

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO Nº 000201294

Solicitado por:

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

Denominación de la muestra:

CANAL SECTOR 1 - C.R. CAMPO DE CARTAGENA (AGRONOMICO)

UTM-X: **691338**
UTM-Y: **4193805**

Matriz: **Agua continental no tratada**

Descripción Laboratorio: Agua continental no tratada.

Nº de muestra: **000185484**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **Técnicos de CAASA**

Toma de Muestra: **12/06/2024**

Hora: **13:30**

Recepción: **12/06/2024**

Inicio análisis: **12/06/2024**

Fin análisis: **08/07/2024**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	< 0,04		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular, basado en EPA 350.1 (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	1,31		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
BICARBONATOS	83,47		mg/l	20	Acidimetría mediante titulación volumétrica (PIE-ALCAV)
BORO	0,31 ±0,04		mg/l	0,1	Espectrofotometría VIS, método basado en DIN 38405-D17 (PIE-BORO)
*CALCIO	31,52		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
CARBONATOS	< 20		mg/l	20	Acidimetría mediante valoración volumétrica (PIE-ALCAV)
CLORUROS	65,60 ±7,87		mg/l	5	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 25 °C	503 ±15		µS/cm	5	Electrometría, basado en SM2510B (PIE-COND)
FOSFATOS	< 0,05		mg P-PO4 ³⁻ /l	0,05	Espectrofotometría de absorción molecular, basado en UNE EN ISO 6878 (PIE-FOSF)
*HIDROXIDOS	< 20		mg/l	20	Acidimetría mediante titulación volumétrica (PIE-ALCAV)
*HIERRO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-FeAA)
*MAGNESIO	14,28		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	0,77 ±0,09		mg/l	0,5	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
NITRITOS	< 0,1		mg/l	0,1	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
pH	7,30 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría, basado en SM4500H+B (PIE-PH)
*POTASIO	2,58		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	34,93		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	73,55 ±8,83		mg/l	4	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
*SOLIDOS TOTALES DISUELTOS (calculado)	321,92		mg/l		Parámetro calculado (PIE-STDS)



Las actividades marcadas con (*) no están amparadas por la acreditación de

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000201294

OBSERVACIONES:

* Valores por debajo del límite de cuantificación

AMONIO	0,02 mg/l
FOSFATOS	0,04 mg P-PO4 ³⁻ /l
El valor de NITRITOS es inferior al límite de detección cuyo valor es 0.03 mg/l.	



Las actividades marcadas
con (*) no están amparadas
por la acreditación de

9 de julio de 2024



Fdo.: Sara Ferrer Costa
Lcda. en Química

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.
CAASA dispone de un sistema de gestión ambiental y de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 14001:2015 e ISO 9001:2015.
Los campos marcados con (#) corresponden a información aportada por el cliente, no siendo el Laboratorio responsable de la veracidad de dicha información.

La toma de muestras para ensayos físico-químicos incluidos en el alcance de la acreditación N° 486/LE1065 está amparada por la acreditación de ENAC y se realiza conforme al procedimiento (IO-013).

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO Nº 000201295

Solicitado por:

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

Denominación de la muestra:

CANAL SECTOR 2 - C.R. CAMPO DE CARTAGENA (AGRONOMICO)

UTM-X: **689969**
UTM-Y: **4192255**

Matriz: **Agua continental no tratada**

Descripción Laboratorio: Agua continental no tratada.

Nº de muestra: **000185487**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **Técnicos de CAASA**

Toma de Muestra: **12/06/2024**

Hora: **13:45**

Recepción: **12/06/2024**

Inicio análisis: **12/06/2024**

Fin análisis: **08/07/2024**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	< 0,04		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular, basado en EPA 350.1 (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	1,25		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
BICARBONATOS	78,73		mg/l	20	Acidimetría mediante titulación volumétrica (PIE-ALCAV)
BORO	0,32 ±0,04		mg/l	0,1	Espectrofotometría VIS, método basado en DIN 38405-D17 (PIE-BORO)
*CALCIO	31,00		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
CARBONATOS	< 20		mg/l	20	Acidimetría mediante valoración volumétrica (PIE-ALCAV)
CLORUROS	64,76 ±7,77		mg/l	5	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 25 °C	491 ±15		µS/cm	5	Electrometría, basado en SM2510B (PIE-COND)
FOSFATOS	< 0,05		mg P-PO4 ³⁻ /l	0,05	Espectrofotometría de absorción molecular, basado en UNE EN ISO 6878 (PIE-FOSF)
*HIDROXIDOS	< 20		mg/l	20	Acidimetría mediante titulación volumétrica (PIE-ALCAV)
*HIERRO	0,06		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-FeAA)
*MAGNESIO	14,13		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	0,79 ±0,09		mg/l	0,5	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
NITRITOS	< 0,1		mg/l	0,1	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
pH	7,34 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría, basado en SM4500H+B (PIE-PH)
*POTASIO	2,67		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	34,40		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	72,85 ±8,74		mg/l	4	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
*SOLIDOS TOTALES DISUELTOS (calculado)	314,24		mg/l		Parámetro calculado (PIE-STDS)



Las actividades marcadas con (*) no están amparadas por la acreditación de

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000201295

OBSERVACIONES:

* Valores por debajo del límite de cuantificación

AMONIO	0,03 mg/l
FOSFATOS	0,04 mg P-PO4 ³⁻ /l
El valor de NITRITOS es inferior al límite de detección cuyo valor es 0.03 mg/l.	



Las actividades marcadas
con (*) no están amparadas
por la acreditación de

9 de julio de 2024



Fdo.: Sara Ferrer Costa
Lcda. en Química

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.
CAASA dispone de un sistema de gestión ambiental y de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 14001:2015 e ISO 9001:2015.
Los campos marcados con (#) corresponden a información aportada por el cliente, no siendo el Laboratorio responsable de la veracidad de dicha información.

La toma de muestras para ensayos físico-químicos incluidos en el alcance de la acreditación N° 486/LE1065 está amparada por la acreditación de ENAC y se realiza conforme al procedimiento (IO-013).

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000201299

Solicitado por:

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

Denominación de la muestra:

CANAL TRINCHERAS - C.R. CAMPO DE CARTAGENA (AGRONOMICO)

UTM-X: **682661**
UTM-Y: **4186820**

Matriz: **Agua continental no tratada**

Descripción Laboratorio: Agua continental no tratada.

N° de muestra: **000185546**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **Técnicos de CAASA**

Toma de Muestra: **13/06/2024**

Hora: **10:00**

Recepción: **13/06/2024**

Inicio análisis: **13/06/2024**

Fin análisis: **08/07/2024**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	0,18 ±0,03		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular, basado en EPA 350.1 (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	1,70		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
BICARBONATOS	< 20		mg/l	20	Acidimetría mediante titulación volumétrica (PIE-ALCAV)
BORO	0,42 ±0,05		mg/l	0,1	Espectrofotometría VIS, método basado en DIN 38405-D17 (PIE-BORO)
*CALCIO	46,89		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
CARBONATOS	< 20		mg/l	20	Acidimetría mediante valoración volumétrica (PIE-ALCAV)
CLORUROS	136,02 ±16,32		mg/l	5	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 25 °C	846 ±25		µS/cm	5	Electrometría, basado en SM2510B (PIE-COND)
FOSFATOS	0,26 ±0,03		mg P-PO4 ³⁻ /l	0,05	Espectrofotometría de absorción molecular, basado en UNE EN ISO 6878 (PIE-FOSF)
*HIDROXIDOS	< 20		mg/l	20	Acidimetría mediante titulación volumétrica (PIE-ALCAV)
*HIERRO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-FeAA)
*MAGNESIO	23,47		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	7,75 ±0,93		mg/l	0,5	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
NITRITOS	< 0,1		mg/l	0,1	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
pH	7,49 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría, basado en SM4500H+B (PIE-PH)
*POTASIO	4,47		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	81,21		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	131,79 ±15,82		mg/l	4	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
*SOLIDOS TOTALES DISUELTOS (calculado)	541,44		mg/l		Parámetro calculado (PIE-STDS)



Las actividades marcadas con (*) no están amparadas por la acreditación de

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000201299

OBSERVACIONES:

* Valores por debajo del límite de cuantificación

BICARBONATOS 10,55 mg/l

NITRITOS 0,05 mg/l



Las actividades marcadas
con (*) no están amparadas
por la acreditación de

9 de julio de 2024



Fdo.: Sara Ferrer Costa
Lcda. en Química

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.
CAASA dispone de un sistema de gestión ambiental y de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 14001:2015 e ISO 9001:2015.
Los campos marcados con (#) corresponden a información aportada por el cliente, no siendo el Laboratorio responsable de la veracidad de dicha información.

La toma de muestras para ensayos físico-químicos incluidos en el alcance de la acreditación N° 486/LE1065 está amparada por la acreditación de ENAC y se realiza conforme al procedimiento (IO-013).

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO Nº 000201103

Solicitado por:

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

Denominación de la muestra:

CANAL ELEVACION FUENTE ALAMO - C.R. CAMPO DE CARTAGENA (AGRONOMICO)

UTM-X: **673742**
UTM-Y: **4178204**

Matriz: **Agua continental no tratada**

Descripción Laboratorio: Agua continental no tratada.

Nº de muestra: **000185388**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **Técnicos de CAASA**

Toma de Muestra: **11/06/2024**

Hora: **13:35**

Recepción: **11/06/2024**

Inicio análisis: **11/06/2024**

Fin análisis: **08/07/2024**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	0,04		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular, basado en EPA 350.1 (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	0,87		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
BICARBONATOS	111,93		mg/l	20	Acidimetría mediante titulación volumétrica (PIE-ALCAV)
BORO	0,36 ±0,04		mg/l	0,1	Espectrofotometría VIS, método basado en DIN 38405-D17 (PIE-BORO)
*CALCIO	53,75		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
CARBONATOS	< 20		mg/l	20	Acidimetría mediante valoración volumétrica (PIE-ALCAV)
CLORUROS	154,78 ±18,57		mg/l	5	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 25 °C	970 ±29		µS/cm	5	Electrometría, basado en SM2510B (PIE-COND)
FOSFATOS	0,08 ±0,03		mg P-PO4 ³⁻ /l	0,05	Espectrofotometría de absorción molecular, basado en UNE EN ISO 6878 (PIE-FOSF)
*HIDROXIDOS	< 20		mg/l	20	Acidimetría mediante titulación volumétrica (PIE-ALCAV)
*HIERRO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-FeAA)
*MAGNESIO	27,90		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	4,08 ±0,49		mg/l	0,5	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
NITRITOS	0,67 ±0,09		mg/l	0,1	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
pH	7,11 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría, basado en SM4500H+B (PIE-PH)
*POTASIO	5,02		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	81,81		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	142,99 ±17,16		mg/l	4	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)

OBSERVACIONES:

* Valores por debajo del límite de cuantificación



Las actividades marcadas con (*) no están amparadas por la acreditación de

8 de julio de 2024

Fdo.: Sara Ferrer Costa
Lcda. en Química

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. CAASA dispone de un sistema de gestión ambiental y de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 14001:2015 e ISO 9001:2015. Los campos marcados con (#) corresponden a información aportada por el cliente, no siendo el Laboratorio responsable de la veracidad de dicha información.

La toma de muestras para ensayos físico-químicos incluidos en el alcance de la acreditación Nº 486/LE1065 está amparada por la acreditación de ENAC y se realiza conforme al procedimiento (IO-013).

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO Nº 000201297

Solicitado por:

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

Denominación de la muestra:

CANAL SECTOR 10 - C.R. CAMPO DE CARTAGENA (AGRONOMICO)

UTM-X: **673166**

UTM-Y: **4175486**

Matriz: **Agua continental no tratada**

Descripción Laboratorio: Agua continental no tratada.

Nº de muestra: **000185516**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **Técnicos de CAASA**

Toma de Muestra: **13/06/2024**

Hora: **12:45**

Recepción: **13/06/2024**

Inicio análisis: **13/06/2024**

Fin análisis: **08/07/2024**

PARAMETRO	RESULTADO	U _{exp.}	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	0,62 ±0,08		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular, basado en EPA 350.1 (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	2,25		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
BICARBONATOS	78,25		mg/l	20	Acidimetría mediante titulación volumétrica (PIE-ALCAV)
BORO	0,30 ±0,04		mg/l	0,1	Espectrofotometría VIS, método basado en DIN 38405-D17 (PIE-BORO)
*CALCIO	42,89		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
CARBONATOS	< 20		mg/l	20	Acidimetría mediante valoración volumétrica (PIE-ALCAV)
CLORUROS	70,79 ±8,49		mg/l	5	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 25 °C	528 ±16		µS/cm	5	Electrometría, basado en SM2510B (PIE-COND)
FOSFATOS	0,48 ±0,06		mg P-PO4 ³⁻ /l	0,05	Espectrofotometría de absorción molecular, basado en UNE EN ISO 6878 (PIE-FOSF)
*HIDROXIDOS	< 20		mg/l	20	Acidimetría mediante titulación volumétrica (PIE-ALCAV)
*HIERRO	0,15		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-FeAA)
*MAGNESIO	11,81		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	16,05 ±1,93		mg/l	0,5	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
NITRITOS	0,46 ±0,06		mg/l	0,1	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
pH	7,53 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría, basado en SM4500H+B (PIE-PH)
*POTASIO	8,72		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	38,00		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	72,35 ±8,68		mg/l	4	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
*SOLIDOS TOTALES DISUELTOS (calculado)	337,92		mg/l		Parámetro calculado (PIE-STDS)



Las actividades marcadas con (*) no están amparadas por la acreditación de

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000201297

OBSERVACIONES:

* Valores por debajo del límite de cuantificación



Las actividades marcadas
con (*) no están amparadas
por la acreditación de

9 de julio de 2024



Fdo.: Sara Ferrer Costa
Lcda. en Química

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.
CAASA dispone de un sistema de gestión ambiental y de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 14001:2015 e ISO 9001:2015.
Los campos marcados con (#) corresponden a información aportada por el cliente, no siendo el Laboratorio responsable de la veracidad de dicha información.

La toma de muestras para ensayos físico-químicos incluidos en el alcance de la acreditación N° 486/LE1065 está amparada por la acreditación de ENAC y se realiza conforme al procedimiento (IO-013).

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO Nº 000201273

Solicitado por:

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

Denominación de la muestra:

CANAL EMBALSE DE COLA - C.R. CAMPO DE CARTAGENA (AGRONOMICO)

UTM-X: **673315**

UTM-Y: **4170454**

Matriz: **Agua continental no tratada**

Descripción Laboratorio: Agua continental no tratada.

Nº de muestra: **000185513**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **Técnicos de CAASA**

Toma de Muestra: **13/06/2024**

Hora: **12:20**

Recepción: **13/06/2024**

Inicio análisis: **13/06/2024**

Fin análisis: **08/07/2024**

PARAMETRO	RESULTADO	U _{exp.}	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	0,16 ±0,02		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular, basado en EPA 350.1 (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	1,26		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
BICARBONATOS	109,08		mg/l	20	Acidimetría mediante titulación volumétrica (PIE-ALCAV)
BORO	0,33 ±0,04		mg/l	0,1	Espectrofotometría VIS, método basado en DIN 38405-D17 (PIE-BORO)
*CALCIO	48,41		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
CARBONATOS	< 20		mg/l	20	Acidimetría mediante valoración volumétrica (PIE-ALCAV)
CLORUROS	114,29 ±13,71		mg/l	5	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 25 °C	774 ±23		µS/cm	5	Electrometría, basado en SM2510B (PIE-COND)
FOSFATOS	0,15 ±0,02		mg P-PO4 ³⁻ /l	0,05	Espectrofotometría de absorción molecular, basado en UNE EN ISO 6878 (PIE-FOSF)
*HIDROXIDOS	< 20		mg/l	20	Acidimetría mediante titulación volumétrica (PIE-ALCAV)
*HIERRO	< 0,05		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-FeAA)
*MAGNESIO	22,74		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	3,66 ±0,44		mg/l	0,5	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
NITRITOS	0,32 ±0,04		mg/l	0,1	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
pH	7,46 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría, basado en SM4500H+B (PIE-PH)
*POTASIO	4,28		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	57,13		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	127,32 ±15,28		mg/l	4	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
*SOLIDOS TOTALES DISUELTOS (calculado)	495,36		mg/l		Parámetro calculado (PIE-STDS)



Las actividades marcadas con (*) no están amparadas por la acreditación de

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000201273

OBSERVACIONES:

* Valores por debajo del límite de cuantificación



Las actividades marcadas
con (*) no están amparadas
por la acreditación de

9 de julio de 2024



Fdo.: Sara Ferrer Costa
Lcda. en Química

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.
CAASA dispone de un sistema de gestión ambiental y de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 14001:2015 e ISO 9001:2015.
Los campos marcados con (#) corresponden a información aportada por el cliente, no siendo el Laboratorio responsable de la veracidad de dicha información.

La toma de muestras para ensayos físico-químicos incluidos en el alcance de la acreditación N° 486/LE1065 está amparada por la acreditación de ENAC y se realiza conforme al procedimiento (IO-013).