

INFORME DE ENSAYO



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CORDOBA

Maestro Marcelo López esq. Av. Cruz Roja Argentina
Ciudad Universitaria - (X5016ZAA) Córdoba Capital
Te: 0351 - 598 6022 Fax: 0351 - 468 1823
Página web: www.ciqa.com.ar
e-mail: ciqa@ciqa.com.ar

Cliente: ERSeP

Expediente N° 0521-061795/2020: Contrato del servicio para la verificación de la calidad de agua para bebida y efluentes tratados – Año 2020. Resoluciones N°225/2020 y 416/2020.

Informe: E-CW-5362

Periodo: abril de 2021

Fecha de muestreo: 09 de abril de 2021

Fecha de Impresión de Informe: 23 de abril de 2021

Informe revisado por:

PAULA PUIG
Responsable Calidad de Aguas
GQA - UTM - FRG

Informe aprobado por:

Dr. Ing. Roberto Puig/Montiel
Director de Área
Procesos Ambientales
GQA - FRG - UTM
Firma digital: Certificado electrónico número: **Pig. 1 de 7**

Parámetro	5721040910	Unidad	Limite S.R.H. (*)
	SAL S		
Microcistinas totales	N.D.	µg/L	≤ 1
S.R.H.: Secretaría de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba (Resolución 174/16).			
N.D.: No detectable. Límite de detección del método: 0,1 µg/L			

(*) Límite tolerable establecido por la Secretaría de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba en Res 174/16 "Normas Provinciales de Calidad y Control de aguas para bebida".

INFORME DE ENSAYO



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CORDOBA

Maestro Marcelo López esq. Av. Cruz Roja Argentina
Ciudad Universitaria - (X5016ZAA) Córdoba Capital
Tel: 0351 - 598 6022 Fax: 0351 - 468 1823
Página web: www.ciqa.com.ar
e-mail: ciqa@ciqa.com.ar

Cliente: ERSeP

Expediente N° 0521-062243/2021: Contrato del servicio para la verificación de la calidad de agua para bebida y efluentes tratados – Año 2021. Resoluciones ERSeP N°555/2021 y N°908/2021.

Informe: E-CW-5433

Periodo: mayo de 2021

Fecha de muestreo: 06 de mayo de 2021

Fecha de Impresión de Informe: 20 de mayo de 2021

Informe revisado por:

LUDIA DANILUGOTTI
Secretaría de Calidad de Agua
GDA - UTM - PRO

Informe revisado y aprobado por:

Dr. Ing. Roberto Popolo Minetti
Director de Área
Provincia de Córdoba
GDA - PRO - UTM
Página: 1 de 8

Parámetro	4221050610	Unidad	Límite S.R.H. (*)
	SAL S		
Microcistinas totales	N.D.	µg/L	≤ 1
S.R.H.: Secretaría de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba (Resolución 174/16).			
N.D.: No detectable. Límite de detección del método: 0,1 µg/L			

(*) Límite tolerable establecido por la Secretaría de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba en Res 174/16 "Normas Provinciales de Calidad y Control de aguas para bebida".

INFORME DE ENSAYO



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

Maestro Marcelo López esq. Av. Cruz Roja Argentina
Ciudad Universitaria - (X5016ZAA) Córdoba Capital
Te: 0351 - 598 6022 Fax: 0351 - 468 1823
Página web: www.ciqa.com.ar
e-mail: ciqa@ciqa.com.ar

Cliente: ERSeP

Expediente N° 0521-062243/2021: Contrato del servicio para la verificación de la calidad de agua para bebida y efluentes tratados – Año 2021. Resoluciones ERSeP N°555/2021 y N°908/2021.

Informe: E-CW-5483

Periodo: Junio de 2021

Fecha de muestreo: 07 de Junio de 2021

Fecha de impresión de Informe: 23 de Junio de 2021

Informe revisado por:

LUDIA PANLUCCI
Tecnología de Calidad de Agua
GIGA - UTH - FRC

Informe revisado y aprobado por:

Dr. Ing. Roberto Poggio
Director de Área
Procesos Industriales
CIQA - FRC - UTH
Para agua: Cambiar la numeración de este documento.

Pág. 1 de 7

Parámetro	4221060710	Unidad	Límite S.R.H. (*)
	SAL S		
Microcistinas totales	N.D.	µg/L	≤ 1

S.R.H.: Secretaría de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba (Resolución 174/16).
N.D.: No detectable. Límite de detección del método: 0,1 µg/L

(*) Límite tolerable establecido por la Secretaría de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba en Res 174/16 "Normas Provinciales de Calidad y Control de aguas para bebida".

INFORME DE ENSAYO



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

Maestro Marcelo López esq. Av. Cruz Roja Argentina
Ciudad Universitaria - (X5016ZAA) Córdoba Capital
Te: 0351 - 598 6022 Fax: 0351 - 468 1823
Página web: www.ciqa.com.ar
e-mail: ciqa@ciqa.com.ar

Cliente: ERSeP

Expediente N° 0521-062243/2021: Contrato del servicio para la verificación de la calidad de agua para bebida y efluentes tratados – Año 2021. Resoluciones ERSeP N°555/2021 y N°908/2021.

Informe: E-CW-5651

Periodo: julio de 2021

Fecha de muestreo: 28 de julio de 2021

Fecha de Impresión de Informe: 17 de agosto de 2021

Informe revisado por:

LUGIA BALLEGGI
Responsable Calidad de Agua
GIGA - UTH - PRO

Informe revisado y aprobado por:

Dr. Ing. Roberto Molina Mierzi
Director de Área
Procesos Ambientales
GIGA - PRO - UTH

Pág. 1 de 7

Parámetro	5721072812	Unidad	Limite S.R.H. (*)
	SAL S		
Microcistinas totales	N.D.	µg/L	≤ 1
S.R.H.: Secretaria de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba (Resolución 174/16).			
N.D.: No detectable. Límite de detección del método: 0,1 µg/L			

(*) Límite tolerable establecido por la Secretaria de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba en Res 174/16 "Normas Provinciales de Calidad y Control de aguas para bebida".

INFORME DE ENSAYO



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CORDOBA

Maestro Marcelo López esq. Av. Cruz Roja Argentina
Ciudad Universitaria - (X5016ZAA) Córdoba Capital
Tel: 0351 - 598 6022 Fax: 0351 - 468 1823
Página web: www.ciqa.com.ar
e-mail: ciqa@ciqa.com.ar

Cliente: ERSeP

Expediente N° 0521-062243/2021: Contrato del servicio para la verificación de la calidad de agua para bebida y efluentes tratados – Año 2021. Resoluciones ERSeP N°555/2021 y N°908/2021.

Informe: E-CW-5699

Periodo: agosto de 2021

Fecha de muestreo: 24 de agosto de 2021

Fecha de Impresión de Informe: 03 de septiembre de 2021

Informe revisado por:

LUDIA PAMBUCCINI
Responsable Calidad de Agua
CIQA - UTH - PRO

Informe revisado y aprobado por:

Dr. Ing. Natalina Poggio Minardi
Directora de Área
Procesos Ambientales
CIQA - PRO - UTH
Firma digital - Autenticada por el sistema de validación de firmas digitales

Pág. 1 de 8

Parámetro	5721082412	Unidad	Límite S.R.H. (*)
	SAL S		
Microcistinas totales	N.D.	µg/L	≤ 1
S.R.H.: Secretaría de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba (Resolución 174/16).			
N.D.: No detectable. Límite de detección del método: 0,1 µg/L			

(*) Límite tolerable establecido por la Secretaría de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba en Res 174/16 "Normas Provinciales de Calidad y Control de aguas para bebida".

INFORME DE ENSAYO



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

Maestro Marcelo López esq. Av. Cruz Roja Argentina
Ciudad Universitaria - (X5015ZAA) Córdoba Capital
Te: 0351 - 598 6022 Fax: 0351 - 468 1823
Página web: www.ciqa.com.ar
e-mail: ciqa@ciqa.com.ar

Cliente: ERSeP

Expediente N° 0521-062243/2021: Contrato del servicio para la verificación de la calidad de agua para bebida y efluentes tratados – Año 2021. Resoluciones ERSeP N°555/2021 y N°908/2021.

Informe: E-CW-5780

Periodo: septiembre de 2021

Fecha de muestreo: 22 de septiembre de 2021

Fecha de impresión de Informe: 05 de octubre de 2021

Informe revisado por:

EUGENIA PANLLOCCI
Responsable Calidad de Agua
CIQA - UTH - FRG

Informe revisado y aprobado por:

Dr. Ing. Roberto Payola Illera
Director de Área
Ingeniería Ambiental
CIQA - FRG - UTH
Para firmar: Control de calidad de agua de consumo. Pág. 1 de 8

Parámetro	5721092212	Unidad	Límite S.R.H. (*)
	SAL S		
Microcistinas totales	N.D.	µg/L	≤ 1
S.R.H.: Secretaria de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba (Resolución 174/16).			
N.D.: No detectable. Límite de detección del método: 0,1 µg/L			

(*) Límite tolerable establecido por la Secretaria de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba en Res 174/16 "Normas Provinciales de Calidad y Control de aguas para bebida".

INFORME DE ENSAYO



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CORDOBA

Maestro Marcelo López esq. Av. Cruz Roja Argentina

Ciudad Universitaria - (X5016ZAA) Córdoba Capital

Tel: 0351 - 598 6022 Fax: 0351 - 468 1823

Página web: www.ciqa.com.ar

e-mail: ciqa@ciqa.com.ar

Cliente: ERSeP

Expediente N° 0521-062243/2021: Contrato del servicio para la verificación de la calidad de agua para bebida y efluentes tratados – Año 2021. Resoluciones ERSeP N°555/2021 y N°908/2021.

Informe: E-CW-5835

Periodo: octubre de 2021

Fecha de muestreo: 18 de octubre de 2021

Fecha de Impresión de Informe: 29 de octubre de 2021

Informe revisado por:

EUGENIA PANLUCCHI
Ingeniera en Calidad de Agua
CIQA - UTM - FRG

Informe revisado y aprobado por:

Ing. Roberto Espinoza
Director de Área
Procesos Industriales
CIQA - FRG - UTM
Pág. 1 de 7

Parámetro	5721101812	Unidad	Límite S.R.H. (*)
	SAL S		
Microcistinas totales	N.D.	µg/L	≤ 1

S.R.H.: Secretaria de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba (Resolución 174/16).

N.D.: No detectable. Límite de detección del método: 0,1 µg/L

(*) Límite tolerable establecido por la Secretaria de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba en Res 174/16 "Normas Provinciales de Calidad y Control de aguas para bebida".

INFORME DE ENSAYO



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

Maestro Marcelo López esq. Av. Cruz Roja Argentina
Ciudad Universitaria - (X5016ZAA) Córdoba Capital
Te: 0351 - 598 6022 Fax: 0351 - 468 1823
Página web: www.ciqa.com.ar
e-mail: ciqa@ciqa.com.ar

Cliente: ERSeP

Expediente N° 0521-062243/2021: Contrato del servicio para la verificación de la calidad de agua para bebida y efluentes tratados – Año 2021. Resoluciones ERSeP N°555/2021 y N°908/2021.

Informe: E-CW-5920

Periodo: noviembre de 2021

Fecha de muestreo: 12 de noviembre de 2021

Fecha de Impresión de Informe: 03 de diciembre de 2021

Informe revisado por:

CECILIA PALLUDÓ
Profesora Cátedra de Agua
CQA - FRC - UTN

Informe revisado y aprobado por:

Dr. Ing. Roberto Eugenio Mitter
Director de Área
Procesos Ambientales
CQA - FRC - UTN
Firma digital - Continúa la numeración de este documento. Pág. 1 de 16

Parámetro	6721111215	Unidad	Límite S.R.H. (*)
	SAL S		
Microcistinas totales	N.D.	µg/L	≤ 1
S.R.H.: Secretaría de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba (Resolución 174/16).			
N.D.: No detectable. Límite de detección del método: 0,1 µg/L			

(*) Límite tolerable establecido por la Secretaría de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba en Res 174/16 "Normas Provinciales de Calidad y Control de aguas para bebida".

INFORME DE ENSAYO



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

Maestro Marcelo López esq. Av. Cruz Roja Argentina
Ciudad Universitaria - (X5016ZAA) Córdoba Capital
Te: 0351 - 598 6022 Fax: 0351 - 468 1823
Página web: www.ciqa.com.ar
e-mail: ciqa@ciqa.com.ar

Cliente: ERSeP

Expediente N° 0521-062243/2021: Contrato del servicio para la verificación de la calidad de agua para bebida y efluentes tratados – Año 2021. Resoluciones ERSeP N°555/2021 y N°908/2021.

Informe: E-CW-5985

Periodo: diciembre de 2021

Fecha de muestreo: 07 de diciembre de 2021

Fecha de impresión de informe: 22 de diciembre de 2021

Informe revisado por:

LUCÍA PAULUCCI
Responsable Calidad de Agua
CIQA - UTA - PRC

Informe revisado y aprobado por:

Dr. Ing. Roberto Rojas Alberti
Director de Área
Procesos Ambientales
CIQA - PRC - UTA
Para digital: verificar la autenticidad de este documento.

Pág. 1 de 7

Parámetro	6621120712	Unidad	Límite S.R.H. (*)
	SAL S		
Microcistinas totales	N.D.	µg/L	≤ 1
S.R.H.: Secretaría de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba (Resolución 174/16).			
N.D.: No detectable. Límite de detección del método: 0,1 µg/L			

(*) Límite tolerable establecido por la Secretaría de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba en Res 174/16 "Normas Provinciales de Calidad y Control de aguas para bebida".

INFORME DE ENSAYO



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

Maestro Marcelo López esq. Av. Cruz Roja Argentina
Ciudad Universitaria - (X5016ZAA) Córdoba Capital
Te: 0351 - 598 6022 Fax: 0351 - 468 1823
Página web: www.ciqa.com.ar
e-mail: ciqa@ciqa.com.ar

Cliente: ERSeP

Expediente N° 0521-062243/2021: Contrato del servicio para la verificación de la calidad de agua para bebida y efluentes tratados – Año 2021. Resoluciones ERSeP N°555/2021 y N°908/2021.

Informe: E-CW-6101

Periodo: enero de 2022

Fecha de muestreo: 25 de enero de 2022

Fecha de Impresión de Informe: 07 de febrero de 2022

Informe revisado por:

COQA PASADUCCI
Responsable Calidad de Aguas
COQA - UTA - PRG

Informe revisado y aprobado por:

Dr. Ing. Roberto Felipe Morelli
Director de Área
Procesos Ambientales
COQA - FRC - UTA
Para agua, suelos y contaminación del ambiente

Pág. 1 de 7

Parámetro	4222012510	Unidad	Límite S.R.H. (*)
	SAL S		
Microcistinas totales	N.D.	µg/L	≤ 1
S.R.H.: Secretaria de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba (Resolución 174/16).			
N.D.: No detectable. Límite de detección del método: 0,1 µg/L			

(*) Límite tolerable establecido por la Secretaria de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba en Res 174/16 "Normas Provinciales de Calidad y Control de aguas para bebida".

INFORME DE ENSAYO



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CORDOBA

Maestro Marcelo López esq. Av. Cruz Roja Argentina
Ciudad Universitaria - (X5016ZAA) Córdoba Capital
Tel: 0351 - 598 6022 Fax: 0351 - 468 1823
Página web: www.ciqa.com.ar
e-mail: ciqa@ciqa.com.ar

Cliente: ERSeP

Expediente N° 0521-062243/2021: Contrato del servicio para la verificación de la calidad de agua para bebida y efluentes tratados – Año 2021. Resoluciones ERSeP N°555/2021 y N°908/2021.

Informe: E-CW-6139

Periodo: febrero de 2022

Fecha de muestreo: 07 de febrero de 2022

Fecha de Impresión de Informe: 23 de febrero de 2022

Informe revisado por:

LUCÍA PAULUCCI
Responsable Calidad de Agua
CIQA - UTH - PRO

Informe revisado y aprobado por:

Dr. Ing. Roberto Espinoza
Director de Área
Tecnología Ambiental
CIQA - INC - UTH
Procedimientos, Planes y actividades de este laboratorio.

Pág. 1 de 8

Parámetro	4022020712	Unidad	Limite S.R.H. (*)
	SAL S		
Microcistinas totales	N.D.	µg/L	≤ 1
S.R.H.: Secretaria de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba (Resolución 174/16).			
N.D.: No detectable. Límite de detección del método: 0,1 µg/L			

(*) Límite tolerable establecido por la Secretaria de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba en Res 174/16 "Normas Provinciales de Calidad y Control de aguas para bebida".

INFORME DE ENSAYO



Inscrito en el Registro Oficial de Laboratorios Ambientales (R.O.L.A.)
Res. Sec. Amb. N°202/21 –REGISTRO N° 028

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CORDOBA

Maestro Marcelo López esq. Av. Cruz Roja Argentina
Ciudad Universitaria - (X5016ZAA) Córdoba Capital
Te: 0351 – 598 6022 Fax: 0351 - 468 1823
Página web: www.ciqa.com.ar
e-mail: ciqa@ciqa.com.ar

Cliente: ERSeP

Expediente N° 0521-062243/2021: Contrato del servicio para la verificación de la calidad de agua para bebida y efluentes tratados – Año 2021. Resoluciones ERSeP N°555/2021 y N°908/2021.

Informe: E-CW-6296

Periodo: marzo de 2022

Fecha de muestreo: 23 de marzo de 2022

Fecha de impresión de Informe: 06 de abril de 2022

Informe revisado por:

LUCÍA PAULUCCI
Ingeniera Civil de Aguas
CIQA - UTN - FRC

Informe revisado y aprobado por:

Dr. Ing. Roberto Ferrero
Director de Área
Provincia de Córdoba
EPA - RC - 676
Título: Ingeniero en Control de Calidad de Agua

Pág. 1 de 7

Parámetro	4022032310	Unidad	Límite S.R.H. (*)
	SAL S		
Microcistinas totales	N.D.	µg/L	≤ 1
S.R.H.: Secretaria de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba (Resolución 174/16).			
N.D.: No detectable. Límite de detección del método: 0,1 µg/L			

(*) Límite tolerable establecido por la Secretaria de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba en Res 174/16 "Normas Provinciales de Calidad y Control de aguas para bebida".

INFORME DE ENSAYO



Inscrito en el Registro Oficial de Laboratorios Ambientales (R.O.L.A.)
Res. Sec. Amb. N°202/21 –REGISTRO N° 028

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

Maestro Marcelo López esq. Av. Cruz Roja Argentina
Ciudad Universitaria - (X5016ZAA) Córdoba Capital
Te: 0351 – 598 6022 Fax: 0351 - 468 1823
Página web: www.ciqa.com.ar
e-mail: ciqa@ciqa.com.ar

Cliente: ERSeP

Expediente N° 0521-062243/2021: Contrato del servicio para la verificación de la calidad de agua para bebida y efluentes tratados – Año 2021. Resoluciones ERSeP N°555/2021 y N°908/2021.

Informe: E-CW-7050

Periodo: abril de 2022

Fecha de muestreo: 19 de abril de 2022

Fecha de impresión de Informe: 05 de mayo de 2022

Informe revisado por:

LUCÍA PAULUCCI
Responsable Calidad de Aguas
CIQA - UTH - FRC

Informe revisado y aprobado por:

Dr. Ing. Roberto Felipe Illera
Director de Área
Procesos Ambientales
CIQA - FRC - UTH
Página 1 de 7

Parámetro	6622041914	Unidad	Límite S.R.H. (*)
	SAL S		
Microcistinas totales	N.D.	µg/L	≤ 1

S.R.H.: Secretaría de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba (Resolución 174/16).
N.D.: No detectable. Límite de detección del método: 0,1 µg/L

(*) Límite tolerable establecido por la Secretaría de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba en Res 174/16 "Normas Provinciales de Calidad y Control de aguas para bebida".