



INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 16070472

Página 1 de 5

CLIENTE/PETICIONARIO	
PETICIONARIO : UTE HIDROGESTIÓN – EMURTEL EL PRAT ENSAYOS SOLICITADOS : ANÁLISIS TIPO COMPLETO	
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	
REFERENCIA CICAP : 16070472 FECHA DE RECEPCION EN CICAP, S. L. : 19/07/2016 FECHA DE INICIO DEL ENSAYO : 19/07/2016 FECHA DE FINALIZACION DEL ENSAYO : 02/08/2016 BREVE DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DE LA MUESTRA A LA RECEPCIÓN EN CICAP, S. L.: 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>Datos aportados por el cliente</u>	
TOMA DE MUESTRA : UTE HIDROGESTIÓN – EMURTEL EL PRAT REFERENCIA CLIENTE : AE-1962 NATURALEZA DE LA MUESTRA : AGUA POTABLE POBLACION : AEROPUERTO DE BARCELONA-EL PRAT PUNTO DE MUESTREO : DAP SALIDA DEPOSITO AGUA POTABLE FECHA Y HORA DE TOMA DE MUESTRA: 19/07/2016 / 06:37 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	2,0	15
(*)TURBIDEZ (UNF)	ME.QU.Nº41 TURBIDIMETRIA	1,74	5,0

La incertidumbre está calculada y a disposición del cliente.
 Los resultados de este Informe sólo afectan a las muestras sometidas al ensayo
EL INFORME NO PODRA REPRODUCIRSE PARCIALMENTE SIN LA APROBACION ESCRITA DE CICAP, S.L.
 Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica
 Laboratorio certificado por AENOR en la norma ISO 9001: 2008, con registro Nº 519/04



INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 16070472

Página 2 de 5

pH (u. de pH)	ME.QU.Nº06 ELECTROMETRIA	7,76	6,5 - 9,5
CONDUCTIVIDAD (µS/cm a 20°C)	ME.QU.Nº05 ELECTROMETRIA	276	2500
AMONIO (mg/L)	ME.QU.Nº07 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION	<0,10	0,50
ALUMINIO (µg/L)	ME.QU.Nº 237 AA, LLAMA	<20	200
(*)CLORO LIBRE RESIDUAL (mg/L)	ME.QU.Nº 232 FOTOMETRIA	0,80	1,0
(*)CLORO COMBINADO RESIDUAL (mg/L)	ME.QU.Nº 232 FOTOMETRIA	<0,10	2,0
(*)CLORUROS (mg/L)	ME.QU.Nº02 VOLUMETRIA	65,6	250
HIERRO (µg/L)	ME.QU.Nº 161 AA, LLAMA	<20	200
MANGANESO (µg/L)	ME.QU.Nº 186 AA, LLAMA	<5,0	50
(*)OXIDABILIDAD (mg O₂/L)	ME.QU.Nº17 VOLUMETRIA	<0,50	5,0
SODIO (mg/L)	ME.QU.Nº 169 AA, LLAMA	60	200
SULFATOS (mg/L)	ME.QU.Nº16 TURBIDIMETRIA	7,3	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 ABSORCIÓN	0,31	1,0
CADMIO (µg/L)	ME.QU.Nº 173 AA, HORNO DE GRAFITO	<0,50	5,0

La incertidumbre está calculada y a disposición del cliente.

Los resultados de este Informe sólo afectan a las muestras sometidas al ensayo
EL INFORME NO PODRA REPRODUCIRSE PARCIALMENTE SIN LA APROBACION ESCRITA DE CICAP, S.L.

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica
Laboratorio certificado por AENOR en la norma ISO 9001: 2008, con registro N° 519/04



INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 16070472

Página 3 de 5

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
(*)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 HIDRUIROS	<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 ABSORCION	<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

La incertidumbre está calculada y a disposición del cliente.

Los resultados de este Informe sólo afectan a las muestras sometidas al ensayo
EL INFORME NO PODRA REPRODUCIRSE PARCIALMENTE SIN LA APROBACION ESCRITA DE CICAP, S.L.

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica
Laboratorio certificado por AENOR en la norma ISO 9001: 2008, con registro Nº 519/04



INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 16070472

Página 4 de 5

(*)SELENIO (µg/L)	ME.QU. Nº 179 AA, GENERADOR DE HIDRUROS	<1,0	10
(*)TRIALOMETANOS (µg/L)	ME.QU. Nº77 GC/MS	<20 (2)	100
(*)TRICLOROETENO+TETRACLOROETENO (µg/L)	ME.QU. Nº78 GC/MS	<5,0	10
NITRITO (mg/L)	ME.QU. Nº10 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION	<0,10	0,50
(*)BROMATO (µg/L)	ME.QU. Nº99 CROMATOGRAFÍA IONICA	<10	---
(*)CALCIO (mg/L)	ME.QU. Nº 185 AA, LLAMA	6,3	---
(*)MAGNESIO (mg/L)	ME.QU. Nº 186 AA, LLAMA	2,6	---
(*)POTASIO (mg/L)	ME.QU. Nº 195 AA, LLAMA	1,2	---
(*)ALCALINIDAD TOTAL (mg CaCO ₃ /L)	ME.QU. Nº 03 VOLUMETRIA	71	---
(*)BICARBONATOS (mg CaCO ₃ /L)	ME.QU. Nº 03 VOLUMETRIA	71	---
(*)CARBONATOS (mg CaCO ₃ /L)	ME.QU. Nº 03 VOLUMETRIA	<5,0	---
(*)DUREZA TOTAL (mg CaCO ₃ /L)	ME.QU. Nº 222 ESTUDIO	44	---
(*)RESIDUO SECO A 180°C (mg/L)	ME.QU. Nº 200 GRAVIMETRIA	162	---
TEMPERATURA "IN SITU" (° C)	POR EL CLIENTE	21,8	---
(*)ÍNDICE DE LANGELIER (LSI)	ME.QU. Nº 126 CÁLCULO	-0,69 (3)	---

La incertidumbre está calculada y a disposición del cliente.

Los resultados de este Informe sólo afectan a las muestras sometidas al ensayo
EL INFORME NO PODRÁ REPRODUCIRSE PARCIALMENTE SIN LA APROBACION ESCRITA DE CICAP, S.L.

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica
Laboratorio certificado por AENOR en la norma ISO 9001: 2008, con registro Nº 519/04



INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 16070472

Página 5 de 5

MICROBIOLOGIA

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

OBSERVACIONES

* - Actuaciones no incluidas en el alcance de la acreditación

Cloro medido "in situ" por el cliente.

1 – (*) Hidrocarburos policíclicos aromáticos es la suma de: Benzo(b)fluoranteno+Benzo(k)fluoranteno, Indeno(123cd)pireno y Benzo(ghi)perileno

2 – (*) Los resultados obtenidos del análisis cuantitativo de cada una de las sustancias son:

Cloroformo <5,0 µg/L

Bromodichlorometano <5,0 µg/L

Dibromoclorometano <5,0 µg/L

Bromoformo 8,1 µg/L

3 – (*) Agua con ligera tendencia corrosiva

APROBADO

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

Zaragoza, miércoles, 03 de agosto de 2016

La incertidumbre está calculada y a disposición del cliente.

Los resultados de este Informe sólo afectan a las muestras sometidas al ensayo
EL INFORME NO PODRÁ REPRODUCIRSE PARCIALMENTE SIN LA APROBACION ESCRITA DE CICAP, S.L.
Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica
Laboratorio certificado por AENOR en la norma ISO 9001: 2008, con registro Nº 519/04