

## ANTECEDENTES DE ACREDITACIÓN

<b>CICLO DE ACREDITACION:</b>	20/10/2020 al 20/10/2024
<b>FECHA DE REVISIÓN:</b>	17/11/2023
<b>TIPO DE ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD:</b>	Laboratorio de Ensayo
<b>RAZÓN SOCIAL DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD:</b>	<b>CHAPALIA SRL</b>
<b>NOMBRE FANTASÍA:</b>	Laboratorio Cristar Zerbi
<b>DIRECCIÓN:</b>	Canelones 846, Montevideo, Uruguay
<b>IDENTIFICACIÓN:</b>	<b>LE Nro. 003</b>
<b>REQUISITOS DE ACREDITACIÓN:</b>	Norma ISO/IEC 17025:2005 (equivalente a norma UNIT-ISO/IEC 17025:2005) (hasta 20/10/2020) Norma ISO/IEC 17025:2017 (equivalente a norma UNIT-ISO/IEC 17025:2017) (desde 20/10/2020)

### DETALLE DEL ALCANCE:

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGA-MIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Agua Líquidos residuales	pH	2 a 12	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21st Edition. 4500-H <sup>+</sup> B	Se actualiza la versión del método de ensayo	19/03/2013	29/10/2013
Agua Líquidos residuales	pH	2 a 12	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition 2005. 4500 - H+B	-	29/10/2013	02/03/2016
Agua Líquidos residuales	pH	2 a 12	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition 2005. 4500 - H+B	Se actualiza la versión del documento OUAMODB1	02/03/2016	28/10/2016
Agua Líquidos residuales	pH	2 a 12	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition. 4500 - H+B	Reacreditación	28/10/2016	22/01/2019
Agua Líquidos residuales	pH	2 a 12	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 23 <sup>rd</sup> edition. 4500 - H+B	Actualización de la versión del método	22/01/2019	17/11/2023 SUSPENDIDO
Agua	Conductividad	1 a 20.000 µS/cm	2510 B APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21st Edition.	Se actualiza la versión del método de ensayo	19/03/2013	29/10/2013

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGA-MIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Agua	Conductividad	1 a 20.000 $\mu$ S/cm	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition 2005. 2510 B	Actualización de la versión del metodo	29/10/2013	02/03/2016
Agua	Conductividad	1 a 20.000 $\mu$ S/cm	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition 2005. 2510 B	Se actualiza la versión del documento OUAMODB1	02/03/2016	28/10/2016
Agua	Conductividad	1 a 20.000 $\mu$ S/cm	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition. 2510 B	Reacreditación	28/10/2016	22/01/2019
Agua	Conductividad	1 a 20.000 $\mu$ S/cm	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 23 <sup>rd</sup> edition. 2510 B	Actualización de la versión del metodo	22/01/2019	17/11/2023 SUSPENDIDO
Agua	Alcalinidad	> 10 mg/L (CaCO <sub>3</sub> )	2320 B APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21st Edition.	Se actualiza el rango del ensayo	13/12/2010	19/03/2013
Agua	Alcalinidad	10 a 1000 mg/l (CaCO <sub>3</sub> )	2320 B APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21st Edition.	Se actualiza la versión del método de ensayo	19/03/2013	29/10/2013
Agua	Alcalinidad	10 a 1000mg/l (CaCO <sub>3</sub> )	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition 2005. 2320 B	Actualización de la versión del metodo	29/10/2013	02/03/2016
Agua	Alcalinidad	10 a 1000mg/l (CaCO <sub>3</sub> )	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition 2005. 2320 B	Se actualiza la versión del documento OUAMODB1	02/03/2016	28/10/2016
Agua	Alcalinidad	10 a 1000mg/L (CaCO <sub>3</sub> )	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition. 2320 B	Reacreditación	28/10/2016	22/01/2019
Agua	Alcalinidad	10 a 1000mg/L (CaCO <sub>3</sub> )	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 23 <sup>rd</sup> edition. 2320 B	Actualización de la versión del metodo	22/01/2019	17/11/2023 SUSPENDIDO
Agua	Dureza	> 10 mg/L (CaCO <sub>3</sub> )	2340 C APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21st Edition.	Se actualiza el rango del ensayo	13/12/2010	19/03/2013
Agua	Dureza	10 a 1000 mg/l (CaCO <sub>3</sub> )	2340 C APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21st Edition.	Se actualiza la versión del método de ensayo	19/03/2013	29/10/2013
Agua	Dureza	10 a 1000 mg/l (CaCO <sub>3</sub> )	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition 2005. 2340 C	Actualización de la versión del metodo	29/10/2013	02/03/2016
Agua	Dureza	10 a 1000 mg/l (CaCO <sub>3</sub> )	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition 2005. 2340 C	Se actualiza la versión del documento OUAMODB1	02/03/2016	28/10/2016
Agua	Dureza	10 a 1000 mg/L (CaCO <sub>3</sub> )	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition. 2340 C	Reacreditación	28/10/2016	22/01/2019

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGA-MIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Agua	Dureza	10 a 1000 mg/L (CaCO <sub>3</sub> )	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 23 <sup>rd</sup> edition. 2340 C	Actualización de la versión del metodo	22/01/2019	17/11/2023 SUSPENDIDO
Agua	Cloruros	> 10 mg/L (Cl)	4500-Cl <sup>-</sup> B APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21 <sup>st</sup> Edition.	Se actualiza el rango del ensayo	13/12/2010	19/03/2013
Agua	Cloruros	10 a 1000 mg/l (Cl)	4500-Cl <sup>-</sup> B APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21 <sup>st</sup> Edition.	Se actualiza la versión del método de ensayo	19/03/2013	29/10/2013
Agua	Cloruros	10 a 1000 mg/l (Cl)	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition 2005. 4500-Cl <sup>-</sup> B	Actualización de la versión del metodo	29/10/2013	02/03/2016
Agua	Cloruros	10 a 1000 mg/l (Cl)	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition 2005. 4500-Cl <sup>-</sup> B	Se actualiza la versión del documento OUAMODB1	02/03/2016	28/10/2016
Agua	Cloruros	10 a 1000 mg/L (Cl)	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition. 4500-Cl <sup>-</sup> B	Reacreditación	28/10/2016	22/01/2019
Agua	Cloruros	10 a 1000 mg/L (Cl)	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 23 <sup>rd</sup> edition. 4500-Cl <sup>-</sup> B	Actualización de la versión del metodo	22/01/2019	17/11/2023 SUSPENDIDO
Líquidos residuales	DQO	> 50 mg/L (O <sub>2</sub> )	5220 D APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21 <sup>st</sup> Edition.	Se actualiza el rango del ensayo	13/12/2010	19/03/2013
Líquidos residuales	DQO	50 a 1500 mg/l (O <sub>2</sub> )	5220 D APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21 <sup>st</sup> Edition.	Se actualiza la versión del método de ensayo	19/03/2013	29/10/2013
Líquidos residuales	DQO	50 a 15000 mg/l (O <sub>2</sub> )	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition 2005. 5220 D	Actualización de la versión del metodo	29/10/2013	02/03/2016
Líquidos residuales	DQO	50 a 15000 mg/l (O <sub>2</sub> )	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition 2005. 5220 D	Se actualiza la versión del documento OUAMODB1	02/03/2016	28/10/2016
Líquidos residuales	DQO	50 a 15000 mg/L (O <sub>2</sub> )	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition. 5220 D	Reacreditación	28/10/2016	22/01/2019
Líquidos residuales	DQO	50 a 15000 mg/L (O <sub>2</sub> )	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 23 <sup>rd</sup> edition. 5220 D	Actualización de la versión del metodo	22/01/2019	17/11/2023 SUSPENDIDO
Líquidos residuales	Grasas y aceites	> 10 mg/L	5520 D APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21 <sup>st</sup> Edition.	Se actualiza el rango del ensayo	13/12/2010	19/03/2013
Líquidos residuales	Grasas y aceites	10 a 1000 mg/l	5520 D APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21 <sup>st</sup> Edition.	Se actualiza la versión del método de ensayo	19/03/2013	29/10/2013

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Líquidos residuales	Grasas y aceites	10 a 1000 mg/l	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition 2005. 5520 D	Actualización de la versión del metodo	29/10/2013	02/03/2016
Líquidos residuales	Grasas y aceites	10 a 1000 mg/l	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition 2005. 5520 D	Se actualiza la versión del documento OUAMODB1	02/03/2016	28/10/2016
Líquidos residuales	Grasas y aceites	10 a 1000 mg/L	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition. 5520 D	Reacreditación	28/10/2016	22/01/2019
Líquidos residuales	Grasas y aceites	10 a 1000 mg/L	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 23 <sup>nd</sup> edition. 5520 D	Actualización de la versión del metodo	22/01/2019	17/11/2023 SUSPENDIDO
Agua Líquidos residuales	Sólidos suspendidos totales	> 20 mg/L	2540 D APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21 <sup>st</sup> Edition.	Se actualiza el rango del ensayo	13/12/2010	19/03/2013
Agua Líquidos residuales	Sólidos suspendidos totales	20 a 2000 mg/l	2540 D APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21 <sup>st</sup> Edition.	Se actualiza la versión del método de ensayo	19/03/2013	29/10/2013
Agua Líquidos residuales	Sólidos suspendidos totales	20 a 2000 mg/l	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition 2005. 2540 D	Actualización de la versión del metodo	29/10/2013	02/03/2016
Agua Líquidos residuales	Sólidos suspendidos totales	20 a 2000 mg/l	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition 2005. 2540 D	Se actualiza la versión del documento OUAMODB1	02/03/2016	28/10/2016
Agua Líquidos residuales	Sólidos suspendidos totales	20 a 2000 mg/L	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition. 2540 D	Reacreditación	28/10/2016	22/01/2019
Agua Líquidos residuales	Sólidos suspendidos totales	20 a 2000 mg/L	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 23 <sup>nd</sup> edition. 2540 D	Actualización de la versión del metodo	22/01/2019	17/11/2023 SUSPENDIDO
Agua Líquidos residuales	Sólidos totales	> 50 mg/L	2540 B APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21 <sup>st</sup> Edition.	Se actualiza el rango del ensayo	13/12/2010	19/03/2013
Agua Líquidos residuales	Sólidos totales	50 a 4000 mg/l	2540 B APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 21 <sup>st</sup> Edition.	Se actualiza la versión del método de ensayo	19/03/2013	29/10/2013
Agua Líquidos residuales	Sólidos totales	50 a 4000 mg/l	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition 2005. 2540 B	Actualización de la versión del metodo	29/10/2013	02/03/2016
Agua Líquidos residuales	Sólidos totales	50 a 4000 mg/l	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition 2005. 2540 B	Se actualiza la versión del documento OUAMODB1	02/03/2016	28/10/2016

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGA-MIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Agua Líquidos residuales	Sólidos totales	50 a 4000 mg/L	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 22 <sup>nd</sup> edition. 2540 B	Reacreditación	28/10/2016	22/01/2019
Agua Líquidos residuales	Sólidos totales	50 a 4000 mg/L	APHA / Standard Methods for the Examination of water and Wastewater. 23 <sup>rd</sup> edition. 2540 B	Actualizacion de la version del metodo	22/01/2019	17/11/2023 SUSPENDIDO
Agua potable	Amonio	0,05 a 10 mg/L N-NH3	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd edition 4500-NH3 F	Otorgamiento	28/10/2016	22/01/2019
Agua potable	Amonio	0,05 a 10 mg/L N-NH3	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd edition 4500-NH3 F	Actualizacion de la version del metodo	22/01/2019	17/11/2023 SUSPENDIDO
Agua potable	Fluoruros	0,1 a 6 mg/L F	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd edition 4500-F D	Otorgamiento	28/10/2016	22/01/2019
Agua potable	Fluoruros	0,1 a 6 mg/L F	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd edition 4500-F D	Actualizacion de la version del metodo	22/01/2019	17/11/2023 SUSPENDIDO
Aguas naturales de perforación y de suministro de agua potable	Nitratos	0,1 a 30 mg/L N- NO3	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd edition 4500-NO3 B	Otorgamiento	28/10/2016	22/01/2019
Aguas naturales de perforación y de suministro de agua potable	Nitratos	0,1 a 30 mg/L N- NO3	APHA / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd edition 4500-NO3 B	Actualizacion de la version del metodo	22/01/2019	17/11/2023 SUSPENDIDO