

**DIRECCIÓN TÉCNICA DE ACREDITACIÓN****ANEXO AL CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN****DTA-FOR-026 A****Página 1 de 3**

Versión 12

Vigente desde: 2023-02-13

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO

TRÁMITE	DTA-TRAM-286
NOMBRE DEL ORGANISMO	Laboratorio Ambiental 3Rios LTDA.
TIPO DE ORGANISMO	Laboratorio de ensayo
NORMA DE APLICACIÓN	NB/ISO/IEC 17025:2018
NIT	344892020
DIRECCIÓN	Calle 18 de Calacoto, Edif. Aurora, piso 1
CIUDAD/LOCALIDAD	La Paz
DEPARTAMENTO	La Paz
PAÍS	Bolivia
TELÉFONO	2125920
E-MAIL	crodriguez@3rioslabs.com
CÓDIGO ACREDITACIÓN	DTA-CET-159
FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL	2019-12-30
CICLO DE LA ACREDITACIÓN	2022-12-30 al 2025-12-29

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 4 que reemplaza al anexo 3 del 27 de marzo de 2023

Tipo de ensayos: Química analítica en agua

Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de pH	Agua potable, agua superficial	Electrometría	7,12 unidades de pH a 9,05 unidades de pH	3RIOS-P04-02 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 4500-H ⁺ -B
02	Determinación de conductividad	Agua potable, agua superficial	Electrometría	13,24 µS/cm a 1 500,10 µS/cm	3RIOS-P04-03 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23 2510 B
03	Determinación de dureza total	Agua potable, agua superficial	Volumetría	(*) 9,30 mg/L a 600,00 mg/L	3RIOS-P04-11 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23 2340 C
04	Determinación de calcio	Agua potable, agua superficial	Volumetría	3,08 mg/L a 250,00 mg/L	3RIOS-P04-12 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23 3500 D
05	Determinación de cloruros	Agua potable, agua superficial	Volumetría	1,40 mg/L a 300,55 mg/L	3RIOS-P04-14 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed. 23 4500 B

La DTA se reserva el derecho de modificar el formato de este formulario sin previo aviso

0000605

**DIRECCIÓN TÉCNICA DE ACREDITACIÓN****ANEXO AL CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN**

DTA-FOR-026 A

Página 2 de 3

Versión 12

Vigente desde: 2023-02-13

Tipo de ensayos: Química analítica en agua

Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
06	Determinación de sólidos totales suspendidos	Agua potable, agua superficial	Gravimetría	5,53 mg/L a 1 000,0 mg/L	3RIOS-P04-05 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed. 23 2540 D
07	Determinación de sólidos totales suspendidos	Agua superficial y agua residual	Gravimetría	10,0 mg/L a 1 141,0 mg/L	3RIOS-P04-05 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed. 23 2540 D
08	Determinación de sólidos totales disueltos	Agua potable, agua superficial	Gravimetría	3,92 mg/L a 491,00 mg/L	3RIOS-P04-07 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed. 23 2540 C
09	Determinación de sólidos totales disueltos	Agua superficial, agua residual	Gravimetría	14,36 mg/L a 1 500,00 mg/L	3RIOS-P04-07 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed. 23 2540 C
10	Determinación de hierro	Agua superficial	Espectrofotometría UV- visible	0,081 mg/L a 10,000 mg/L	3RIOS-P04-18 Water Analysis Handbook HACH 8008, Ed. 9
11	Determinación de cobre	Agua potable, agua superficial	Espectrofotometría UV- visible	0,081 mg/L a 10,000 mg/L	3RIOS-P04-23 Water Analysis Handbook HACH 8026, Ed. 9
12	Determinación de manganeso	Agua natural superficial	Espectrofotometría UV- visible	0,061 mg/L a 10,001 mg/L	3RIOS-P04-19 Water Analysis Handbook HACH 8149, Ed. 9

(*) Dureza total expresada como mg de CaCO₃/L de muestra.
mg/L, representa mg de analito/ L de muestra

PERSONAL

Nombre	Ensayo
Reynaldo Apaza Pezaya	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12
Ana Soledad Duran Mamani	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12
Julio Edgar Catari Chura	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12
Firma de Informe	
Reynaldo Apaza Pezaya	
Ana Soledad Duran Mamani	

"La DTA se reserva el derecho de modificar el formato de este formulario sin previo aviso"

0000606



DIRECCIÓN TÉCNICA DE ACREDITACIÓN

ANEXO AL CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

DTA-FOR-026 A
Página 3 de 3

Versión 12

Vigente desde: 2023-02-13

EMISIÓN DEL ANEXO

RESPONSABLE	Ing. Hortencia Dávila Gonzales
CARGO	Directora de Acreditación
FECHA	03 de octubre de 2024
FIRMA	

IMPORTANTE

- Este alcance forma parte del Convenio/Compromiso de Acreditación, suscrito por el organismo acreditado ante la DTA, mismo que es responsable por el contenido técnico de este documento.
- El organismo acreditado sólo debe hacer referencia a la condición de acreditado y usar el símbolo de acreditación para las actividades que se consignan en este alcance. Cualquier uso del símbolo de acreditación debe realizarse en el marco de la reglamentación vigente del sistema de acreditación.
- Este alcance sólo puede reproducirse en su totalidad. Para reproducir fragmentos del mismo, debe obtenerse la aprobación escrita de la DTA.



"La DTA se reserva el derecho de modificar el formato de este formulario sin previo aviso"

0000607

ACREDITACIÓN