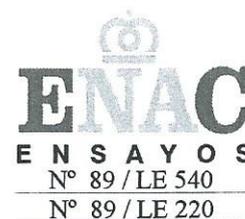




LABORATORIO  
AMBIENTAL Y AGROALIMENTARIO  
C/ PABLO IGLESIAS, 2 Bajo  
15174 VILABOA (LA CORUÑA)  
Tfno. 981 662 590 / Fax. 981 662 849  
email: vilaboa@eptisa.com



ENAC  
ENSAYOS  
Nº 89 / LE 540  
Nº 89 / LE 220

Los ensayos y/o procedimientos marcados con (\*) no están incluidos dentro del alcance de la acreditación ENAC

TRABAJO Nº: EP131045-001

MUESTRA: AV - 73.027

Página 1 de 2

**BOLETÍN DE ANÁLISIS:**

**Peticionario:** AUGASERVI, S.L.  
**Dirección:** C/ Wenceslao Fdez. Flores nº9  
15660 Cambre A CORUÑA  
**Localización:** Red Castellana. Zona Cambre. Depósito Castellana  
**Descripción de la muestra:** Agua consumo  
**Referencia del cliente:** CONTROL DEPÓSITO  
**Cantidad de muestra:** 2 L  
**Fecha de toma de la muestra:** 11/03/2014 **Hora:** 9:00  
**Fecha de recepción de la muestra:** 11/03/2014 **Hora:** 9:26  
**Fecha de análisis:** 11/03/2014 **Fecha de finalización:** 14/03/2014  
**Muestra tomada por:** Entregada por cliente  
**Procedimiento de toma de muestra:** ---  
**Muestra entregada por:** ---  
**Valores de referencia:** R. D. 140/2003 de 7 de Febrero

**RESULTADOS**

Parámetros	Procedimientos	Resultados	Valores de referencia
<b>Físico-Química</b>			
Amonio (mg/L)	PFQ 1.29	< 0.1	0.5
Cloro combinado residual (mg/L)	PFQ 1.51	0.16	2.0
Cloro residual libre (mg/L)	PFQ 1.51	0.68	1.0
Color (Pt/Co)	PFQ-1.52	< 5	15
Conductividad a 20 ° C (µS/cm)	PFQ - 1.19	121	2500 a 20 °C
Olor ( )	* St. Mths 2150 B	2	3 a 25 °C
pH ( )	PFQ - 1.18	7.0	6.5 - 9.5
Sabor ( )	* St. Mths 2160 B	2	3 a 25 °C
Turbidez (UNF)	* St. Mths 2130 B	< 0.08	Salida ETAP y/o depósito: 1 ; En red: 5
<b>Microbiología</b>			
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 ° C (ufc/ml)	PMB-1.5	< 1	Salida ETAP: 10E2 ; En red: sin cambios anómalos
Recuento de Clostridium perfringens y sus* esporas (ufc/100 ml)	PMB-1.8	0	0
Recuento de coliformes totales por NMP (NMP/100 ml)	PMB-1.7	0	0
Recuento por NMP de Escherichia coli β-glucuronidasa positivo (NMP/100 ml)	PMB-1.7	0	0

Si lo desea, se le facilitarán las incertidumbres estimadas para los ensayos acreditados según los procedimientos específicos de cálculo de incertidumbres correspondientes. Los resultados contenidos en este informe sólo afectan a la(s) muestra(s) ensayada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la autorización por escrito del laboratorio EPTISA. Laboratorio autorizado para ensayos de control oficial y ensayos a terceros (Nº RGLA 099/GA).

Eptisa. Servicios de Ingeniería. S.L. C.I.F.: B-85097962. Inscrita en el Registro Mercantil de la Provincia de Madrid - Nº de Hoja M-439750 - Folio 53 - Tomo 24446 - Sección 8 - Inscripción 1ª

entidad  
colaboradora  
de la administración  
hidráulica



LABORATORIO  
 AMBIENTAL Y AGROALIMENTARIO  
 C/ PABLO IGLESIAS, 2 Bajo  
 15174 VILABOA (LA CORUÑA)  
 Tfno. 981 662 590 / Fax. 981 662 849  
 email: vilaboa@eptisa.com



ENAC  
 ENSAYOS  
 N° 89 / LE 540  
 N° 89 / LE 220

Los ensayos y/o procedimientos marcados con (\*) no están incluidos dentro del alcance de la acreditación ENAC

TRABAJO N°: EP131045-001

MUESTRA: AV - 73.027

Página 2 de 2

**Observaciones:**

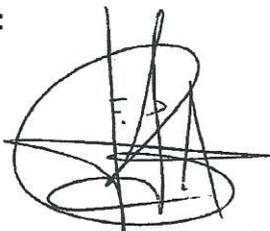
NMP = Número más probable

ufc = Unidades formadoras de colonias

Los resultados microbiológicos están expresados de modo acorde a lo requerido en la legislación vigente

La fecha y hora de toma de muestra ha sido suministrada por el cliente

VºBº:

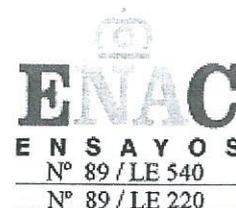


Fdo.: Dr. Francisco Pazos Álvarez  
Jefe de Laboratorio

A Coruña, a 8 de abril de 2014



LABORATORIO  
AMBIENTAL Y AGROALIMENTARIO  
C/ PABLO IGLESIAS, 2 Bajo  
15174 VILABOA (LA CORUÑA)  
Tfno. 981 662 590 / Fax. 981 662 849  
email: vilaboa@eptisa.com



ENAC  
ENSAYOS  
Nº 89 / LE 540  
Nº 89 / LE 220

Los ensayos y/o procedimientos marcados con (\*) no están incluidos dentro del alcance de la acreditación ENAC

TRABAJO Nº: EP121045-01

MUESTRA: AV - 70.373

Página 1 de 4

**BOLETÍN DE ANÁLISIS:**

**Peticionario:** AUGASERVI, S.L.  
**Dirección:** C/ Wenceslao Fdez. Flores nº9  
15660 Cambre A CORUÑA  
**Localización:** Zona Cambre. Iglesia de Cela  
**Descripción de la muestra:** Agua potable  
**Referencia del cliente:** POTABILIDAD COMPLETA  
**Cantidad de muestra:** 8 L  
**Fecha de toma de la muestra:** 02/09/2013 **Hora:** 9:05  
**Fecha de recepción de la muestra:** 02/09/2013 **Hora:** 9:25  
**Fecha de análisis:** 02/09/2013 **Fecha de finalización:** 25/09/2013  
**Muestra tomada por:** Tomada por personal del laboratorio Eptisa  
**Procedimiento de toma de muestra:** PTM-3(\*) PTM-5(\*)  
**Muestra entregada por:** ---  
**Valores de referencia:** R. D. 140/2003 de 7 de Febrero

**RESULTADOS**

Parámetros	Procedimientos	Resultados	Valores de referencia
<b>Físico-Química</b>			
1,2-dicloroetano (µg/L) *	GC-MS	< 0.1 -	3.0
Aluminio total por cámara (µg/L)	PFQ-1.43	24.1 -	200
Amonio (mg/L)	PFQ 1.29	< 0.1 -	0.50
Antimonio total por cámara (µg/L)	PFQ-1.43	< 5 -	5.0
Arsénico total por cámara (µg/L)	PFQ-1.43	< 1 -	10
Boro (mg/L) *	St. Mths 3111 D	0.3 -	1.0
Bromodichlorometano (µg/L) *	GC-MS	20.0	---
Bromoformo (µg/L) *	GC-MS	< 1	---
Cadmio total por cámara (µg/L)	PFQ - 1.43	< 0.1 -	5.0
Carbonatos (mg CO <sub>3</sub> Ca/L) †	PFQ-1.50	< 2	---
Carbono orgánico total (COT) (mg/L) †	PFQ-1.46	< 2 -	Sin cambios anómalos
Cianuros (µg/L) *	St. Mths 4500 CN E	1 -	50
Cloro combinado residual (mg/L) †	PFQ 1.51	0.16	2.0
Cloro residual libre (mg/L)	PFQ 1.51	0.20 -	1.0
Cloroformo (µg/L) *	GC-MS	22.0	---
Cloruro de vinilo (µg/L) *	---	< 0.2	0.50
Cloruros (mg/L)	PFQ 1.25	22.0 -	250
Cobre total por llama (mg/L)	PFQ-1.43	< 0.05 -	2.0

Si lo desea, se le facilitarán las incertidumbres estimadas para los ensayos acreditados según los procedimientos específicos de cálculo de incertidumbres correspondientes.

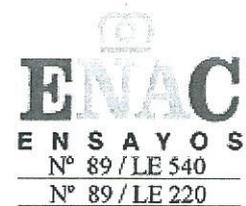
Los resultados contenidos en este informe sólo afectan a la(s) muestra(s) ensayada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la autorización por escrito del laboratorio EPTISA. Laboratorio autorizado para ensayos de control oficial y ensayos a terceros (Nº RGLA 099/GA).

Eptisa, Servicios de Ingeniería, S.L. C.I.F.: B-85097962. Inscrita en el Registro Mercantil de la Provincia de Madrid - Nº de Hoja M-439750 - Folio 63 - Tomo 24446 - Sección 8 - Inscripción 1ª





LABORATORIO  
AMBIENTAL Y AGROALIMENTARIO  
C/ PABLO IGLESIAS, 2 Bajo  
15174 VILABOA (LA CORUÑA)  
Tfno. 981 662 590 / Fax. 981 662 849  
email: vilaboa@eptisa.com



ENAC  
ENSAYOS  
Nº 89 / LE 540  
Nº 89 / LE 220

Los ensayos y/o procedimientos marcados con (\*) no están incluidos dentro del alcance de la acreditación ENAC

TRABAJO Nº: EP121045-01

MUESTRA: AV - 70.373

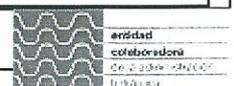
Página 2 de 4

**RESULTADOS**

Parámetros	Procedimientos	Resultados	Valores de referencia
<b>Físico-Química</b>			
Color (Pt/Co)	PFQ-1.52	< 5 ↘	15
Conductividad a 20 ° C (µS/cm)	PFQ - 1.19	158 ↘	2500 a 20 °C
Cromo total por cámara (µg/L)	PFQ - 1.43	< 2 ↘	50
Dibromoclorometano (µg/L) *	GC-MS	5.0	---
Dureza cálcica (mg CO <sub>3</sub> Ca/L)	PFQ-1.48	11.0	---
Dureza magnésica (mg CO <sub>3</sub> Ca/L)	PFQ-1.48	12.6	---
Dureza total (mg CO <sub>3</sub> Ca/L)	PFQ-1.48	23.6	---
Fluoruros (mg/L) *	St. Mths 4500 F D	0.40 ↘	1.5
Hierro total por llama (µg/L)	PFQ-1.43	< 100 ↘	200
Índice de Langelier ( ) † *	Cálculo	-0.9	-0.5 - 0.5
Manganeso total por llama (µg/L)	PFQ-1.43	< 50 ↘	50
Mercurio total por fluorescencia (µg/L)	PFQ-1.42	< 0.1 ↘	1.0
Níquel total por cámara (µg/L)	PFQ - 1.43	< 2 ↘	20
Nitratos (mg/L)	PFQ 1.30	5.91 ↗	50
Nitritos (mg/L)	PFQ-1.53	< 0.03 ↘	0.5
Olor ( ) *	St. Mths 2150 B	1 ↘	3 a 25 °C
pH ( )	PFQ - 1.18	7.2 ↘	6.5 - 9.5
Plomo total por cámara (µg/L)	PFQ - 1.43	< 3 ↘	25
Sabor ( ) *	St. Mths 2160 B	1 ↗	3 a 25 °C
Selenio total por cámara (µg/L)	PFQ-1.43	< 2 ↗	10
Sodio total por llama (mg/L)	PFQ-1.43	14.1 ↘	200
Sólidos totales disueltos (mg/L) *	St. Mths. 2540 C	101	---
Sulfatos (mg/L)	PFQ 1.26	20.6 ↘	250
Suma máxima de 20 pesticidas organoclorados (µg/L) *	PFQ 1.35	0.29 ↗	---
Suma máxima de trihalometanos (µg/L) *	St. Meths 6232 B	47 ↗	---
Suma mínima de 20 pesticidas organoclorados (µg/L) *	PFQ 1.35	0.00	0.50
Suma mínima de trihalometanos (µg/L) *	St. Meths 6232 B	46	100
Tetracloroetileno (µg/L) *	GC-MS	< 0.1	---
Tricloroeteno + Tetracloroeteno (µg/L) *	GC-MS	< 0.2 ↘	10
Tricloroetileno (µg/L) *	GC-MS	< 0.1	---

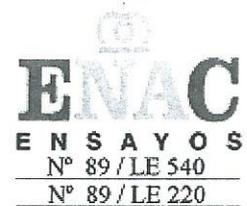
Si lo desea, se le facilitarán las incertidumbres estimadas para los ensayos acreditados según los procedimientos específicos de cálculo de incertidumbres correspondientes.  
Los resultados contenidos en este informe sólo afectan a la(s) muestra(s) ensayada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la autorización por escrito del laboratorio EPTISA. Laboratorio autorizado para ensayos de control oficial y ensayos a terceros (Nº RGLA 099/GA).

Eptisa, Servicios de Ingeniería, S.L. C.I.F.: B-85097962. Inscrita en el Registro Mercantil de la Provincia de Madrid - Nº de Hoja M-439750 - Folio 53 - Tomo 24446 - Sección 8 - Inscripción 1ª





LABORATORIO  
AMBIENTAL Y AGROALIMENTARIO  
C/ PABLO IGLESIAS, 2 Bajo  
15174 VILABOA (LA CORUÑA)  
Tfno. 981 662 590 / Fax. 981 662 849  
email: vilaboa@eptisa.com



ENAC  
ENSAYOS  
Nº 89 / LE 540  
Nº 89 / LE 220

Los ensayos y/o procedimientos marcados con (\*) no están incluidos dentro del alcance de la acreditación ENAC

TRABAJO Nº: EP121045-01

MUESTRA: AV - 70.373

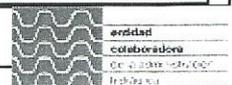
Página 3 de 4

**RESULTADOS**

Parámetros	Procedimientos	Resultados	Valores de referencia
<b>Físico-Química</b>			
Turbidez (FTU) *	St. Mths 2130 B	< 0.08	Salida ETAP y/o depósito: 1 ; En red: 5
FQ: BTEX			
Benceno (µg/L)	PFQ-1.47	< 0.40	1.0
FQ: Hidrocarburos aromáticos policíclicos			
Benzo (a) pireno (µg/L)	PFQ-1.35	< 0.010	0.010
Benzo (b) Fluoranteno (µg/L)	PFQ 1.35	< 0.010	---
Benzo (g,h,i) perileno (µg/L)	PFQ-1.35	< 0.010	---
Benzo (k) Fluoranteno (µg/L)	PFQ-1.35	< 0.010	---
Indeno (1,2,3-c,d) Pireno (µg/L)	PFQ-1.35	< 0.010	---
FQ: Pesticidas organoclorados			
Aldrín (µg/L)	PFQ - 1.35	< 0.010	0.03
Dieldrín (µg/L)	PFQ-1.35	< 0.010	0.03
Heptacloro (µg/L)	PFQ- 1.35	< 0.010	0.03
Heptacloro epóxido (µg/L)	PFQ -1.35	< 0.010	0.03
FQ: Suma 4 PAHs			
Suma máxima 4 PAHs (µg/L)	PFQ 1.35	0.040	---
Suma mínima de 4 PAHs (µg/L)	PFQ 1.35	0.000	0.10
<b>Microbiología</b>			
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 °C (ufc/ml)	PMB-1.5	< 1	Salida ETAP: 10E2 ; En red: sin cambios anómalos
Recuento de Clostridium perfringens y sus esporas (ufc/100 ml) *	PMB-1.8	0	0
Recuento de coliformes totales por NMP (NMP/100 ml)	PMB-1.7	0	0
Recuento por NMP de Escherichia coli β-glucuronidasa positivo (NMP/100 ml)	PMB-1.7	0	0
Recuento de enterococos por NMP (NMP/100 ml)	PMB-1.11	0	0

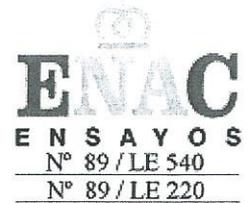
Si lo desea, se le facilitarán las incertidumbres estimadas para los ensayos acreditados según los procedimientos específicos de cálculo de incertidumbres correspondientes.  
Los resultados contenidos en este informe sólo afectan a la(s) muestra(s) ensayada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la autorización por escrito del laboratorio EPTISA. Laboratorio autorizado para ensayos de control oficial y ensayos a terceros (Nº RGLA 099/GA).

Eptisa, Servicios de Ingeniería, S.L. C.I.F.: B-85097962. Inscrita en el Registro Mercantil de la Provincia de Madrid - Nº de Hoja M-439750 - Folio 53 - Tomo 24446 - Sección 8 - Inscrición 1ª





LABORATORIO  
 AMBIENTAL Y AGROALIMENTARIO  
 C/ PABLO IGLESIAS, 2 Bajo  
 15174 VILABOA (LA CORUÑA)  
 Tfno. 981 662 590 / Fax. 981 662 849  
 email: vilaboa@eptisa.com



ENAC  
 ENSAYOS  
 N° 89 / LE 540  
 N° 89 / LE 220

Los ensayos y/o procedimientos marcados con (\*) no están incluidos dentro del alcance de la acreditación ENAC

TRABAJO N°: EP121045-01

MUESTRA: AV - 70.373

Página 4 de 4

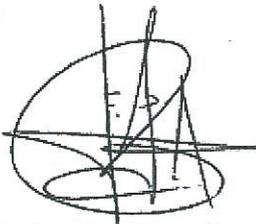
**Observaciones:**

NMP = Número más probable

ufc = Unidades formadoras de colonias

Los resultados microbiológicos están expresados de modo acorde a lo requerido en la legislación vigente

VºBº.:



Fdo.: Dr. Francisco Pazos Álvarez  
Jefe de Laboratorio

A Coruña, a 3 de diciembre de 2013