

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000119893

Solicitado por:

C.R. CAMPO DE CARTAGENA
PASEO ALFONSO XIII, 22 30201 CARTAGENA (MURCIA)

Denominación de la muestra:

CANAL SECTOR 1 PILAR DE LA HORADADA - CR CAMPOS DE CARTAGENA (AGRONOMICO)

UTM-X: 691338
UTM-Y: 4193805

Matriz: **Agua continental**

N° de muestra: **00011827**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **Técnicos de CAASA**

Toma de Muestra: **26/06/2018**

Hora: **13:00**

Recepción: **26/06/2018**

Inicio análisis: **26/06/2018**

Fin análisis: **03/07/2018**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	< 0,04		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	1,40		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
*BICARBONATOS	83,26		mg/l	5	Acidimetría, con anaranjado de metilo (PIE-ALCA)
BORO	0,42 ±0,05		mg/l	0,1	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-BORO)
*CALCIO	53,34		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
*CARBONATOS	16,86		mg/l	5	Acidimetría, con fenolftaleína (PIE-ALCA)
CLORUROS	98,49 ±11,82		mg/l	5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 25 °C	743 ±22		µS/cm	5	Electrometría (PIE-COND)
FOSFATOS	0,08 ±0,03		mg P-PO4 ³⁻ /l	0,05	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-FOSF)
*HIDROXIDOS	< 5		mg/l	5	Volumetría (PIE-ALCA)
*HIERRO	0,12		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-FeAA)
*MAGNESIO	24,07		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MgAA)
*MANGANESO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MnAA)
NITRATOS	0,71 ±0,08		mg/l	0,5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
NITRITOS	< 0,1		mg/l	0,1	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
pH	8,40 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría (PIE-PH)
*POTASIO	3,39		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	58,63		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	148,64 ±17,84		mg/l	4	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
ESCHERICHIA COLI	17		UFC/100 ml	10	Detección / Recuento de Escherichia Coli por método de filtración en membrana, medio cromogénico. (PIE-CRMG)

***OBSERVACIONES:**

Tª (°C): 27.9 / Cloro libre (ppm): 0.09 mg/l

AMONIO 0,02 mg/l
El valor de NITRITOS es inferior al límite de detección cuyo valor es 0.03 mg/l.

4 de julio de 2018



Fdo.: Susana Avilés Espiñero
Lcda. en Ciencias Químicas
Directora Técnica del Laboratorio de CAASA

El presente informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo y no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de CAASA.
Los procedimientos empleados son normas internas de CAASA. El Laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.
La toma de muestras para ensayos físico-químicos acreditados está amparada por la acreditación de ENAC y se realiza conforme al procedimiento (IO-013).
La toma de muestras para ensayos microbiológicos acreditados está amparada por la acreditación de ENAC y se realiza conforme al procedimiento (IO-017).
Neutralizante utilizado: Tiosulfato de Sodio.
CAASA dispone de un sistema de gestión de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 9001:2008 e ISO 14001:2015.

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO Nº 000119894

Solicitado por:

C.R. CAMPO DE CARTAGENA
PASEO ALFONSO XIII, 22 30201 CARTAGENA (MURCIA)

Denominación de la muestra:

EMBALSE COLA - CR CAMPOS DE CARTAGENA (AGRONOMICO)

UTM-X: 673315

UTM-Y: 4170454

Matriz: **Agua continental**

Nº de muestra: **00011828**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **Técnicos de CAASA**

Toma de Muestra: **26/06/2018**

Hora: **10:30**

Recepción: **26/06/2018**

Inicio análisis: **26/06/2018**

Fin análisis: **03/07/2018**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	0,06 ±0,01		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	1,22		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
*BICARBONATOS	142,04		mg/l	5	Acidimetría, con anaranjado de metilo (PIE-ALCA)
BORO	0,51 ±0,06		mg/l	0,1	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-BORO)
*CALCIO	59,06		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
*CARBONATOS	< 5		mg/l	5	Acidimetría, con fenolftaleína (PIE-ALCA)
CLORUROS	163,16 ±19,58		mg/l	5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 25 °C	1020 ±31		µS/cm	5	Electrometría (PIE-COND)
FOSFATOS	0,24 ±0,03		mg P-PO4 ³⁻ /l	0,05	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-FOSF)
*HIDROXIDOS	< 5		mg/l	5	Volumetría (PIE-ALCA)
*HIERRO	0,25		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-FeAA)
*MAGNESIO	27,98		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MgAA)
*MANGANESO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MnAA)
NITRATOS	2,69 ±0,32		mg/l	0,5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
NITRITOS	< 0,1		mg/l	0,1	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
pH	8,34 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría (PIE-PH)
*POTASIO	5,59		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	101,38		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	164,50 ±19,74		mg/l	4	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
ESCHERICHIA COLI	28		UFC/100 ml	10	Detección / Recuento de Escherichia Coli por método de filtración en membrana, medio cromogénico. (PIE-CRMG)


***OBSERVACIONES:**

Tª (°C): 28.2 / Cloro libre (ppm): 0.13 mg/l

NITRITOS

0,04 mg/l

4 de julio de 2018



Fdo.: Susana Avilés Espiñero

Lcda. en Ciencias Químicas

Directora Técnica del Laboratorio de CAASA

El presente informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo y no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de CAASA.
Los procedimientos empleados son normas internas de CAASA. El Laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.
La toma de muestras para ensayos físico-químicos acreditados está amparada por la acreditación de ENAC y se realiza conforme al procedimiento (IO-013).
La toma de muestras para ensayos microbiológicos acreditados está amparada por la acreditación de ENAC y se realiza conforme al procedimiento (IO-017).
Neutralizante utilizado: Tiosulfato de Sodio.
CAASA dispone de un sistema de gestión de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 9001:2008 e ISO 14001:2015.