 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION	<0,20	1,5



## INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 17020213

Página 3 de 5

(*)HIDROCARBUROS POLICICLICOS AROMATICOS (µg/L)	ME.QU.Nº76 GC/MS	<0,050 (1)	0,10
(*)BENZO(β)FLUORANTENO + BENZO(K)FLUORANTENO (µg/L)	ME.QU.Nº76 GC/MS	<0,010	---
(*)INDENO(123CD)PIRENO (µg/L)	ME.QU.Nº76 GC/MS	<0,010	---
(*)BENZO(GHI)PERILENO (µg/L)	ME.QU.Nº76 GC/MS	<0,010	---
(*)MERCURIO (µg/L)	ME.QU.Nº 176 AA, GENERADOR DE HIDRUROS	<1,0	1,0
NIQUEL (µg/L)	ME.QU.Nº 177 AA, HORNO DE GRAFITO	<5,0	20
NITRATOS (mg/L)	ME.QU.Nº43 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCIÓN	<0,50	50
(*)TOTAL PLAGUICIDAS (µg/L)	ME.QU.Nº48 GC/MS	<0,050	0,50
(*)Plaguicida individual: aldrin (µg/L)	ME.QU.Nº48 GC/MS	<0,010	0,030
(*)Plaguicida individual: dieldrin (µg/L)	ME.QU.Nº48 GC/MS	<0,010	0,030
(*)Plaguicida individual: heptacloro (µg/L)	ME.QU.Nº48 GC/MS	<0,010	0,030
(*)Plaguicida individual: heptacloro epóxido (µg/L)	ME.QU.Nº48 GC/MS	<0,010	0,030
PLOMO (µg/L)	ME.QU.Nº 178 AA, HORNO DE GRAFITO	<5,0	25
(*)SELENIO (µg/L)	ME.QU.Nº 179 AA, GENERADOR DE HIDRUROS	<1,0	10
(*)TRIHALOMETANOS (µg/L)	ME.QU.Nº77 GC/MS	<50 (2)	100
(*)TRICLOROETENO+TETRACLOROETENO (µg/L)	ME.QU.Nº78 GC/MS	<5,0	10
NITRITO (mg/L)	ME.QU.Nº10 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCIÓN	<0,10	0,50
(*)BROMATO (µg/L)	ME.QU.Nº99 CROMATOGRAFÍA IONICA	<10	---
(*)CALCIO (mg/L)	ME.QU.Nº 185 AA, LLAMA	1,93	---
(*)MAGNESIO (mg/L)	ME.QU.Nº 186 AA, LLAMA	0,848	---

## INFORME DE ENSAYO

**INFORME Nº: 17020213**

Página 4 de 5

(*)POTASIO (mg/L)	ME.QU.Nº 195 AA, LLAMA	<b>0,775</b>	---
(*)ALCALINIDAD TOTAL (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	ME.QU.Nº 03 VOLUMETRIA	<b>21</b>	---
(*)BICARBONATOS (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	ME.QU.Nº 03 VOLUMETRIA	<b>21</b>	---
(*)CARBONATOS (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	ME.QU.Nº 03 VOLUMETRIA	<b>&lt;5,0</b>	---
(*)DUREZA TOTAL (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	ME.QU.Nº 222 ESTUDIO	<b>24</b>	---
(*)RESIDUO SECO A 180°C (mg/L)	ME.QU.Nº 200 GRAVIMETRIA	<b>&lt;50</b>	---
TEMPERATURA "IN SITU" (° C)	POR EL CLIENTE	<b>17,3</b>	---
(*)ÍNDICE DE LANGELIER (LSI)	ME.QU.Nº 126 CÁLCULO	<b>-1,63 (3)</b>	---

### MICROBIOLOGÍA

ENSAYO/UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO	VALOR PARAMÉTRICO
BACTERIAS COLIFORMES (ufc /100 mL)	ME.QU.Nº36 FILTRACION EN MEMBRANA	<b>0</b>	0
ESCHERICHIA COLI (ufc /100 mL)	ME.QU.Nº88 FILTRACION EN MEMBRANA	<b>0</b>	0
(*)ENTEROCOCO (ufc /100 mL)	ME.QU.Nº35 FILTRACION EN MEMBRANA	<b>0</b>	0
(*)CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (ufc /100 mL)	ME.QU.Nº80 FILTRACION EN MEMBRANA	<b>0</b>	0
(*)BACTERIAS AEROBIAS A 22°C (ufc / 1 mL)	ME.QU.Nº38 ISO 6222 (1999)	<b>0</b>	Sin cambios anómalos

## INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 17020213

Página 5 de 5

OBSERVACIONES
---------------

\* - Actuaciones no incluidas en el alcance de la acreditación

Cloro medido "in situ" por el cliente.

APROBADO



Fdo.: Natalia Ortín Martínez  
DIRECTORA TÉCNICA  
Dra. C.C. Químicas

Zaragoza, martes, 28 de febrero de 2017