

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO Nº 000225030

Solicitado por:

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

Denominación de la muestra:

CANAL PILAR 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: **000207356**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **Técnicos de CAASA**

Toma de Muestra: **19/08/2025**

Hora: **10:50**

Recepción: **19/08/2025**

Inicio análisis: **19/08/2025**

Fin análisis: **05/09/2025**

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	2,94		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
BICARBONATOS	114,53		mg/l	20	Acidimetría mediante titulación volumétrica (PIE-ALCAV)
BORO	0,26 ±0,03		mg/l	0,1	Espectrofotometría VIS, método basado en DIN 38405-D17 (PIE-BORO)
*CALCIO	50,37		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
CARBONATOS	< 20		mg/l	20	Acidimetría mediante valoración volumétrica (PIE-ALCAV)
CLORUROS	84,91 ±10,19		mg/l	5	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 25 °C	710 ±21		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	22,47		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	1,02 ±0,12		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	7,99 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría, basado en SM4500H+B (PIE-PH)
*POTASIO	3,31		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	58,87		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	137,86 ±16,54		mg/l	4	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)



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

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000225030

OBSERVACIONES:

* Valores por debajo del límite de cuantificación

AMONIO	0,01 mg/l
FOSFATOS	0,02 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

5 de septiembre de 2025



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 y no encontrándose amparada por la acreditación ENAC. 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 000225029

Solicitado por:

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

Denominación de la muestra:

CANAL PILAR 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: **000207354**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **Técnicos de CAASA**

Toma de Muestra: **19/08/2025**

Hora: **10:35**

Recepción: **19/08/2025**

Inicio análisis: **19/08/2025**

Fin análisis: **05/09/2025**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	0,05 ±0,01		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular, basado en EPA 350.1 (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	3,37		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
BICARBONATOS	119,84		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	55,45		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
CARBONATOS	< 20		mg/l	20	Acidimetría mediante valoración volumétrica (PIE-ALCAV)
CLORUROS	116,56 ±13,99		mg/l	5	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 25 °C	888 ±27		µS/cm	5	Electrometría, basado en SM2510B (PIE-COND)
FOSFATOS	0,31 ±0,04		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	27,07		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	4,40 ±0,53		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	7,92 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría, basado en SM4500H+B (PIE-PH)
*POTASIO	3,74		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	84,52		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	165,26 ±19,83		mg/l	4	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)



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

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000225029

OBSERVACIONES:

* Valores por debajo del límite de cuantificación

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

5 de septiembre de 2025



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 y no encontrándose amparada por la acreditación ENAC. 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 000225032

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.

Nº de muestra: **000207534**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **Técnicos de CAASA**

Toma de Muestra: **22/08/2025**

Hora: **12:35**

Recepción: **22/08/2025**

Inicio análisis: **22/08/2025**

Fin análisis: **05/09/2025**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	0,10 ±0,02		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular, basado en EPA 350.1 (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	3,29		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
BICARBONATOS	102,01		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	54,22		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
CARBONATOS	< 20		mg/l	20	Acidimetría mediante valoración volumétrica (PIE-ALCAV)
CLORUROS	123,39 ±14,81		mg/l	5	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 25 °C	869 ±26		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	26,85		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	3,69 ±0,44		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	8,35 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría, basado en SM4500H+B (PIE-PH)
*POTASIO	4,81		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	88,73		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	162,47 ±19,50		mg/l	4	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
*SOLIDOS TOTALES DISUELTOS (calculado)	556,16		mg/l		Parámetro calculado (PIE-STDS)



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

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000225032

OBSERVACIONES:

* Valores por debajo del límite de cuantificación

CARBONATOS 8,48 mg/l
El valor de FOSFATOS es inferior al límite de detección cuyo valor es 0.02 mg P-PO4³⁻/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

5 de septiembre de 2025



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 y no encontrándose amparada por la acreditación ENAC. 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 000225665

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: **000208612**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **Técnicos de CAASA**

Toma de Muestra: **09/09/2025**

Hora: **11:45**

Recepción: **09/09/2025**

Inicio análisis: **09/09/2025**

Fin análisis: **11/09/2025**

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	3,88		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
BICARBONATOS	135,87		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	61,92		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
CARBONATOS	< 20		mg/l	20	Acidimetría mediante valoración volumétrica (PIE-ALCAV)
CLORUROS	152,40 ±18,29		mg/l	5	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 25 °C	1036 ±31		µS/cm	5	Electrometría, basado en SM2510B (PIE-COND)
FOSFATOS	0,09 ±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	30,84		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	2,52 ±0,30		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	8,00 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría, basado en SM4500H+B (PIE-PH)
*POTASIO	5,19		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	90,49		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	178,53 ±21,42		mg/l	4	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)



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

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000225665

OBSERVACIONES:

* Valores por debajo del límite de cuantificación

AMONIO 0,02 mg/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

19 de septiembre de 2025



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 y no encontrándose amparada por la acreditación ENAC.
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 000225667

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

Matriz: **Agua continental no tratada**

Descripción Laboratorio: Agua continental no tratada.

Nº de muestra: **000208614**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **Técnicos de CAASA**

Toma de Muestra: **09/09/2025**

Hora: **12:05**

Recepción: **09/09/2025**

Inicio análisis: **09/09/2025**

Fin análisis: **11/09/2025**

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	3,73		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
BICARBONATOS	132,04		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	58,74		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
CARBONATOS	< 20		mg/l	20	Acidimetría mediante valoración volumétrica (PIE-ALCAV)
CLORUROS	133,16 ±15,98		mg/l	5	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 25 °C	947 ±28		µS/cm	5	Electrometría, basado en SM2510B (PIE-COND)
FOSFATOS	0,13 ±0,04		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	28,62		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	2,20 ±0,26		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	8,01 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría, basado en SM4500H+B (PIE-PH)
*POTASIO	4,89		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	81,80		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	167,36 ±20,08		mg/l	4	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)



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

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000225667

OBSERVACIONES:

* Valores por debajo del límite de cuantificación

AMONIO 0,02 mg/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

19 de septiembre de 2025



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 y no encontrándose amparada por la acreditación ENAC.
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 000225669

Solicitado por:

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

Denominación de la muestra:

CANAL EMBALSE 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: **000208616**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **Técnicos de CAASA**

Toma de Muestra: **09/09/2025**

Hora: **12:25**

Recepción: **09/09/2025**

Inicio análisis: **09/09/2025**

Fin análisis: **11/09/2025**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	0,06 ±0,01		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular, basado en EPA 350.1 (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	3,34		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
BICARBONATOS	121,52		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	60,76		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
CARBONATOS	< 20		mg/l	20	Acidimetría mediante valoración volumétrica (PIE-ALCAV)
CLORUROS	138,56 ±16,63		mg/l	5	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 25 °C	968 ±29		µS/cm	5	Electrometría, basado en SM2510B (PIE-COND)
FOSFATOS	0,09 ±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	29,48		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	3,34 ±0,40		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	8,49 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría, basado en SM4500H+B (PIE-PH)
*POTASIO	5,70		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	83,89		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	168,96 ±20,28		mg/l	4	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)



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

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000225669

OBSERVACIONES:

* Valores por debajo del límite de cuantificación

CARBONATOS 5,65 mg/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

19 de septiembre de 2025



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 y no encontrándose amparada por la acreditación ENAC.
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).