



INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 15020051

Página 1 de 5

CLIENTE/PETICIONARIO	
PETICIONARIO : SICE - AENA BARCELONA DOMICILIO: Pol. Ind. Zona Franca, Sector B C/ B nº 4 08040 BARCELONA ENSAYOS SOLICITADOS : ANÁLISIS TIPO COMPLETO	
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	
REFERENCIA CICAP : 15020051 FECHA DE RECEPCION EN CICAP, S. L. : 03/02/2015 FECHA DE INICIO DEL ENSAYO : 03/02/2015 FECHA DE FINALIZACION DEL ENSAYO : 19/02/2015 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 : SICE REFERENCIA CLIENTE : AE-1596 NATURALEZA DE LA MUESTRA : AGUA POTABLE POBLACION : BARCELONA PUNTO DE MUESTREO : AGUA PRODUCTO FECHA Y HORA DE TOMA DE MUESTRA: 03/02/2015 / 09:00 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 ABSORCIÓN	2,0	15

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: 15020051

Página 2 de 5

(*)TURBIDEZ (UNF)	ME.QU.Nº41 TURBIDIMETRIA	<1,0	5,0
pH (u. de pH)	ME.QU.Nº06 ELECTROMETRIA	6,95	6,5 - 9,5
CONDUCTIVIDAD (µS/cm a 20°C)	ME.QU.Nº05 ELECTROMETRIA	<150	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	0,40	1,0
(*)CLORO COMBINADO RESIDUAL (mg/L)	ME.QU.Nº 232 FOTOMETRIA	<0,10	2,0
(*)CLORUROS (mg/L)	ME.QU.Nº02 VOLUMETRIA	106	250
HIERRO (µg/L)	ME.QU.Nº 161 AA, LLAMA	<20	200
MANGANESO (µg/L)	ME.QU.Nº 186 AA, LLAMA	<20	50
(*)OXIDABILIDAD (mg O ₂ /L)	ME.QU.Nº17 VOLUMETRIA	<0,50	5,0
SODIO (mg/L)	ME.QU.Nº 169 AA, LLAMA	32	200
SULFATOS (mg/L)	ME.QU.Nº16 TURBIDIMETRIA	1,2	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	0,094	1,0

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: 15020051

Página 3 de 5

CADMIO (µg/L)	ME.QU.Nº 173 AA, HORNO DE GRAFITO	<0,50	5,0
CIANURO (µg/L)	ME.QU.Nº44 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCIÓN	<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 ABSORCIÓN	<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 HIDRUIOS	<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

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: 15020051

Página 4 de 5

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 ABSORCION	<0,10	0,50
(*)BROMATO (µg/L)	ME.QU.Nº99 CROMATOGRAFIA IONICA	<10	---
(*)CALCIO (mg/L)	ME.QU.Nº 185 AA, LLAMA	0,81	---
(*)MAGNESIO (mg/L)	ME.QU.Nº 186 AA, LLAMA	0,44	---
(*)POTASIO (mg/L)	ME.QU.Nº 195 AA, LLAMA	0,68	---
(*)ALCALINIDAD TOTAL (mg CaCO ₃ /L)	ME.QU.Nº 03 VOLUMETRIA	22	---
(*)BICARBONATOS (mg CaCO ₃ /L)	ME.QU.Nº 03 VOLUMETRIA	22	---
(*)CARBONATOS (mg CaCO ₃ /L)	ME.QU.Nº 03 VOLUMETRIA	<5,0	---
(*)DUREZA TOTAL (mg CaCO ₃ /L)	ME.QU.Nº 222 ESTUDIO	10	---
(*)RESIDUO SECO A 180°C (mg/L)	ME.QU.Nº 200 GRAVIMETRIA	457	---
TEMPERATURA "IN SITU" (° C)	POR EL CLIENTE	17,3	---
(*)ÍNDICE DE LANGELIER (LSI)	ME.QU.Nº 126 CÁLCULO	-2,81 (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: 15020051

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 22°C (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 <10 µg/L

Bromodichlorometano <10 µg/L

Dibromoclorometano <20 µg/L

Bromoformo <10 µg/L

3 - Agua con tendencia corrosiva

APROBADO

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

Zaragoza, viernes, 20 de febrero de 2015

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