

**LABORATORIO MUNICIPAL DE CARTAGENA**

PL San Agustín 3, 1º 30201 CARTAGENA (MURCIA)
 Teléfono. 968 128957-56
 E.Mail laboratorio@ayto-cartagena.es www.cartagena.es

AYUNTAMIENTO DE CARTAGENA
 LABORATORIO MUNICIPAL

09 MAR 2016

ENTRADA SALIDA
 Nº 176

**INFORME DE ENSAYO**

(*) Los ensayos identificados no están dentro del alcance de la acreditación

Nº de Registro: 0397/16

Fecha recepción 24/02/2016 14:02

Fecha de inicio 24/02/2016

Fecha finalización 09/03/2016

Remitente: **GAIA S.L.**
 Domicilio: PARAJE MOLINOS GALLEGOS.
 Población / C.P.: CARTAGENA MURCIA 30395

Información proporcionada por el Cliente

Origen muestra: CANAL TRASVASE CTRG 87 (EMBALSE DE COLA)

Descripción muestra: Muestra: AGUA CONTINENTAL
 Envases: (1) PLÁSTICO ESTÉRIL 2L

Fecha Toma Muestra 24/02/2016 13:00

Muestreador CLIENTE

ANÁLISIS

Parámetros	Métodos	Resultados	Unidades
CARACTERES FÍSICO-QUÍMICOS			
* Bicarbonatos	PNT-Q-20 Volumetría Automática	174	mg/L
* Boro	PNT-Q-27 Espectrometría	0,30	mg/L
Calcio	PNT-Q-31 HPLC-Conductividad	72,4 ±15%	mg/L
* Carbonatos	PNT-Q-20 Volumetría Automática	<6,0	mg/L
Cloruros	PNT-Q-30 HPLC-Conductividad	153 ±15%	mg/L
Conductividad a 20° C	PNT-Q-02 Electrometría	1054 ±6%	µS/cm
Fosfatos	PNT-Q-30 HPLC-Conductividad	<0,50	mg/L
Magnesio	PNT-Q-31 HPLC-Conductividad	42,1 ±15%	mg/L
Nitratos	PNT-Q-30 HPLC-Conductividad	1,6 ±15%	mg/L
Nitrógeno amoniacal	PNT-Q-5 Espectrometría	0,20 ±17%	mg/L
pH	PNT-Q-01 Electrometría	8,5±0,1	U. pH
Potasio	PNT-Q-31 HPLC-Conductividad	3,9 ±15%	mg/L
Sodio	PNT-Q-31 HPLC-Conductividad	96,4 ±15%	mg/L
Sulfatos	PNT-Q-30 HPLC-Conductividad	235 ±15%	mg/L
* Relación de absorción de sodio	Cálculo	2,2	
CARACTERES MICROBIOLÓGICOS			
Rto E. coli β-glucuronidasa +	PNT-M-02 Filtración membrana	30	ufc/100ml

Cartagena, a 9 de marzo de 2016

La Jefe de Laboratorio
 Mº José Hernández Bas



El nivel de confianza de los ensayos cuantitativos es del 95%. Los datos de incertidumbre de microbiología están a disposición del cliente. Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización del Laboratorio

**LABORATORIO MUNICIPAL DE CARTAGENA**

PL San Agustín 3, 1º 30201 CARTAGENA (MURCIA)
 Teléfono: 968 128957-56
 E.Mail laboratorio@ayto-cartagena.es www.cartagena.es

**INFORME DE ENSAYO**

(*) Los ensayos identificados no están dentro del alcance de la acreditación

Nº de Registro: 0395/16

Fecha recepción 24/02/2016 14:02

Fecha de inicio 24/02/2016

Fecha finalización 09/03/2016

Remitente: **GAIA S.L.**
 Domicilio: PARAJE MOLINOS GALLEGOS.
 Población / C.P.: CARTAGENA MURCIA 30395

Información proporcionada por el Cliente

Origen muestra: CANAL TRASVASE CTRG 85 (PILAR DE LA HORADADA)

Descripción muestra: Muestra: AGUA CONTINENTAL
 Envases: (1) PLÁSTICO ESTÉRIL 2L

Fecha Toma Muestra 24/02/2016 11:00

Muestreador CLIENTE

ANÁLISIS

Parámetros	Métodos	Resultados	Unidades
CARACTERES FÍSICO-QUÍMICOS			
* Bicarbonatos	PNT-Q-20 Volumetría Automática	160	mg/L
* Boro	PNT-Q-27 Espectrometría	0,22	mg/L
Calcio	PNT-Q-31 HPLC-Conductividad	57,1 ±15%	mg/L
* Carbonatos	PNT-Q-20 Volumetría Automática	<6,0	mg/L
Cloruros	PNT-Q-30 HPLC-Conductividad	77,8 ±15%	mg/L
Conductividad a 20° C	PNT-Q-02 Electrometría	803 ±6%	µS/cm
Fosfatos	PNT-Q-30 HPLC-Conductividad	<0,50	mg/L
Magnesio	PNT-Q-31 HPLC-Conductividad	32,9 ±15%	mg/L
Nitratos	PNT-Q-30 HPLC-Conductividad	1,8 ±15%	mg/L
Nitrógeno amoniacal	PNT-Q-5 Espectrometría	<0,10	mg/L
pH	PNT-Q-01 Electrometría	8,3±0,1	U. pH
Potasio	PNT-Q-31 HPLC-Conductividad	6,2 ±15%	mg/L
Sodio	PNT-Q-31 HPLC-Conductividad	52,9 ±15%	mg/L
Sulfatos	PNT-Q-30 HPLC-Conductividad	215 ±15%	mg/L
* Relación de absorción de sodio	Cálculo	1,4	
CARACTERES MICROBIOLÓGICOS			
Rto E. coli β-glucuronidasa +	PNT-M-02 Filtración membrana	13	ufc/100ml

Cartagena, a 9 de marzo de 2016

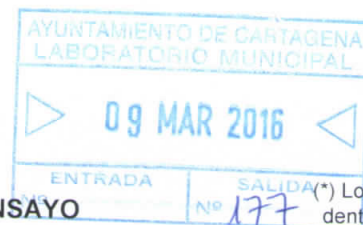
La Jefe de Laboratorio
 Mº José Hernández Bas



El nivel de confianza de los ensayos cuantitativos es del 95%. Los datos de incertidumbre de microbiología están a disposición del cliente. Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización del Laboratorio

**LABORATORIO MUNICIPAL DE CARTAGENA**

PL San Agustín 3, 1º 30201 CARTAGENA (MURCIA)
 Teléfono. 968 128957-56
 E.Mail laboratorio@ayto-cartagena.es www.cartagena.es

**INFORME DE ENSAYO**

(*) Los ensayos identificados no están dentro del alcance de la acreditación

Nº de Registro: 0396/16

Fecha recepción 24/02/2016 14:02

Fecha de inicio 24/02/2016

Fecha finalización 09/03/2016

Remitente: **GAIA S.L.**
 Domicilio: PARAJE MOLINOS GALLEGOS.
 Población / C.P.: CARTAGENA MURCIA 30395

Información proporcionada por el Cliente

Origen muestra: CANAL TRASVASE CTRG 86 (PREVIO EMBALSE FUENTE ÁLAMO)

Descripción muestra: Muestra: AGUA CONTINENTAL
 Envases: (1) PLÁSTICO ESTÉRIL 2L

Fecha Toma Muestra 24/02/2016 12:00

Muestreador CLIENTE

ANÁLISIS

Parámetros	Métodos	Resultados	Unidades
CARACTERES FÍSICO-QUÍMICOS			
* Bicarbonatos	PNT-Q-20 Volumetría Automática	163	mg/L
* Boro	PNT-Q-27 Espectrometría	0,25	mg/L
Calcio	PNT-Q-31 HPLC-Conductividad	66,7 ±15%	mg/L
* Carbonatos	PNT-Q-20 Volumetría Automática	<6,0	mg/L
Cloruros	PNT-Q-30 HPLC-Conductividad	86,6 ±15%	mg/L
Conductividad a 20° C	PNT-Q-02 Electrometría	835 ±6%	µS/cm
Fosfatos	PNT-Q-30 HPLC-Conductividad	<0,50	mg/L
Magnesio	PNT-Q-31 HPLC-Conductividad	37,2 ±15%	mg/L
Nitratos	PNT-Q-30 HPLC-Conductividad	1,5 ±15%	mg/L
Nitrógeno amoniacal	PNT-Q-5 Espectrometría	0,23 ±17%	mg/L
pH	PNT-Q-01 Electrometría	8,4±0,1	U. pH
Potasio	PNT-Q-31 HPLC-Conductividad	2,0 ±15%	mg/L
Sodio	PNT-Q-31 HPLC-Conductividad	58,1 ±15%	mg/L
Sulfatos	PNT-Q-30 HPLC-Conductividad	227 ±15%	mg/L
* Relación de absorción de sodio	Cálculo	1,4	
CARACTERES MICROBIOLÓGICOS			
Rto E. coli β-glucuronidasa +	PNT-M-02 Filtración membrana	53	ufc/100ml

Cartagena, a 9 de marzo de 2016

La Jefe de Laboratorio
 Mº José Hernández Bas



El nivel de confianza de los ensayos cuantitativos es del 95%. Los datos de incertidumbre de microbiología están a disposición del cliente. Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización del Laboratorio