

# Dirección Técnica de Acreditación



Tipo:	Catálogo
Código:	DTA-CAT-001
Versión:	5
Título:	Catálogo de Organismos de Evaluación de la Conformidad Acreditados

# Contenido

<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>6</b>
<b>ORGANISMOS ACREDITADOS CLASIFICADOS POR SECTORES.....</b>	<b>9</b>
<b>LABORATORIO DE ENSAYO SECTOR MINERÍA .....</b>	<b>9</b>
1. DTA-TRAM-0034 LABORATORIO QUÍMICO DE ENSAYO DE MINERALES DE LA COMPAÑÍA DE MINERALES ESPECIALIZADOS S.A. "COMINESA" .....	9
2. DTA-TRAM-0035 EMPRESA MINERA INDUSTRIAL Y COMERCIAL LAMBOL S.A.....	11
3. DTA-TRAM-0040 LABORATORIO QUÍMICO CONDE MORALES .....	12
4. DTA-TRAM-0043 LABORATORIO DE ENSAYOS VINTO DE LA EMPRESA METALÚRGICA VINTO .....	14
5. DTA-TRAM-0046 LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE IMPORT. EXPORT. COPLA.....	15
6. DTA-TRAM-0047 LABORATORIO QUÍMICO DON DIEGO - SINCHI WAYRA S.A. ....	16
7. DTA-TRAM-0053 LABORATORIO KENNAMETAL BOLIVIA S.R.L.....	17
8. DTA-TRAM-0059 LABORATORIO QUÍMICO DE LA EMPRESA MINERA SAN CRISTÓBAL S.A. ....	18
9. DTA-TRAM-0135 LABORATORIO QUÍMICO CASTRO S.R.L. ....	19
10. DTA-TRAM-0147 LABORATORIO QUÍMICO DE LA EMPRESA MINERA COLQUIRI .....	20
11. DTA-TRAM-0162 LABORATORIO QUÍMICO IMPALA TERMINALS BOLIVIA SERVICIOS LOGÍSTICOS S.A. 21	21
12. DTA-TRAM-0164 LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO PLANTA LLIPI, DE LA EMPRESA DE YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS .....	22
13. DTA-TRAM-0168 LABORATORIO QUÍMICO MANQUIRI.....	23
14. DTA-TRAM-0179 LABORATORIO DE LA EMPRESA FERTILIZANTES DE LOS ANDES S.R.L. ....	24
15. DTA-TRAM-0189 LABORATORIO QUÍMICO SAN VICENTE DE LA EMPRESA PAN AMERICAN SILVER25	25
16. DTA-TRAM-0206 LABORATORIO DE LA EMPRESA OPERACIONES METALÚRGICAS S.A. (OMSA)....	26
17. DTA-TRAM-0308 LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE SOCCOMAVK S.C.....	27
18. DTA-TRAM-0324 LABORATORIO QUÍMICO FLORES - VFJ .....	28
19. DTA-TRAM-0321 LABORATORIO QUÍMICO DE LA EMPRESA METALÚRGICA KARACHIPAMPA .....	29
20. DTA-TRAM-0353 LABORATORIO QUÍMICO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN MINERO METALÚRGICO.....	30
<b>LABORATORIOS DE ENSAYO SECTOR ALIMENTOS.....</b>	<b>32</b>
1. DTA-TRAM-0056 LABORATORIO REFERENCIAL DEL ORIENTE BOLIVIANO LABROB DE LA UNIVERSIDAD GABRIEL RENÉ MORENO.....	32
2. DTA-TRAM-0138 LABORATORIO DE SERVICIOS DEL CENTRO DE ALIMENTOS Y PRODUCTOS NATURALES – UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN (CAPN-UMSS) .....	34
3. DTA-TRAM-0172 UNIDAD NACIONAL DE LABORATORIOS - UNALAB DEL SENASAG .....	35
4. DTA-TRAM-0173 CENTRO DE ANÁLISIS INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (CEANID) DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO.....	36
5. DTA-TRAM-0174 LABORATORIO DE CONTROL DE ALIMENTOS –INSTITUTO NACIONAL DE LABORATORIOS DE SALUD (INLASA) .....	37
6. DTA-TRAM-0272 LABORATORY SERVICES LABSER S.R.L. ....	39
7. DTA-TRAM-0305 LABRAS S.R.L.....	40
8. DTA-TRAM-306 LABORATORIO ENOLÓGICO DEL CENTRO VITIVINÍCOLA DE TARIJA (CEVITA) DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE TARIJA .....	41
9. DTA-TRAM-0320 CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS - CIDTA	42
10. DTA-TRAM-0326 LABORATORIO TAHUAMANU .....	43
11. DTA-TRAM-0350 LABORATORIO DE GENÉTICA MOLECULAR - INSTITUTO SELADIS .....	44
<b>LABORATORIO DE ENSAYO SECTOR HIDROCARBUROS .....</b>	<b>45</b>

*La DTA-IBMETRO no asume responsabilidad alguna por el uso que se haga de la información contenida en este documento, ni por las acciones o resultados obtenidos por terceros como consecuencia de la información proporcionada.*

*Los usuarios del catálogo son responsables de verificar la vigencia y exactitud de la acreditación de los organismos listados, y de realizar la debida diligencia antes de tomar decisiones basadas en dicha información. Cualquier referencia a normas, procedimientos o regulaciones debe ser verificada con la fuente oficial correspondiente.*

1.	DTA-TRAM-044 LABORATORIO DE LA REFINERÍA GUILLERMO ELDER BELL YPFB REFINACIÓN S.A.	45
<b>LABORATORIOS DE ENSAYO SECTOR AGUA POTABLE.....</b>		<b>47</b>
1.	DTA-TRAM-0042 LABORATORIO CENTRAL DE LA EMPRESA PÚBLICA SOCIAL DE AGUA Y SANEAMIENTO S.A. (EPSAS S.A.)	47
2.	DTA-TRAM-0159 COOPERATIVA DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PLAN TRES MIL, COOPLAN LTDA.	51
3.	DTA-TRAM-0161 LABORATORIO DE AGUA DE PASTORAL SOCIAL CARITAS (PASOLAB) DE LA COMISIÓN ARQUIDIOCESANA DE PASTORAL SOCIAL CARITAS (PASOC)	52
4.	DTA-TRAM-0276 COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS SANTA CRUZ R.L. "SAGUAPAC"	53
5.	DTA-TRAM-0340 LABORATORIO DE LA DIVISIÓN DE CONTROL DE CALIDAD – EL ROLLO – EMPRESA LOCAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO - ELAPAS	54
6.	DTA-TRAM-0338 TENTA LAB SRL	55
7.	DTA-TRAM-0341 QUEBRACHO SERVICIOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL S.R.L.	56
8.	DTA-TRAM-0342 PCB AMBIENTAL S.R.L.	57
9.	DTA-TRAM-0343 LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA - EMPRESA MISICUNI	58
10.	DTA-TRAM-0347 CENTRO DE ANÁLISIS INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO – CEANID UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO	59
<b>LABORATORIOS DE ENSAYO AGUA Y MEDIO AMBIENTE.....</b>		<b>60</b>
1.	DTA-TRAM-0111 LABORATORIO DE LA REFINERÍA GUILLERMO ELDER BELL YPFB REFINACIÓN S.A.	60
2.	DTA-TRAM-0061 SERVOLAB S.R.L.	61
3.	DTA-TRAM-0118 ENVIROLAB S.R.L.	62
4.	DTA-TRAM-0151 LABORATORIO DE MEDIO AMBIENTE DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA GABRIEL RENE MORENO	63
5.	DTA-TRAM-0167 LABORATORIO CIALAB	65
6.	DTA-TRAM-0177 LSIG S.R.L.	66
7.	DTA-TRAM-0200 LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS UMALAB DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE URURO	67
8.	DTA-TRAM-0207 LABORATORIO BIOFILIA CENTER S.A.	68
9.	DTA-TRAM-0275 YACULAB S.R.L.	69
10.	DTA-TRAM-286 LABORATORIO AMBIENTAL 3RIOS LTDA.	70
11.	DTA-TRAM-0309 QUIMISOL S.R.L.	72
12.	DTA-TRAM-0332 LABORATORIO DE SALUD AMBIENTAL – INSTITUTO NACIONAL DE LABORATORIOS DE SALUD (INLASA)	73
13.	DTA-TRAM-333 UNIDAD DE LABORATORIO DE LA PLANTA DE AMONIACO Y UREA DE YPFB	74
14.	DTA-TRAM-0336 LABORATORIO AMBIENTAL DE GAS TRANSBOLIVIANO S.A.	75
15.	DTA-TRAM-0357 LIMASOL S.R.L.	77
16.	DTA-TRAM-0358 SERVICIOS AMBIENTALES BIÓTICA S.R.L.	78
<b>LABORATORIOS DE ENSAYO SECTOR AGUA Y GAS NATURAL.....</b>		<b>79</b>
1.	DTA-TRAM-0290 CENTRO NACIONAL DE MEDICIÓN Y CONTROL DE PRODUCCIÓN Y TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS-LABORATORIO DE ANALISIS Y CALIDAD YPFB- VILLA MONTES	79
<b>LABORATORIOS DE ENSAYO SECTOR MEDIO AMBIENTE Y SECTOR MINERÍA.....</b>		<b>81</b>
1.	DTA-TRAM-0185 TECAP GLOBAL SOLUTIONS S.R.L.	81
<b>LABORATORIOS DE ENSAYO SECTOR AGUA, ALIMENTOS Y MINERÍA.....</b>		<b>83</b>
1.	DTA-TRAM-0325 SERVICIOS INTEGRADOS DE LABORATORIO LABSIC SRL	83

<b>LABORATORIO DE ENSAYO DESTRUCTIVO .....</b>	<b>85</b>
1. DTA-TRAM-0215 LABORATORIO CABRING.....	85
<b>LABORATORIO DE ENSAYO FARMACEÚTICOS .....</b>	<b>86</b>
1. DTA-TRAM-0317 LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE LABORATORIOS DE COSMÉTICA Y FARMOQUÍMICA S.A.....	86
<b>LABORATORIO DE ENSAYO PLÁSTICOS .....</b>	<b>87</b>
1. DTA-TRAM-0337 LABORATORIO DE ANÁLISIS DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE POLIETILENO DE LA EMPRESA BOLIVIANA DE INDUSTRIALIZACIÓN DE HIDROCARBUROS .....	87
<b>LABORATORIO DE ENSAYO CEMENTO .....</b>	<b>88</b>
1. DTA-TRAM-0328 LABORATORIO PLANTA INDUSTRIAL VIACHA – SOBOCE S.A.....	88
2. DTA-TRAM-0329 LABORATORIO PLANTA INDUSTRIAL WARNES – SOBOCE S.A.....	90
3. DTA-TRAM-0330 LABORATORIO PLANTA INDUSTRIAL EL PUENTE - SOBOCE S.A.....	91
4. DTA-TRAM-331 LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ITACAMBA CEMENTO S.A. ....	93
5. DTA-TRAM-0351 LABORATORIO DEL ÁREA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DEL INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES DE LA UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS.....	94
<b>PROVEEDOR DE ENSAYOS DE APTITUD .....</b>	<b>95</b>
1. DTA-TRAM-344 PROGRAMA DE EVALUACIÓN EXTERNA DE LA CALIDAD - INLASA .....	95
<b>LABORATORIO DE CALIBRACIÓN.....</b>	<b>96</b>
1. DTA-TRAM-0098 MÉTRICA LTDA.....	96
2. DTA-TRAM-294 UNIDAD DE METROLOGÍA Y CALIDAD – CNMCPTH-YFPB.....	98
3. DTA-TRAM-0300 METROLAB SRL .....	100
<b>LABORATORIO CLÍNICO.....</b>	<b>102</b>
1. DTA-TRAM-0271 LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS Y BIODISPONIBILIDAD DEL INSTITUTO SELADIS -UMSA.....	102
2. DTA-TRAM-0348 LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO - INSTITUTO NACIONAL DE LABORATORIOS DE SALUD - INLASA.....	103
3. DTA-TRAM-0349 LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA - INSTITUTO NACIONAL DE LABORATORIOS DE SALUD - INLASA.....	104
<b>ORGANISMOS DE INSPECCIÓN.....</b>	<b>105</b>
1. DTA-TRAM-0116 PETROVISA S.R.L. ....	105
2. DTA-TRAM-0129 SOMARE CONSULTING GROUP S.R.L. ....	114
3. DTA-TRAM-0188 INSTITUTO BOLIVIANO DE NORMALIZACIÓN Y CALIDAD IBNORCA .....	118
4. DTA-TRAM-0204 ORGANISMO DE INSPECCIÓN Y CALIDAD OIC S.R.L.....	120
5. DTA-TRAM-0319 SPECPRO CICBLA S.R.L. ....	123
6. DTA-TRAM-0346 AHK BOLIVIA LTDA. ....	127
<b>ORGANISMOS DE INSPECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO .....</b>	<b>128</b>
1. DTA-TRAM-0178 LSIG S.R.L. (LAMSO SERVICIOS EN INGENIERÍA Y GESTIÓN) .....	128
2. DTA-TRAM-0184 TECAP GLOBAL SOLUTIONS S.R.L. ....	129
3. DTA-TRAM-0208 SERVICIOS AMBIENTALES BIOTICA S.R.L. ....	130
4. DTA-TRAM-0217 QUEBRACHO SERVICIOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL S.R.L. ....	131
5. DTA-TRAM-0218 TENTA SERVICIOS AMBIENTALES Y ESTUDIOS LABORALES S.R.L. “TENTA LAB SRL”	132
6. DTA-TRAM-0288 INSPECCIÓN Y LABORATORIO DE CALIDAD SGLAB S.R.L. ....	133

7.	DTA-TRAM-0297 ÉTNICA.....	134
8.	DTA-TRAM-0315 CENTRO DE INVESTIGACIÓN AMBIENTAL & LABORATORIOS CIALAB .....	135
9.	DTA-TRAM-0318 PETROLAB LTDA.....	136
10.	DTA-TRAM-0322 OHS SALUD S.R.L.....	137
<b>ORGANISMO DE INSPECCIÓN AMBIENTAL.....</b>		<b>138</b>
1.	DTA-TRAM-0259 SPECTROLAB .....	138
<b>ORGANISMO DE INSPECCIÓN SECTOR PETROLERO .....</b>		<b>139</b>
1.	DTA-TRAM-0310 CONTINENTAL SERVICIOS PETROLEROS LTDA. ....	139
<b>ORGANISMO DE INSPECCIÓN MAPEO TÉRMICO Y DE HUMEDAD .....</b>		<b>143</b>
1.	DTA-TRAM-0303 A Y H CALIBRACIONES S.R.L.....	143
<b>ORGANISMO DE INSPECCIÓN ELÉCTRICO .....</b>		<b>144</b>
1.	DTA-TRAM-0323 ORGANISMO DE INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN COMERCIAL (SMEC) DEL COMITÉ NACIONAL DE DESPACHO DE CARGA (CNDC).....	144
<b>ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN PRODUCTO .....</b>		<b>145</b>
1.	DTA-TRAM-0122 INSTITUTO BOLIVIANO DE NORMALIZACIÓN Y CALIDAD IBNORCA .....	145
<b>ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN SISTEMAS DE GESTIÓN .....</b>		<b>146</b>
1.	DTA-TRAM-0141 INSTITUTO BOLIVIANO DE NORMALIZACIÓN Y CALIDAD IBNORCA .....	146
2.	DTA-TRAM-0334 INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACIÓN BOLIVIA S.R.L. – ICONTEC 147	
<b>ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS.....</b>		<b>148</b>
1.	DTA-TRAM-335 SPECPRO CICBLA S.R.L. ....	148
<b>RESUMEN DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD ACREDITADOS (OEC-A) .....</b>		<b>149</b>

## INTRODUCCIÓN

Esta publicación, editada por el Instituto Boliviano de Metrología a través de su Dirección Técnica de Acreditación (DTA-IBMETRO), tiene por finalidad proveer información sobre los Organismos de Evaluación de la Conformidad Acreditados (OEC-A) en Bolivia y los servicios que se encuentran incluidos en su alcance de acreditación.

Esta información puede ser usada por clientes de los organismos de evaluación de la conformidad (OEC), productores, exportadores, entidades reguladoras o población en general.

### IMPORTANTE

Nuevas publicaciones de este catálogo reflejan los cambios en el estado de acreditación de los OEC-A. Si la acreditación de un OEC se encuentra retirada al momento de emitir una nueva publicación, dichos OEC **no serán incluidos** en este catálogo.

### Dirección Técnica de Acreditación (DTA)

El Organismo Boliviano de Acreditación fue creado mediante Decreto Supremo 24498 del 24 de febrero de 1997. Su funcionamiento se reglamentó en el Decreto Supremo N° 26095 del 2 de marzo de 2001.

Con el fin de asegurar la continuidad de los servicios de acreditación y proveer una estructura administrativa y organizaciones, mediante Decreto Supremo N° 28243 del 14 de julio de 2005, el Instituto Boliviano de Metrología - IBMETRO asume competencias y atribuciones del OBA, constituyendo para este efecto una Dirección Técnica de Acreditación (DTA), que tiene a su cargo la administración de los servicios de acreditación de organismos de evaluación de la conformidad en todo el territorio nacional.



### Cómo reconocer a un OEC-A

Cuando un OEC obtiene el certificado y anexo de acreditación para realizar determinadas actividades, adquiere también el derecho a utilizar el símbolo de acreditación de la DTA-IBMETRO o incluir referencias a su condición de acreditado en los documentos que emite como resultado de dichas actividades (informes de ensayo e inspección, certificados, etc.). Por medio de estos, los OEC-A declaran públicamente el cumplimiento de los requisitos de acreditación en la realización de dichas actividades, dando cumplimiento al DTA-RE-001 Reglamento general para la acreditación de organismos de evaluación de la conformidad y el DTA-CRI-001 Directrices para el uso del símbolo de acreditación y la condición de acreditado.

Las empresas, industrias, organismos reguladores o estatales, clientes, usuarios y consumidores en general reconocerán fácilmente, de manera inmediata y sencilla, cuando un OEC está acreditado si éste utiliza adecuadamente el símbolo de la DTA-IBMETRO o la referencia textual a su condición de acreditado.

Las actividades para las que un OEC está acreditado se describen en el formulario (DTA-FOR-026) “Anexo al certificado de acreditación” que contiene información



técnica respecto al tipo de producto, inspección, métodos de ensayo o calibración, normas de referencia, rangos de medición, etc. El OEC-A tiene derecho a usar el símbolo **solamente** en documentos que respaldan la realización de **actividades incluidas en el anexo**.

#### IMPORTANTE

Los alcances de acreditación pueden modificarse como resultado de las actividades de seguimiento, reevaluación o evaluaciones extraordinarias que realiza periódicamente la DTA-IBMETRO. En caso de duda, siempre es recomendable solicitar al organismo de acreditación la publicación vigente del alcance de acreditación.

#### Sobre la actuación de un OEC-A

La acreditación concedida por la DTA-IBMETRO es una declaración de que la entidad acreditada ha demostrado que cumple con los requisitos de acreditación establecidos en normas internacionales y criterios del organismo acreditador, y que es técnicamente capaz de realizar de manera solvente las actividades incluidas en su alcance de acreditación.

La acreditación no implica en ningún caso la aceptación, validación o ratificación por la DTA-IBMETRO de los resultados emitidos por un OEC-A, y tampoco exime a este de su responsabilidad en caso de resultados incorrectos o no idóneos.

La DTA-IBMETRO no tiene función arbitral o dirimente en relación con las controversias técnicas o de cualquier otro tipo que pudiesen suscitarse entre los OEC-A y aquellos a quienes estas prestan sus servicios o terceros interesados. Su labor de control se limita a la comprobación de que los OEC-A siguen cumpliendo con los requisitos que sirvieron de base para la acreditación.

La DTA-IBMETRO requiere que los OEC-A mantengan los registros que demuestren el cumplimiento con los requisitos de acreditación durante el ciclo de acreditación otorgado o renovado.

La DTA-IBMETRO investigará la información que reciba sobre las actuaciones de los OEC-A siempre que estas se refieran a informes / certificados que incluyan la marca de la DTA-IBMETRO o referencia a la condición de acreditado del emisor. Las decisiones que tome la DTA-IBMETRO como consecuencia de dichas

investigaciones se limitan a las establecidas en sus procedimientos, y se toman siempre sobre la base de un incumplimiento demostrado de los requisitos de acreditación.

La DTA-IBMETRO no tiene capacidad alguna de modificar o hacer modificar el resultado de informes / certificados emitidos por los OEC-A.

El estado de suspensión o inactivación de los OEC-A, identificados con un sello rojo en el presente catálogo, impide que el OEC-A haga uso del símbolo de acreditación de la DTA-4IBMETRO o incluir referencias a su condición de acreditado en los documentos que emite como resultado de dicha actividad (ej.: informes de ensayo e inspección, certificados) ni difusión por otros medios.

### **¿Dónde se puede obtener mayor información?**

Si requiere mayor información diríjase a:

**Instituto Boliviano de Metrología**  
**Dirección Técnica de Acreditación**

Av. Illimani, zona Valle Hermoso

Achocalla - La Paz – Bolivia

Teléfonos: +591 71559123

+591 71224225

+591 71557784

E-mail: [dta@ibmetro.gob.bo](mailto:dta@ibmetro.gob.bo)

**Fecha de publicación:** lunes, 9 de diciembre de 2024

# ORGANISMOS ACREDITADOS CLASIFICADOS POR SECTORES

## LABORATORIO DE ENSAYO SECTOR MINERÍA

### 1. DTA-TRAM-0034 LABORATORIO QUÍMICO DE ENSAYO DE MINERALES DE LA COMPAÑÍA DE MINERALES ESPECIALIZADOS S.A. "COMINESA"

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Carretera Vinto - Sepulturas km 3
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Oruro
<b>DEPARTAMENTO</b>	Oruro
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	591-2-52-78547
<b>E-MAIL</b>	rperez@cominesabol.com; smamani@cominesabol.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-023
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2008-11-12
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2020-11-12 al 2023-11-11

#### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 14 que reemplaza al anexo 13 emitido el 17 de enero de 2023

Tipo de ensayos: Química analítica en minerales y materiales inorgánicos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de antimonio	Minerales y concentrados de antimonio	Volumetría	39,00 g/100 g a 70,00 g/100 g  39,00 % a 70,00 %	COMINESA-LQEM- PRO-004
02	Determinación de antimonio	Trióxido de antimonio	Volumetría	82,00 g/100 g a 83,21 g/100 g  82,00 % a 83,21 %	COMINESA-LQEM- PRO-005
03	Determinación de plomo	Minerales y concentrados de antimonio	Espectrofotometría de absorción atómica	0,02 g/100 g a 1,03 g/100 g  0,02 % a 1,03 %	COMINESA-LQEM- PRO-006
04	Determinación de plomo	Trióxido de antimonio	Espectrofotometría de absorción atómica	0,02 g/100 g a 1,05 g/100 g  0,02 % a 1,05 %	COMINESA-LQEM- PRO-007
05	Determinación de arsénico	Minerales y concentrados de antimonio	Espectrofotometría de absorción atómica	0,03 g/100 g a 0,66 g/100 g  0,03 % a 0,66 %	COMINESA-LQEM- PRO-008

La DTA-IBMETRO no asume responsabilidad alguna por el uso que se haga de la información contenida en este documento, ni por las acciones o resultados obtenidos por terceros como consecuencia de la información proporcionada.

Los usuarios del catálogo son responsables de verificar la vigencia y exactitud de la acreditación de los organismos listados, y de realizar la debida diligencia antes de tomar decisiones basadas en dicha información. Cualquier referencia a normas, procedimientos o regulaciones debe ser verificada con la fuente oficial correspondiente.

Tipo de ensayos: Química analítica en minerales y materiales inorgánicos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
06	Determinación de arsénico	Trióxido de antimonio	Espectrofotometría de absorción atómica	0,02 g/100 g a 0,12 g/100 g 0,02 % a 0,12 %	COMINESA-LQEM-PRO-009
07	Determinación de zinc	Minerales y concentrados de zinc	Volumetría	40,01 g/100 g a 64,81 g/100 g 40,01 % a 64,81 %	COMINESA-LQEM-PRO-016
08	Determinación de plomo	Minerales y concentrados de plomo	Volumetría	49,38 g/100g a 84,80 g/100g 49,38 % a 84,80 %	COMINESA-LQEM-PRO-017
09	Determinación de antimonio	Trióxido de antimonio refinado	Volumetría	83,22 g/100g a 83,54 g/100g 83,22 % a 83,54 %	COMINESA-LQEM-PRO-045
10	Determinación de plata	Minerales y concentrados de plomo	Espectrofotometría de absorción atómica	100,00 g/t a 1 000,00 g/t	COMINESA-LQEM-PRO-020
11	Determinación de humedad	Minerales y concentrados de antimonio, plomo y zinc	Termogravimetría con analizador halógeno	1,00 g/100g a 15,00 g/100g 1,00 % a 15,00 %	COMINESA-LQEM-PRO-029

g/100 g, representa g de analito / 100 g de muestra

## 2. DTA-TRAM-0035 EMPRESA MINERA INDUSTRIAL Y COMERCIAL LAMBOL S.A.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Zona San Antonio km 8,5, Carretera a Oruro
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Potosí
<b>DEPARTAMENTO</b>	Potosí
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	6243927 - (309)
<b>E-MAIL</b>	lucila.ramos@lambol.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-033
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2009-12-28
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2021-12-28 al 2024-12-27

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 13 que reemplaza al anexo 12 emitido el 21 de marzo de 2023

Tipo de ensayos: Química analítica en minerales y materiales inorgánicos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de zinc	Minerales concentrados de zinc	Volumetría	47,00 g/100 g a 59,69 g/100 g  (47,00 % a 59,69 %)	PRO-7.2.1-01
02	Determinación de plata	Minerales sulfurosos y óxidos con concentración de plata de alta ley	Gravimetría	1 154 g/t a 22 237 g/t	PRO-7.2.1-02
03	Determinación de plomo	Minerales concentrados de plomo	Volumetría	14,39 g/100 g a 74,04 g/100 g  (14,39 % a 74,04 %)	PRO-7.2.1-03
04	Determinación de plata	Minerales concentrados de zinc	Espectrofotometría de absorción atómica	51 g/t a 1 154 g/t	PRO-7.2.1-04
05	Determinación de plomo	Minerales concentrados de plata	Espectrofotometría de absorción atómica	1,608 g/100 g a 14,390 g/100 g  (1,608 % a 14,390 %)	PRO-7.2.1-05
06	Determinación de humedad	Minerales concentrados de zinc, plomo y plata	Termogravimetría con analizador halógeno	2 g/100 g a 15 g/100 g  (2 % a 15 %)	PRO-7.2.1-06

g/100 g, representa g de analito / 100 g de muestra

### 3. DTA-TRAM-0040 LABORATORIO QUÍMICO CONDE MORALES

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACION</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. al Aeropuerto s/n, Urbanización Pedro Ferrari, Zona Este, km 1,5 Carretera a Vinto
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Oruro
<b>DEPARTAMENTO</b>	Oruro
<b>PAIS</b>	Bolivia
<b>TELEFONO</b>	(591-2) 252 - 76239
<b>E-MAIL</b>	omarconde@hotmail.com; mariocadev@hotmail.com; carmen.yuca@laboratoriocondemorales.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-027
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2009-07-08
<b>CICLO DE LA ACREDITACION</b>	2021-07-08 al 2024-07-07

#### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 11 que reemplaza al anexo 10 emitido el 31 de marzo de 2023

**Tipo de ensayos:** Química analítica en minerales y materiales inorgánicos

Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de cobre	Minerales concentrados de cobre y menas	Volumetría	3,01 g/100 g a 52,05 g/100 g (3,01 % a 52,05 %)	P20-Cu-LCM
02	Determinación de plata	Minerales concentrados de plata y menas	Gravimetría	1 000,00 g/t a 73 549,90 g/t	P22-Ag-LCM
03	Determinación de plomo	Minerales concentrados de plomo y menas	Volumetría	10,00 g/100 g a 65,76 g/100 g 10,00 % a 65,76 %	P23-Pb-LCM
04	Determinación de zinc	Minerales concentrados de zinc y menas	Volumetría	10,00 g/100 g a 60,94 g/100 g 10,00 % a 60,94 %	P25-Zn-LCM
05	Determinación de humedad	Minerales concentrados y menas	Termogravimetría con analizador halógeno	1,00 g/100 g a 25,00 g/100 g (1,00 % a 25,00 %)	P36-HUM-LCM
06	Determinación de plata	Minerales y menas	Espectrofotometría de absorción atómica	15,00 g/t a 1 200,00 g/t	P40-AgA-LCM
07	Determinación de plomo	Minerales y menas	Espectrofotometría de absorción atómica	0,19 g/100 g a 10,00 g/100 g (0,19 % a 10,00 %)	P39-PbA-LCM

<b>Tipo de ensayos: Química analítica en minerales y materiales inorgánicos</b>					
<b>Id</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Sustancia, material, elemento o producto a ensayar</b>	<b>Técnica</b>	<b>Intervalo de medición</b>	<b>Método de ensayo o documento normativo</b>
08	Determinación de zinc	Minerales y menas	Espectrofotometría de absorción atómica	0,44 g/100 g a 10,10 g/100 g (0,44 % a 10,10 %)	P38-ZnA-LCM

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

#### 4. DTA-TRAM-0043 LABORATORIO DE ENSAYOS VINTO DE LA EMPRESA METALÚRGICA VINTO

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Carretera Oruro a Cala Cala km 7,5 Zona Vinto
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Oruro
<b>DEPARTAMENTO</b>	Oruro
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	25278102 - 25278103 - 25278104
<b>E-MAIL</b>	griseldacanelas900@gmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-011
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2006-05-17
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2024-05-17 al 2027-05-16

#### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 16 que reemplaza al anexo 15 emitido el 26 de febrero de 2024

Tipo de ensayos: Química analítica en minerales metálicos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de estaño	Estaño metálico	Emisión óptica	99,751 g/100 g a 99,993 g/100 g (99,751 % a 99,993 %)	P-LEV-14

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

## 5. DTA-TRAM-0046 LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE IMPORT. EXPORT. COPLA

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Localidad Río Grande
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Nor Lípez
<b>DEPARTAMENTO</b>	Potosí
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	022424614
<b>E-MAIL</b>	jmaldonado@borocopla.com; copla.claudiap@gmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-026
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2008-12-12
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-12-12 al 2026-12-11

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 14 que reemplaza al anexo 13 emitido el 30 de noviembre de 2023

#### SUCURSAL 1 Potosí

Tipo de ensayos: Química analítica en minerales no metálicos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de óxido bórico	Mineral de ulexita	Volumetría	10,00 g/100 g a 56,30 g/100 g (10,00 % a 56,30 %)	LCC-COPLA/PR-020
02	Determinación de óxido bórico	Mineral de ulexita	Volumetría	10,00 g/100 g a 56,30 g/100 g (10,00% a 56,30 %)	LCC-COPLA/PR-021

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

#### SUCURSAL 2 Oruro

Tipo de ensayos: Química analítica en minerales no metálicos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de óxido bórico	Mineral de ulexita	Volumetría	10,00 g/100 g a 56,30 g/100 g (10,00 % a 56,30 %)	LCC-COPLA/PR-020
02	Determinación de óxido bórico	Mineral de ulexita	Volumetría	10,00 g/100 g a 56,30 g/100 g (10,00% a 56,30 %)	LCC-COPLA/PR-021

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

## 6. DTA-TRAM-0047 LABORATORIO QUÍMICO DON DIEGO - SINCHI WAYRA S.A.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Comunidad Don Diego a 22 km camino a Sucre
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Potosí
<b>DEPARTAMENTO</b>	Potosí
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	2153399
<b>E-MAIL</b>	rodolfo.garcia@sanlucas.com.bo; mario.flores@sanlucas.com.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-015
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2007-12-11
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-12-11 al 2025-12-10

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 17 que reemplaza al anexo 16 emitido el 30 de noviembre de 2022

Tipo de ensayos: Química analítica en minerales no metálicos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de humedad	Minerales concentrados de zinc y plomo	Gravimetría	1 g/100 g a 20 g/100 g  (1 % a 20 %)	ME-GR01 ISO 10251:2016
02	Determinación de zinc	Minerales concentrados de zinc y complejos	Volumetría	18,48 g/100 g a 62,51 g/100 g  (18,48 % a 62,51 %)	ME-VO01
03	Determinación de plomo	Minerales concentrados de plomo y complejos	Volumetría	3,31 g/100 g a 84,26 g/100 g  (3,31 % a 84,26 %)	ME-VO02
04	Determinación de plata	Minerales concentrados de zinc y complejos	Espectrofotometría por absorción atómica	7 g/t a 2 100 g/t	ME-IN01
05	Determinación de plata	Minerales de concentrados de plomo y complejos	Gravimetría	2 100 g/t a 10 214 g/t	ME-GR02
06	Determinación de plomo	Minerales concentrados de zinc y complejos	Espectrofotometría por absorción atómica	0,04 g/100 g a 22,96 g/100 g  (0,04 % a 22,96 %)	ME-IN03
07	Determinación de zinc	Minerales concentrados de plomo y complejos	Espectrofotometría por absorción atómica	0,11 g/100 g a 25,34 g/100 g  (0,11 % a 25,34 %)	ME-IN02

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

## 7. DTA-TRAM-0053 LABORATORIO KENNAMETAL BOLIVIA S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Estructurante, Nro. 318, Zona Charapaqui
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	El Alto
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	2850682
<b>E-MAIL</b>	ofelia.balboa@kennametal.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-021
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2008-06-24
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-06-24 al 2026-06-23

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 13 que reemplaza al anexo 12 emitido el 31 de mayo de 2023

**Tipo de ensayos:** Química analítica en minerales y materiales inorgánicos

Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de wólfam	Minerales, concentrados de wolframita y complejos	Gravimetría	3,370 g/100 g a a 75,56 g/100 g * (3,370 % a 75,56 %)	PA W G002
		Minerales, concentrados de scheelita y complejos	Gravimetría	45,12 g/100 g a 79,49 g/100 g ** (45,12 % a 79,49 %)	
02	Determinación de arsénico	Minerales concentrados de wolframita, scheelita y complejos	Espectrofotometría de absorción atómica	0,026 g/100 g a 1,055 g/100 g 0,026 % a 1,055 %	PA As FAA014
03	Determinación de azufre	Minerales concentrados en wolframita, scheelita y complejos	Gravimetría	0,014 g/100 g a 4,715 g/100 g (0,014 % a 4,715 %)	PA S G013
04	Determinación de estaño	Minerales concentrados de wolframita, scheelita y complejos	Espectrofotometría de absorción atómica	0,304 g/100 g a 11,46 g/100 g (0,304 % a 11,46 %)	PA Sn AA012
01	Determinación de wólfam	Minerales, concentrados de wolframita y complejos	Gravimetría	3,370 g/100 g a a 75,56 g/100 g * (3,370 % a 75,56 %)	PA W G002

(\*) Expresado como óxido de wolfram (WO<sub>3</sub>), en matriz de wolframato mixto de hierro manganeso (wolframita).

(\*\*) Expresado como óxido de wolfram (WO<sub>3</sub>), en matriz de wolframato de calcio (scheelita).

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

## 8. DTA-TRAM-0059 LABORATORIO QUÍMICO DE LA EMPRESA MINERA SAN CRISTÓBAL S.A.

<b>1. TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Los Toldos, San Cristóbal,
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Provincia Nor Lípez
<b>DEPARTAMENTO</b>	Potosí
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	(591-2) 2153777 - Int. 3171
<b>E-MAIL</b>	marcelo.taboada@minerasancristobal.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-018
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2008-03-19
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-03-19 al 2026-03-18

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 9 que reemplaza al anexo 8 emitido el 28 de marzo de 2023

Tipo de ensayos: Química analítica en minerales y materiales inorgánicos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de zinc	Minerales concentrados de zinc	Volumetría	25,34 g/100 g a 65,00 g/100 g (25,34 % a 65,00%)	ME-VOL-001
02	Determinación de plomo	Minerales concentrados de plomo	Volumetría	45,76 g/100 g a 84,26 g/100 g (45,76 % a 84,26 %)	ME-VOL-002
03	Determinación de plata	Minerales concentrados de plomo	Gravimetría	357 g/t a 10 214 g/t	ME-GRA-001
04	Determinación de plata	Minerales concentrados de zinc	Espectrofotometría de absorción atómica	45 g/t a 1 151 g/t	ME-EAA-001
05	Determinación de humedad	Minerales concentrados de zinc y plomo	Gravimetría	2,00 g/100 g a 17,00 g/100 g (2,00 % a 17,00 %)	ME-GRA-002

(\*) Expresado como óxido de wolfram (WO<sub>3</sub>), en matriz de wolframato mixto de hierro manganeso (wolframita).

(\*\*) Expresado como óxido de wolfram (WO<sub>3</sub>), en matriz de wolframato de calcio (scheelita).

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

## 9. DTA-TRAM-0135 LABORATORIO QUÍMICO CASTRO S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle Millares esquina Periodista N° 147, zona San Pedro
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Potosí
<b>DEPARTAMENTO</b>	Potosí
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	591-2-6227728
<b>E-MAIL</b>	raul.castro.dominguez@hotmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-043
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2013-05-20
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-05-20 al 2025-05-19

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 9 que reemplaza al anexo 8 emitido el 17 de marzo de 2023

Tipo de ensayos: Química Analítica en menas y materiales inorgánicos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de plata	Menas y minerales concentrados	Gravimetría	126,7 g/t a 51300,0 g/t	LQC.ME.GRA.01
02	Determinación de humedad	Menas y minerales concentrados	Gravimetría	0,50 g/100 g a 30,00 g/100 g (0,50 % a 30,00 %)	LQC.ME.GRA.02
03	Determinación de estaño	Menas y minerales concentrados	Volumetría	2,00 g/100 g a 77,00 g/100 g (2,00 % a 77,00 %)	LQC.ME.VOL.03
04	Determinación de zinc	Menas y minerales concentrados	Volumetría	2,50 g/100 g a 66,50 g/100 g (2,50 % a 66,50 %)	LQC.ME.VOL.01
05	Determinación de plomo	Menas y minerales concentrados	Volumetría	2,50 g/100 g a 86,87 g/100 g (2,50 % a 86,87 %)	LQC.ME.VOL.02
06	Determinación de plata	Menas y minerales concentrados	Espectrofotometría de absorción atómica	15 g/t a 2000 g/t	LQC.ME.EAA.01
07	Determinación de humedad	Meas y minerales concentrados	Termogravimetría con analizador halógeno	0,50 g/100 g a 30,00 g/100 g (0,50 % a 30,00 %)	LQC.ME.GRA.03

g/100 g, representa g de analito en 100 g de muestra

g/t, representa g de analito en una tonelada de muestra

## 10. DTA-TRAM-0147 LABORATORIO QUÍMICO DE LA EMPRESA MINERA COLQUIRI

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Plaza 6 de agosto - Localidad de Colquiri
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	La Paz / Colquiri
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	591-2-2136245 - 71585786
<b>E-MAIL</b>	manuelaquispe@colquiri.gob.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-055
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2015-05-08
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2024-06-28 al 2027-06-27

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 10 que reemplaza al anexo 9 emitido el 4 de enero de 2024

**Tipo de ensayos:** Química analítica en minerales, menas y materiales inorgánicos

Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de estaño	Mineral concentrado de estaño	Volumetría	28,30 g/100 g a 76,59 g/100 g	P7.2.1.1-1-LQC
02	Determinación de zinc	Mineral concentrado de zinc	Volumetría	42,21 g/100 g a 55,24 g/100 g	P7.2.1.1-2-LQC
03	Determinación de azufre	Mineral concentrado de estaño	Gravimetría	0,50 g/100 g a 10,99 g/100g	P7.2.1.1-3-LQC

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

## 11. DTA-TRAM-0162 LABORATORIO QUÍMICO IMPALA TERMINALS BOLIVIA SERVICIOS LOGÍSTICOS S.A.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Carretera Vinto - Sepulturas km 2, Zona Vinto
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Oruro
<b>DEPARTAMENTO</b>	Oruro
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	5211788
<b>E-MAIL</b>	kemper.bascope@impalaterminals.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-058
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2015-12-24
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2021-12-24 al 2024 -12-23

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 8 que reemplaza al anexo 7 emitido el 17 de marzo 2023

Tipo de ensayos: Química analítica en minerales					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de plata	Menas y minerales concentrados de zinc, cobre y plomo	Espectrofotometría	51 g/t a 1 380 g/t	SGC-M-03-09
02	Determinación de plata	Menas y minerales concentrados de plomo, plata y zinc	Gravimetría	350 g/t a 51 264 g/t	SGC-M-03-08
03	Determinación de plomo	Minerales concentrados de plomo	Volumetría	29,8 g/100 g a 75,8 g/100 g (29,8 % a 75,8 %)	SGC-M-03-02
04	Determinación de zinc	Concentrados de zinc	Volumetría	30,2 g/100 g a 70,2 g/100 g (30,2 % a 10,2 %)	SGC-M-03-01
05	Determinación de Humedad	Concentrados de cobre, plomo, zinc y níquel	Gravimetría	3.00 % a 14.00 %	SGC-P-05-05 Basado en la norma ISO 10251:2006
06	Muestreo para determinación humedad	Concentrados de minerales de Plomo, Zinc y Plata	Muestreo probabilístico sistemático por incrementos	Plataforma de medios de transporte (camiones)	Norma ISO 12743:2006 y Plan de Muestreo SGC-P-05-18 SGC-P-05-18

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

## 12. DTA-TRAM-0164 LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO PLANTA LLIPI, DE LA EMPRESA DE YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Provincia Nor Lípez - Cantón Río Grande (camino a San Cristóbal)
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Uyuni
<b>DEPARTAMENTO</b>	Potosí
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	71528364
<b>E-MAIL</b>	maribel.ayaviria@ylb.gob.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-068
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2016-06-06
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-06-06 al 2025-06-05

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 12 que reemplaza al anexo 11 emitido el 17 de marzo de 2023

Tipo de ensayos: Química analítica en minerales no metálicos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de litio	Carbonato de litio	Espectrofotometría de absorción atómica	17,20 g/100 g a 18,80 g/100 g (17,20 % a 18,80 %)	P-B4-14
02	Determinación de potasio	Sales de potasio	Espectrofotometría de absorción atómica	39,70 g/100 g a 52,40 g/100 g (39,70 % a 52,40 %)	P-B4-016
03	Determinación de carbonatos	Carbonato de litio	Potenciometría	70,00 g/100 g a 81,00 g/100 g (70,00 % a 81,00 %)	P-B4-09
04	Determinación de cloruros	Sales de potasio	Volumetría	30,00 g/100 g a 50,00 g/100 g (30,00 % a 50,00 %)	P-B4-015

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra.

### 13. DTA-TRAM-0168 LABORATORIO QUÍMICO MANQUIRI

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Plahipo km 3, camino a Tarija al Noreste de la ciudad de Potosí
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Potosí
<b>DEPARTAMENTO</b>	Potosí
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	591-2-6279985
<b>E-MAIL</b>	vmuro@manquiri.com.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-073
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2016-12-01
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-12-01 al 2025-11-30

#### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 4 que reemplaza al anexo 3 emitido el 30 de noviembre de 2022

**Tipo de ensayos:** Química analítica en minerales, menas y materiales inorgánicos

Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de plata	Plata doré	Gravimetría	96,81 g/100 g a 99,95 g/100 g (96,81 % a 99,95 %)	LQM-PRO-018 AS 5006-2:2002
02	Determinación de oro	Plata doré	Espectrofotometría	10,4 g/t a 44,1 g/t	LQM-PRO-024 ISO 11426:2004
03	Determinación de plata	Minerales de plata	Espectrofotometría	16,25 g/t a 838, 25 g/t	LQM-PRO-042 ISO 15247:2004
04	Determinación de oro	Plata doré	Gravimetría	44,1 g/t a 6 130 g/t	LQM-PRO-046 ASTM E1335-08: 2017
05	Determinación de oro	Minerales	Espectrofotometría	0,595 g/t a 32,590 g/t	LQM-PRO-029 ISO 12740:1998

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra.

## 14. DTA-TRAM-0179 LABORATORIO DE LA EMPRESA FERTILIZANTES DE LOS ANDES S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Desvió Bartos, Nº 100, Zona Tilata, Viacha
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	El Alto
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	2793944 – 2795016
<b>E-MAIL</b>	fertilizantes.laboratorio@gmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-078
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2017-05-18
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-05-18 al 2026-05-17

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 7 que reemplaza al anexo 6 emitido el 23 de mayo de 2023

Tipo de ensayos: Química analítica en minerales no metálicos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de óxido bórico	Ulexita	Volumetría	18,74 g/100 g a 55,57 g/100 g  (18,74 % a 55,57 %)	PT-01 ASTM D4487-90:2020

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

## 15. DTA-TRAM-0189 LABORATORIO QUÍMICO SAN VICENTE DE LA EMPRESA PAN AMERICAN SILVER

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Comunidad San Vicente, Municipio Atocha
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Provincia Sud Chichas
<b>DEPARTAMENTO</b>	Potosí
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	591 2 2796990 - 591 2 2796988
<b>E-MAIL</b>	atelera@bo.panamericansilver.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-081
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2017-10-10
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-10-10 al 2026-10-09

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 4 que reemplaza al anexo 3 emitido el 13 de noviembre de 2020

Tipo de ensayos: Química analítica en minerales y materiales inorgánicos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de zinc	Minerales concentrados de zinc-plata y cobre-plata	Volumetría	8,00 g/100 g a 60,00 g/100 g (8,00 % a 60,00 %)	PRO-LQSV-22
02	Determinación de plata	Minerales concentrados en cobre-plata y zinc-plata	Gravimetría	370 g/t a 18 315 g/t	PRO-LQSV-23
03	Determinación de cobre	Minerales concentrados de cobre-plata	Volumetría	5,00 g/100 g a 28,00 g/100 g (5,00 % a 28,00 %)	PRO-LQSV-24
04	Determinación de plomo	Minerales concentrados de cobre-plata	Volumetría	5,00 g/100 g a 32,00 g/100 g (5,00 % a 32,00 %)	PRO-LQSV-25
05	Determinación de humedad	Concentrados de cobre-plata y zinc-plata	Gravimetría	3,00 g/100 g a 10,00 g/100 g (3,00 % a 10,00 %)	PRO-LQSV-26 ISO 10251:2006

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

## 16. DTA-TRAM-0206 LABORATORIO DE LA EMPRESA OPERACIONES METALÚRGICAS S.A. (OMSA)

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Zona Huajara km 3,5 - camino a Capachos S/N
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Oruro
<b>DEPARTAMENTO</b>	Oruro
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	25245054 - 71841366
<b>E-MAIL</b>	paulaveraq@gmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-094
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2018-08-21
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2021-08-21 al 2024-08-20

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 5 que reemplaza al anexo 4 emitido el 21 de marzo de 2023

Tipo de ensayos: Química analítica en minerales metálicos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de estaño	Minerales concentrados de estaño	Volumetría	5,06 g/100 g a 60,25 g/100 g	LO-PE-01
02	Determinación de estaño	Estaño metálico	Espectrofotometría de absorción atómica	99,9600 g/100 g a 99,9805 g/100 g	LO-PE-02
03	Determinación de estaño	Minerales concentrados de estaño	Volumetría	16,22 g/100 g a 76,57 g/100 g	LO-PE-03

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

## 17. DTA-TRAM-0308 LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE SOCCOMAVK S.C.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Mejillones, 1ro de mayo Vinto "K"
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Provincia Nor Lipez - Localidad de VINTO "K"
<b>DEPARTAMENTO</b>	Potosí
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	72405282 - 68421274
<b>E-MAIL</b>	laboratorioscvk@gmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-169
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2021-09-30
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2024-09-30 al 2027-09-29

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 3 que reemplaza al anexo 2 emitido el 28 de noviembre de 2023

Tipo de ensayos: Química analítica en minerales no metálicos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de óxido bórico	Mineral de ulexita	Volumetría	18,74 g/100 g a 56,30 g/100 g (18,74 % a 56,30 %)	LAB-SCVK/PRO-13

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

## 18. DTA-TRAM-0324 LABORATORIO QUÍMICO FLORES - VFJ

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle Sucre esquina Coro Coro, Zona Cantamarca
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Potosí
<b>DEPARTAMENTO</b>	Potosí
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	72548409
<b>E-MAIL</b>	labquimflores@gmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-184
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2022-09-30
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-09-30 al 2025-09-29

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 2 que reemplaza al anexo 1 emitido el 30 de septiembre de 2022

Tipo de ensayos: Química analítica en minerales					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
1	Determinación de Zinc	Minerales complejos y concentrado de Zinc	Volumetría complexométrica	25,51 g/100 g a 62,51 g/100 g	P-LF-PRO-02-ME-01
2	Determinación de Plomo	Minerales complejos y concentrado de Plomo	Volumetría complexométrica	25,82 g/100 g a 84,26 g/100 g	P-LF-PRO-02-ME-02
3	Determinación de Plata	Minerales complejos y concentrados de Plomo-Plata	Escorificación – copelación y gravimetría	2.790 g/t a 117.230 g/t	P-LF-PRO-02-ME-03
4	Determinación de Plata	Minerales complejos y concentrado de Plomo-Plata	Espectrofotometría de absorción atómica	22,4 g/t a 2.790,0 g/t	P-LF-PRO-02-ME-04
5	Determinación de humedad por ISO 10251	Mineral complejo y concentrado de Plomo-Zinc	Pérdida de masa gravimetría	3,84 g/100 g a 19,35 g/100 g	P-LF-PRO-02-ME-05
6	Determinación de humedad por gravimetría	Mineral complejo y concentrado de Plomo-Zinc	Pérdida de masa gravimetría	3,84 g/100 g a 19,35 g/100 g	P-LF-PRO-02-ME-09
7	Determinación de Plomo	Minerales complejos concentrado de Plomo-Plata	Espectrofotometría de absorción atómica	0,186 g/100 g a 25,820 g/100 g	P-LF-PRO-02-ME-11
8	Determinación de Zinc	Minerales complejos y concentrado de Plomo-Plata	Espectrofotometría de absorción atómica	0,377 g/100 g a 25,520 g/100 g	P-LF-PRO-02-ME-11
9	Determinación de Cobre	Minerales complejos y concentrado de Plomo-Plata	Espectrofotometría de absorción atómica	0,48 g/100 g a 44,73 g/100 g	P-LF-PRO-02-ME-13

## 19. DTA-TRAM-0321 LABORATORIO QUÍMICO DE LA EMPRESA METALÚRGICA KARACHIPAMPA

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Kilómetro 7 Carretera a Sucre
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Karachipampa
<b>DEPARTAMENTO</b>	Potosí
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	(591-2) 6262217
<b>E-MAIL</b>	patriciachumacero45@gmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-186
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2022-10-31
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-10-31 a 2025-10-30

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

#### Anexo 1

Tipo de ensayos: Química analítica de minerales					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
1	Determinación de plomo	Minerales, mena y concentrado de plomo-plata	Espectrometría con absorción atómica	22,31 g/100 g a 63,52 g/100 g	LQK-PT-01
2	Determinación de plomo	Plomo metálico	Emisión óptica	99,82 g/100 g a 99,97 g/100 g	LQK-PT-02
3	Determinación de plata	Plata metálica	Emisión óptica	99,943 g/100 g a 99,972 g/100 g	LQK-PT-03
4	Determinación de plata	Minerales, mena y concentrado de plomo-plata	Fusión copelación	2614 g/t a 20294 g/t	LQK-PT-04
5	Determinación de humedad	Minerales, mena y concentrado de plomo-plata	Pérdida de masa gravimetría	3,39 g/100 g a 19,00 g/100 g	LQK-PT-05

## 20. DTA-TRAM-0353 LABORATORIO QUÍMICO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN MINERO METALÚRGICO

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Del Minero S/N zona San Jose lado Facultad de Medicina
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Oruro
<b>DEPARTAMENTO</b>	Oruro
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	591 225231241
<b>E-MAIL</b>	elisita_qr@hotmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-211
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2024-06-28
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2024-06-28 al 2027-06-27

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

#### Anexo 1

Tipo de ensayos: Química analítica en minerales y materiales inorgánicos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de plata	Menas, concentrados, rocas, muestras geoquímicas	Espectrofotometría de absorción atómica	137 g/t a 4357 g/t	LQCIMM/PROT-001
02	Determinación de zinc	Menas, concentrados, rocas, muestras geoquímicas	Volumetría	6,04 g/100 g a 55,24 g/100g (6,04 % a 55,24 %)	LQCIMM/PROT-003
03	Determinación de estaño	Menas, concentrados, rocas, muestras geoquímicas	Volumetría	2,92 g/100 g a 76,59 g/100 g (2,92 % a 76,59 %)	LQCIMM/PROT-002
04	Determinación de plomo	Menas, concentrados, rocas, muestras geoquímicas	Volumetría	4,02 g/100 g a 63,52 g/100 g (4,02 % a 63,52 %)	LQCIMM/PROT-004
05	Determinación de plata	Concentrados de plomo - plata	Fusión copelación	5 610 g/t a 22 379 g/t	LQCIMM/PROT-008
06	Determinación de oro	Muestras de minerales de oro, muestras geoquímicas	Espectrofotometría absorción atómica	1,03 g/t a 32,59 g/t	LQCIMM/PROT-007
07	Determinación de óxido bórico	Minerales de ulexita	Volumetría	18,74 g/100g a 47,53 g/100g (18,74 % a 47,53 %)	LQCIMM/PROT-009

<b>Tipo de ensayos:</b> Química analítica en minerales y materiales inorgánicos					
<b>Id</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Sustancia, material, elemento o producto a ensayar</b>	<b>Técnica</b>	<b>Intervalo de medición</b>	<b>Método de ensayo o documento normativo</b>
08	Determinación de humedad	Minerales y concentrados	Gravimetría	1,00 g/100 g a 10,00 g/100 g (1,00 % a 10,00 %)	LQCIMM/PROT-010
09	Determinación de wolframio	Minerales de wólfam	Gravimetría	33,80 g/100g a 69,23 g/100 g (33,80 % a 69,23 %)	LQCIMM/PROT-011
10	Determinación de oro	Muestras de aleaciones metálicas	Fluorescencia de rayos X	33,33 g/100g a 99,99 g/100g (33,33 % a 99,99 %)	LQCIMM/PROT-012

# LABORATORIOS DE ENSAYO SECTOR ALIMENTOS

## 1. DTA-TRAM-0056 LABORATORIO REFERENCIAL DEL ORIENTE BOLIVIANO LABROB DE LA UNIVERSIDAD GABRIEL RENÉ MORENO

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle Venezuela N° 49
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	3335306
<b>E-MAIL</b>	mroxananr12@hotmail.com; acissej_20@hotmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-029
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2009-05-26
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2024-09-11 al 2027-09-10

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 16 que reemplaza al anexo 15 emitido 01 de agosto de 2023

Tipo de ensayos: Química analítica y microbiología en alimentos

Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento
01	Determinación de humedad	Productos de panificación	Gravimetría	0,50 g/100 g a 43,06 g/100 g	ME-FQ-041 NB 013:2000
02	Determinación de cenizas	Harina de trigo y productos de panificación	Gravimetría	0,68 g/100 g a 4,14 g/100 g	ME-FQ-045 OAC 923.03
03	Determinación de grasa	Productos de panificación	Gravimetría (Extracción Soxhlet)	0,35 g/100 g a 27,00 g/100 g	ME-FQ-014 NB 103:1997
04	Recuento de enterobacterias	Alimentos	Recuento en placa	15 UFC/g a 150 UFC/g	ME-MB-015 AOAC 2003.01
05	Detección de salmonella spp.	Alimentos	Horizontal para la detección	Presencia o ausencia	ME-MB-018 ISO 6579-1:2017
06	Recuento de staphylococcus aureus	Alimentos	Recuento en placa	20 UFC/g a 200 UFC/g	ME-MB-017 AOAC 2003.07
07	Determinación de nitrógeno proteico	Productos de panificación	Gravimetría (Kjeldahl)	3,54 g/100 g a 14,29 g/100 g	ME-FQ-042 UNE-EN-ISO 20483:2014
08	Recuento de mohos y levaduras	Alimentos	Recuento en placa	15 UFC/g a 150 UFC/g	ME-MB-022 AOAC 2014.05

Tipo de ensayos: Química analítica y microbiología en alimentos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
09	Recuento de bacterias aerobias	Alimentos	Recuento en placa	30 UFC/g a 150 UFC/g	ME-MB-027 AOAC 2015.13
10	Detección de salmonella spp	Alimentos	Detección molecular	Presencia o ausencia	ME-MB-020 AOAC PTM 0612-18-13
11	Recuento rápido de coliformes	Alimentos	Recuento en placa	5 UFC/g a 150 UFC/g	ME-MB-028 AOAC 2018-13
12	Recuento rápido de escherichia coli	Alimentos	Recuento en placa	15 UFC/g a 150 UFC/g	ME-MB-028 AOAC 2018-13
13	Recuento de bacterias coliformes	Agua tratada (agua de consumo humano)	Filtración por membrana	15 UFC/100 ml a 150 UFC/100 ml	ME-MB-011 ISO 9308-1:2014
14	Recuento de escherichia coli	Agua tratada (agua de consumo humano)	Filtración por membrana	15 UFC/100 ml a 150 UFC/100 ml	ME-MB-011 ISO 9308-1:2014
15	Recuento de staphylococcus aureus	Alimentos	Recuento en placa	15 UFC/g a 150 UFC/g	ME-MB-031 AOAC PTM 081001
16	Recuento de Pseudomonas aeruginosa	Agua tratada (agua de consumo humano)	Filtración por membrana	15 UFC/100 ml a 150 UFC/100 ml	ME-MB-026 NB 31009

g/ 100 g, representa, g analito /100 g de muestra

UFC/ 100 ml, representa, Unidades formadoras de colonias / 100 ml de muestra.

UFC/ g, representa, Unidades formadoras de colonias / g de muestra.

## 2. DTA-TRAM-0138 LABORATORIO DE SERVICIOS DEL CENTRO DE ALIMENTOS Y PRODUCTOS NATURALES – UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN (CAPN-UMSS)

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle Sucre- Frente Parque La Torre (Campus de la Facultad de Ciencias y Tecnología – UMSS)
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Cochabamba
<b>DEPARTAMENTO</b>	Cochabamba
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	(4) 4251877 - (4) 4549810
<b>E-MAIL</b>	alimentos@fcyt.umss.edu.bo; gianninime@yahoo.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-057
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2015-12-24
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2021-12-24 al 2024-12-23

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 6 que reemplaza al anexo emitido el 31 de marzo de 2022

Tipo de ensayos: Química analítica en alimentos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de sólidos totales	Leche fluida	Gravimetría	8 g/100 g a 14 g/100 g  (8 % a 14 %)	PO F4-03 A.O.A.C. Ed 14, Método 16.032
02	Determinación de aflatoxinas B1, B2, G1 y G2	Maní y frutos secos	Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)	Aflatoxina B1 0,20 µg/kg a 5,69 µg/kg  Aflatoxina B1 0,15 µg/kg a 1,40 µg/kg  Aflatoxina G1 0,54 µg/kg a 4,80 µg/kg  Aflatoxina G2 0,28 µg/kg a 1,05 µg/kg	PO FI 07 A.O.A.C. Ed,17, Método 49.2.18

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

µg/kg, representa µg de analito/kg de muestra

### 3. DTA-TRAM-0172 UNIDAD NACIONAL DE LABORATORIOS - UNALAB DEL SENASAG

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle Cincinato Prada s/n, Av. Blanco Galindo km 12,5
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Quillacollo
<b>DEPARTAMENTO</b>	Cochabamba
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	4-4260633
<b>E-MAIL</b>	candelaria.yujra@senasag.gob.bo unalab.cbba@senasag.gob.bo gestión.calidad@senasag.gob.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-074
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2016-12-01
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-12-01 al 2025-11-30

#### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 8 que reemplaza al anexo 7 emitido el 23 de marzo de 2023

Tipo de ensayos: Química analítica y microbiología en alimentos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Detección de <i>Salmonella spp</i>	Carne de ave (pollo), carne bovina (res) y carne de cerdo	Horizontal para la detección	Presencia o ausencia	PO-IA-MA-009 NB-ISO 6579:2008
02	Determinación de cenizas	Cereales y derivados (quinúa en grano, harina de maíz y harina de trigo)	Gravimetría	0,71 g/100 g a 2,18 g/100 g	PO-IA-BR-026 ISO 2171:2023
03	Determinación de <i>Pseudomona aeruginosa</i>	Agua potable, agua de mesa y agua de tanque	Membrana filtrante	Presencia o ausencia	PO-IA-MA-020 NB 31009:2010
04	Determinación de pH	Agua potable, agua de mesa y agua de vertiente	Electrométrica	5,0 unidades de pH a 10,0 unidades de pH	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 4500 H+
05	Confirmación de <i>Salmonella spp.</i>	Cepas sospechosas de salmonela spp. en caldos nutritivos	PCR convencional	Presencia o ausencia	PO-LA-BM-006 Lett Appl Microbiol 22 (1), Pp. 46– 51
06	Detección del Virus de Influenza Aviar tipo A - Subtipo H5, clado 2.3.4.4B	Muestras de hisopado traqueal en Medio de transporte	PCR en tiempo real	Presencia o ausencia	PO-LA-BM-012 J Clin Microbiol 40 (9). Pp. 3256-3260 Journal of Virological Methods 301

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

#### 4. DTA-TRAM-0173 CENTRO DE ANÁLISIS INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (CEANID) DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Campus Universitario, Zona el Tejar
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Tarija
<b>DEPARTAMENTO</b>	Tarija
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	6645648
<b>E-MAIL</b>	ceanid@uajms.edu.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-075
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2017-01-03
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-01-03 al 2026-01-02

#### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 6 que reemplaza al anexo 5 emitido el 29 de diciembre de 2022

**Tipo de ensayos:** Química analítica en alimentos y bebidas alcohólicas

Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de yodo	Sal de mesa	Volumetría	10,0 mg/kg a 84,0 mg/kg	CEANID-PRO-21 NB 328001:2005
02	Determinación de grado alcohólico	Singanis	Volumetría	* 32,4 ml/100 ml a 46,0 ml/100 ml (32,4 % a 46,0 %)	CEANID PRO-355 NB 324004:2004
03	Determinación de acidez total	Singanis	Volumetría	** 31,3 g/l a 524,0 g/l	CEANID PRO-355 NB 322004:2004
04	Determinación de anhídrido sulfuroso	Singanis	Volumetría	0,5 mg/l a 10,0 mg/l	CEANID PRO-354 NB 324007:2004
05	Determinación de grado alcohólico	Vinos	Volumetría	* 9,8 ml/100 ml a 14,7 ml/100 ml (9,8 % a 14,7 %)	CEANID PRO-350 NB 322003:2004
06	Determinación de acidez total	Vinos	Volumetría	** 0,9 g/l a 9,9 g/l	CEANID PRO-351 NB 322004:2004
07	Determinación de anhídrido sulfuroso	Vinos	Volumetría	12,1 mg/l a 305,9 mg/l	CEANID PRO-352 NB 322006:2004

mg/kg representa mg de analito/kg de muestra

mg/l representa mg de analito/l de muestra

(\*) Grado alcohólico para vinos y singanis expresada como ml de etanol/100 ml de muestra

(\*\*) Acidez total para vinos y singanis expresada como g de ácido tartárico/l de muestra.

## 5. DTA-TRAM-0174 LABORATORIO DE CONTROL DE ALIMENTOS –INSTITUTO NACIONAL DE LABORATORIOS DE SALUD (INLASA)

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Pasaje Rafael Zubieta N° 1889, lado Hospital del Niño, zona Miraflores.
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	La Paz
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	2226048
<b>E-MAIL</b>	monisilber@hotmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-076
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2017-03-13
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-03-13 al 2026-03-12

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 7 que reemplaza al anexo 6 del 10 de marzo de 2023

**Tipo de ensayos:** Química analítica y microbiología en alimentos

Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de yodo	Sal de mesa	Volumetría	3,82 mg/kg a 102,17 mg/kg	LCA-NAS-P-01 NB 328001:2005
02	Determinación de nitrito de sodio	Embutidos (salchichas)	Espectrofotometría	4,46 mg/kg a 225,00 mg/kg	LCA-TA-P-01 NB 310001:2005
03	Determinación de proteína	Cereales y derivados – quínua y derivados.	Volumetría (Kjeldahl)	1,50 g/100 g a 53,00 g/100 g	LCA-QA-P-01 ISO 20483:2013
04	Determinación de grado alcohólico	Vinos	Gravimetría	* 0,38 ml/100 ml a 15,00 ml/100 ml	LCA-QA-P-02 NB 322003:2004
05	Determinación de acidez total	Vinos	Volumetría	** 0,3 g/l a 10,0 g/l	LCA-QA-P-03 NB 322004:2004
06	Determinación de anhídrido sulfuroso total	Vinos	Volumetría	21 mg/l a 305 mg/l	LCA-QA-P-04 NB 322006:2004
07	Detección de salmonella spp.	Carne	Horizontal para la detección	Ausencia o Presencia	LCA-MA-P-01 ISO 6579-1:2017
08	Determinación de hierro	Harinas y cereales	Espectrofotometría por absorción atómica	7,54 mg/kg a 766,00 mg/kg	LCA-NAS-P-02 AOAC 985.35:2016

*La DTA-IBMETRO no asume responsabilidad alguna por el uso que se haga de la información contenida en este documento, ni por las acciones o resultados obtenidos por terceros como consecuencia de la información proporcionada.*

*Los usuarios del catálogo son responsables de verificar la vigencia y exactitud de la acreditación de los organismos listados, y de realizar la debida diligencia antes de tomar decisiones basadas en dicha información. Cualquier referencia a normas, procedimientos o regulaciones debe ser verificada con la fuente oficial correspondiente.*

<b>Tipo de ensayos:</b> Química analítica y microbiología en alimentos					
<b>Id</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Sustancia, material, elemento o producto a ensayar</b>	<b>Técnica</b>	<b>Intervalo de medición</b>	<b>Método de ensayo o documento normativo</b>
09	Determinación de vitamina A (Palmitato o Acetato de retinol)	Aceite vegetal comestible	Cromatografía líquida en alta resolución (HPLC)	*** 3,98 µg/g a 34,37 µg/g (13,26 UI/g a 114,56 UI/g)	LCA-NAS-P-03 NB 34045:2005
10	Detección de Listeria monocytogenes	Leche en polvo, queso fresco y queso madurado.	Horizontal para la detección	Ausencia o Presencia	LCA-MA-P-02 ISO 11290-1:2017

mg/kg representa mg de analito/kg de muestra

mg/l representa mg de analito/l de muestra

UI/g representa Unidades Internacionales/g de muestra

(\*) Grado alcohólico para vinos expresada como ml de etanol/100 ml de muestra

(\*\*) Acidez total para vinos expresada como g de ácido tartárico/l de muestra

(\*\*\*) Vitamina A expresada como µg de retinol/g de muestra

## 6. DTA-TRAM-0272 LABORATORY SERVICES LABSER S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. 12 de Diciembre N° 2824, Zona Senkata
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	El Alto
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	22852233
<b>E-MAIL</b>	info@labser.com.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-161
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2020-06-04
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-06-04 al 2026-06-03

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 6 que reemplaza al anexo 5 emitido el 4 de agosto de 2023

Tipo de ensayos: Química analítica en alimentos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de ceniza	Quinoa, cereales y derivados	Gravimetría	0,21 g/100 g a 5,11 g/100 g	LABSER-PT06 (ISO 2171)
02	Determinación de humedad	Quinoa, cereales y derivados	Gravimetría	1,66 g/100 g a 13,71 g/100 g	LABSER-PT05 (ISO 712)
03	Determinación de hierro	Harina de trigo	Espectrofotometría UV-VIS	22,15 mg/kg a 88,00 mg/kg	LABSER PT16 (AOAC 944.02)
04	Determinación de Escherichia coli	Cereales, pseudocereales y derivados	Petrifilm	Ausencia/ Presencia	LABSER PT12 (AOAC 991.14)

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

## 7. DTA-TRAM-0305 LABRAS S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Sexto Anillo Norte, N° 5535, Local 1, Barrio Los Totaices
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	3-3428765
<b>E-MAIL</b>	labras.scz@gmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-173
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2021-12-28
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2021-12-28 al 2024-12-27

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 3 que reemplaza al anexo 2 del 31 de marzo de 2023

Tipo de ensayos: Química analítica en alimentos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de grado alcohólico	Vino	Volumetría	1,09 ml/100ml a 14,70 ml/100ml	GT-MF-10 NB 322003:2004
02	Determinación de anhídrido sulfuroso total	Vino	Volumetría	10,38 mg/L a 231,43 mg/L	GT-MF-08 NB 322004:2004
03	Determinación de acidez total	Vino	Volumetría	3,55 g/L a 9,75 g/L	GT-MF-30 NB 322006:2004
04	Determinación de humedad	Cereales, leguminosas y productos derivados	Gravimetría	1,00 g/100 g a 40,00 g/100 g	GT-MF-01 NB 074:2000
05	Determinación de cenizas totales	Cereales, leguminosas y productos derivados	Gravimetría	0,70 g/100 g a 6,90 g/100 g	GT-MF-02 NB 075:2000
06	Determinación de Salmonella	Superficies y harina de trigo	Método horizontal cualitativo	Presencia - Ausencia	GT-MM-05 ISO 6579-1:2017

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

## 8. DTA-TRAM-306 LABORATORIO ENOLÓGICO DEL CENTRO VITIVINÍCOLA DE TARIJA (CEVITA) DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE TARIJA

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Carretera al Valle de la Concepción km 27, Barrio Purísima Valle de la Concepción
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Valle de la concepción, Uriondo
<b>DEPARTAMENTO</b>	Tarija
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	(591-4) 665-1054, 74540235
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:candido_enog01@hotmail.com">candido_enog01@hotmail.com</a>
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-164
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2021-07-23
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2024-09-19 al 2027-09-18

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 3 que reemplaza al anexo 2 emitido el 01 de agosto de 2023

Tipo de ensayos: Química analítica en bebidas alcohólicas					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de anhídrido sulfuroso total	Vinos	Volumetría	11 mg/l a 242 mg/l	P-27 (NB 322006:2004)
02	Determinación de acidez total	Vinos	Volumetría	* 3,55 g/l a 9,87 g/l	P-31 (NB 322004:2004)
03	Determinación de anhídrido sulfuroso total	Singanis	Volumetría	3 mg/l a 21 mg/l	P-26 (NB 324007:2004)
04	Determinación de acidez total	Singanis	Volumetría	**36 mg/l a 1 056 mg/l	CEVITA - P-30 (NB 324004:2004)

mg/l representa mg de analito/l de muestra

(\*) Acidez total para vinos expresada como g de ácido tartárico/l de muestra

(\*\*) Acidez total para singanis expresada como mg de ácido acético/l de muestra

## 9. DTA-TRAM-0320 CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS - CIDTA

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	7,5 km carretera al norte "El Vallecito"
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	591 3 3425618
<b>E-MAIL</b>	cidta@cotas.com.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-183
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2022-08-31
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-08-31 al 2025-08-30

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 3 que reemplaza al anexo 2 emitido el 02 de octubre de 2023

Tipo de ensayos: Química analítica en alimentos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de contenido de humedad	Cereales y derivados	Método por secado	10,80 g/100 g a 18,30 g/100 g	MET-01 (ISO 712:2009)
02	Determinación de cenizas	Cereales y subproductos	Método por incineración hasta la combustión completa de la materia orgánica	Rango 1 0,38 g/100 g a 1,27 g/100 g	MET-02 (ISO 2171:2023)
				Rango 2 1,27 g/100 g a 2,61 g/100 g	
03	Determinación de humedad y materia volátil	Grano de soya y derivados	Método por secado	8,99 g/100 g a 14,60 g/100 g	MET-06 (NB 313010:2005 y NB 35005:2014)

## 10. DTA-TRAM-0326 LABORATORIO TAHUAMANU

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Tahuamanu N° 52 Zona 11 de Octubre
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Cobija
<b>DEPARTAMENTO</b>	Pando
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	729-33133
<b>E-MAIL</b>	laboratorio@tahuamanu.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-191
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2023-04-28
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-04-28 al 2026-04-27

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

#### Anexo 1

Tipo de ensayos: Microbiología en alimentos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Recuento de Bacterias Aerobias Mesófilas	Castaña	Recuento en placa	30 UFC/g a 300 UFC/g	Petrifilm, Official Methods of Analysis of AOAC International. 990.12.20th NB 32016, 2005-01
02	Recuento de E. Coli	Castaña	Recuento en placa	15 UFC/g a 150 UFC/g	Petrifilm, Official Methods of Analysis of AOAC International. 991.14.20th NB 32020, 2005-06
03	Recuento de Coliformes	Castaña	Recuento en placa	15 UFC/g a 150 UFC/g	Petrifilm, Official Methods of Analysis of AOAC International. 991.14.20th NB 32020, 2005-06
04	Recuento de Enterobacterias	Castaña	Recuento en placa	10 UFC/g a 150 UFC/g	Petrifilm, Official Methods of Analysis of AOAC International. 2003.01. 20th

## 11. DTA-TRAM-0350 LABORATORIO DE GENÉTICA MOLECULAR - INSTITUTO SELADIS

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Av/Saavedra N°2224, Z/Miraflores
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	La Paz
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	591 22612415
<b>E-MAIL</b>	seladis@umsa.bo; marcosssmh@gmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-210
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2023-12-29
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-12-29 al 2026-12-28

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

#### Anexo 1

<b>Tipo de ensayos: Analíticos en alimentos</b>					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Cuantificación de la secuencia P35S en semilla de soya y maíz	Soya, maíz	PCR en Tiempo Real con sondas Taq Man	0,1 % a 5,0 %	PA-LGM-04 UNE-EN ISO 21570:2005
02	Cuantificación de la secuencia TNOS en semilla de soya y maíz	Soya, maíz	PCR en Tiempo Real con sondas Taq Man	0,1 % a 5,0 %	PA-LGM-04 UNE-EN ISO 21570:2005

# LABORATORIO DE ENSAYO SECTOR HIDROCARBUROS

## 1. DTA-TRAM-044 LABORATORIO DE LA REFINERÍA GUILLERMO ELDER BELL YPFB REFINACIÓN S.A.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Santos Dumont Final
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	3586722
<b>E-MAIL</b>	henry.roca@ypfbrefinacion.com.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-013
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2006-10-12
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2024-10-12 al 2027-10-11

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 14 que reemplaza al anexo 13 emitido el 26 de abril de 2024

Tipo de ensayos: Química analítica en hidrocarburos y aceites					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de densidad y gravedad específica	Jet Fuel, Diésel oil, Kerosene, Gasolinas terminadas, Gasolina Bases	Hidrometría	19 °API a 101 °API	ASTM D1298-12b
02	Determinación de punto de Inflamación	Diésel oil	Calentamiento controlado en copa cerrada Pensky-Martens	35,0 °C a 250,0 °C (95 °F a 482 °F)	ASTM D93-20
03	Determinación de punto de Inflamación TAG	Jet Fuel, Kerosene	Calentamiento controlado en copa cerrada Tag	10,0 °C a 93,3 °C (50°F a 200°F)	ASTM D56-22
04	Determinación de punto de congelamiento	Jet Fuel, Kerosene	Refrigeración controlada	-80 °C a 20 °C	ASTM D2386-19
05	Determinación del punto de humeo	Jet Fuel	Medición visual de la altura de la llama en combustión	14,7 mm a 42,8 mm	ASTM D1322-23
06	Determinación del número de RON <sup>1</sup> de combustibles	Gasolinas terminadas y gasolina bases para motores de encendido por chispa	Medición de detonación en CFR <sup>2</sup>	40 N.O. <sup>3</sup> a 100 N.O. <sup>3</sup>	ASTM D2699-23b
07	Determinación del rango de ebullición	Jet Fuel, Kerosene, Gasolinas determinadas	Destilación atmosférica	5,0 °C a 404,4 °C (41 °F a 760 °F)	ASTM D86-23a (Método Manual)

La DTA-IBMETRO no asume responsabilidad alguna por el uso que se haga de la información contenida en este documento, ni por las acciones o resultados obtenidos por terceros como consecuencia de la información proporcionada.

Los usuarios del catálogo son responsables de verificar la vigencia y exactitud de la acreditación de los organismos listados, y de realizar la debida diligencia antes de tomar decisiones basadas en dicha información. Cualquier referencia a normas, procedimientos o regulaciones debe ser verificada con la fuente oficial correspondiente.

<b>Tipo de ensayos:</b> Química analítica en hidrocarburos y aceites					
<b>Id</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Sustancia, material, elemento o producto a ensayar</b>	<b>Técnica</b>	<b>Intervalo de medición</b>	<b>Método de ensayo o documento normativo</b>
08	Determinación de punto de congelamiento	Jet Fuel (combustibles de aviación)	Espectroscopia láser y detección óptica	-60 °C a -42 °C	ASTM D7153-22a
09	Determinación de benceno	Gasolinas terminadas, gasolina bases	Cromatografía gaseosa	Rango bajo 0,1 ml/ 100 ml a 1,5 ml/ 100ml (0,1 % vol. a 1,5 % vol.) Rango Alto 1,5 ml/100ml a 3,0 ml/100 ml (1,5 % vol. a 3,0 % vol.)	ASTM D3606-22
10	Determinación de densidad y la gravedad específica de líquidos	Jet Fuel, Kerosene, Diésel oíl, Gasolinas determinadas	Densitometría de oscilación de tubo	0,70000 g/ml a 0,90000 g/ml	ASTM D4052-22
11	Determinación de rango de ebullición de productos líquidos	Jet Fuel, Kerosene, Gasolinas terminadas, Gasolina bases, Diésel oíl	Destilación atmosférica automática	5.0 °C a 404.4 °C (41 °F a 760 °F)	ASTM D86-23 <sup>a</sup> (Método Automático)
12	Determinación de Etanol	Gasolinas terminadas con adición de Etanol	Cromatografía gaseosa con espectrometría de masas	0,2 g/100 g a 12,0 g/100 g (0,2% al 12,0 %)	ASTM D4815-22

<sup>1</sup> RON (Research Octane Number): Número de octano de investigación

<sup>2</sup> CFR (Cooperative Fuel Research): motor de investigación

<sup>3</sup> N.O.: Número de octanos

# LABORATORIOS DE ENSAYO SECTOR AGUA POTABLE

## 1. DTA-TRAM-0042 LABORATORIO CENTRAL DE LA EMPRESA PÚBLICA SOCIAL DE AGUA Y SANEAMIENTO S.A. (EPSAS S.A)

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	(1) Av. Las Américas N° 705, Zona Villa Fátima (2) Carretera a Viacha calle 8 S/N, Zona Pacajes, El Alto
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	(1) La Paz (2) El Alto
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	591 22210295 / 2834529 / 2836594
<b>E-MAIL</b>	durang@epsas.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-010
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2005-09-14
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2024-09-14 al 2027-09-13

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 18 que anula al anexo 17 emitido el 26 de abril de 2024

Tipo de ensayos: Química analítica y microbiología en agua					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	(1) Determinación de pH	Agua cruda y agua tratada (potable)	Electrometría	4,00 unidades de pH a 9,28 unidades de pH	LAB ISO MET 12.02 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 24, 4500-H <sup>+</sup> -B
02	(1) Determinación de dureza total	Agua cruda y agua tratada (potable)	Volumetría	35,60 mg/l * a 500,00 mg/l *	LAB ISO MET 12.01 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed24 , 2340-C
03	(1) Determinación de calcio	Agua cruda y agua tratada (potable)	Volumetría	9,94 mg/l * a 200,00 mg/l *	LAB ISO MET 12.08 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed24 3500-A ,3500-B.
04	(1) Determinación de magnesio	Agua cruda y agua tratada (potable)	Cálculo	2,57 mg/l a 21,27 mg/l	LAB ISO MET 12.09 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 24 3500 Mg-A

<b>Tipo de ensayos: Química analítica y microbiología en agua</b>					
<b>Id</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Sustancia, material, elemento o producto a ensayar</b>	<b>Técnica</b>	<b>Intervalo de medición</b>	<b>Método de ensayo o documento normativo</b>
05	(1) Determinación de sulfato	Agua cruda y agua tratada (potable)	Colorimetría	8,5 mg/l a 60,0 mg/l	LAB ISO MET 12.12 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 24 2540-C
06	(1) Determinación de conductividad	Agua cruda y agua tratada (potable)	Electrometría	101,00 µS/cm a 1000 µS/cm	LAB ISO MET 12.22 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 24 2540-C
07	(1) Determinación de cloruros	Agua cruda y agua tratada (potable)	Volumetría	2,18 mg/l a 100,00 mg/l	LAB ISO MET 12.11 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 24 4500-Cl <sup>-</sup> B
08	(2) Determinación de demanda química de oxígeno	Agua cruda y agua residual	Fotometría	50 mg/l ** a 1 000 mg/l **	LAB ISO MET 12.21
09	(1) Determinación de coliformes totales (cuantitativo)	Agua cruda y agua tratada (potable)	Filtración por membrana	5 UFC/100 ml a 200 UFC/100 ml	LAB ISO MET 12.05 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 22 9222 B
10	(1) Determinación de coliformes termotolerantes (cuantitativo)	Agua cruda y agua tratada (potable)	Filtración por membrana	3 UFC/100 ml a 200 UFC/100 ml	LAB ISO MET 12.05 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 22 9222 D
11	(1) Determinación de hierro	Agua cruda y agua tratada (potable)	Espectrofotometría de absorción atómica de llama	0,061 mg/l a 0,322 mg/l	LAB ISO MET 12.50
12	(1) Determinación de manganeso	Agua cruda y agua tratada (potable)	Espectrofotometría de absorción atómica de llama	0,044 mg/l a 0,349 mg/l	LAB ISO MET 12.50
13	(1) Determinación de cobre	Agua cruda y agua tratada (potable)	Espectrofotometría de absorción atómica de llama	0,046 mg/l a 0,362 mg/l	LAB ISO MET 12.50
14	(2) Determinación de sólidos totales suspendidos	Agua cruda y agua residual	Gravimetría	14 mg/l a 1000mg/l	LAB ISO MET 12.25 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23 2540 D
15	(1) Determinación de coliformes totales (cualitativo)	Agua tratada (potable)	Filtración por membrana	< 1 UFC/100 ml (Ausencia) a 4 UFC/100 ml (Presencia)	LAB ISO MET 12.05 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 22 9222 B

Tipo de ensayos: Química analítica y microbiología en agua					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
16	(1) Determinación de coliformes termotolerantes (cualitativo)	Agua tratada (potable)	Filtración por membrana	< 1 UFC/100 ml (Ausencia) a 2 UFC/100 ml (Presencia)	LAB ISO MET 12.05 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 22 9222 D
17	(1) Determinación de zinc	Agua cruda y agua tratada (potable)	Espectrofotometría de absorción atómica de llama	0,021 mg/l a 0,310 mg/l	LAB ISO MET 12.50
18	(2) Determinación de la demanda bioquímica de oxígeno	Agua cruda y agua residual	Electrometría	39 mg/l a 400 mg/l	LAB ISO MET 12.28 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 22 5210 B
19	(1) Determinación de pseudomonas aeruginosa (cualitativo)	Agua tratada (potable)	Filtración por membrana	<1 UFC/100 ml (Ausencia) a 4 UFC/100 ml (Presencia)	LAB ISO MET 12.05 NB 31009:2010
20	(2) Determinación de pH	Agua residual (industrial y doméstica)	Electrometría	4,55 unidades de pH a 9,93 unidades de pH	LAB ISO MET 12.34 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 22, 4500-B
21	(1) Determinación de plomo	Agua cruda y agua tratada (potable)	Espectrofotometría de absorción atómica en horno de grafito	4,02 µg/l a 67,65 µg/l	LAB ISO MET 12.49
22	(1) Determinación de cloro libre residual	Agua tratada (potable)	Colorimetría	0,19 mg/l a 2,00 mg/l	LAB ISO MET 12.27 HACH método 8021- DPD
23	(1) Determinación de alcalinidad total	Agua cruda y agua tratada (potable)	Volumetría	9,39 mg/l * a 110,00 mg/l *	LAB ISO MET 12.33 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 24, 2320 B
24	(1) Determinación de níquel	Agua cruda y agua tratada (potable)	Espectrofotometría de absorción atómica en horno de grafito	8,36 µg/l a 68,77 µg/l	LAB ISO MET 12.49
25	(1) Determinación de turbiedad	Agua cruda y agua tratada (potable)	Nefelometría	12,56 NTU a 200,00 NTU	LAB ISO MET 12.37 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 24, 2530B.
26	(1) Determinación de sólidos totales disueltos	Agua cruda y agua tratada (potable)	Gravimetría	10 mg/l a 1 000 mg/l	LAB ISO MET 12.38 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 24, 2530B.

Tipo de ensayos: Química analítica y microbiología en agua					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
27	(1) Determinación de arsénico	Agua cruda y agua tratada (potable)	Espectrofotometría de absorción atómica en horno de grafito	3,09 µg/l a 50 µg/l	LAB ISO MET 12.49
28	(1) Determinación de aluminio	Agua cruda y agua tratada (potable)	Espectrofotometría de absorción atómica en horno de grafito	20 µg/l a 150 µg/l	LAB ISO MET 12.49

(\*) Dureza total y alcalinidad expresadas como mg de CaCO<sub>3</sub>/l de muestra.

(\*\*) Demanda química de oxígeno y demanda bioquímica de oxígeno expresadas como mg de O<sub>2</sub>/l de muestra

µg/l, representa µg de analito/l de muestra

mg/l, representa mg de analito/l de muestra

Para el reporte de los resultados de los parámetros microbiológicos se utiliza el siguiente criterio

Coliformes Totales	
Rango de Medición (UFC/100ml)	uc (UFC /100ml)
5 a 10	0,457
11 a 75	3,279
76 a 125	4,037
126 a 175	6,081
176 a 200	8,301

Coliformes Termotolerantes	
Rango de Medición (UFC/100ml)	uc (UFC /100ml)
3 a 10	0,959
11 a 75	2,789
76 a 125	4,106
126 a 175	6,634
176 a 200	8,186

Asimismo, tiene acreditada la actividad de muestreo en agua potable de acuerdo al siguiente detalle:

Actividad	Descripción de la matriz	Procedimiento / norma / especificación	Descripción de ensayo que aplica (Id)
Muestreo	Agua potable, cruda	LAB ISO PRO 17 Muestreo de Agua (basado en la NB 496 Agua Potable – Toma de muestras y Reglamento Nacional para el Control de la Calidad del Agua para Consumo Humano NB 512)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28

## 2. DTA-TRAM-0159 COOPERATIVA DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PLAN TRES MIL, COOPLAN LTDA.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Ciudadela Andrés Ibáñez - Zona Central - Barrio Villa Gladis
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	3229840
<b>E-MAIL</b>	germanmmendez@gmail.com; orlyoba@hotmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-065
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2016-02-22
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-02-22 al 2025-02-21

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 5 que reemplaza al anexo 4 emitido el 22 de abril de 2022

**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 tratada (potable)	Electrometría	4,01 unidades de pH a 10,01 unidades de pH	LAB-TPE-P01 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 17, 4500H <sup>+</sup> B
02	Determinación de cloro residual	Agua tratada (potable)	Colorimetría	0,13 mg/l a 1,31 mg/l	LAB-TPE-P02 NB 31001:2014
03	Determinación de conductividad	Agua tratada (potable)	Electrometría	1,67 $\mu$ S/cm a 2 450 $\mu$ S/cm	LAB-TPE-P04 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 17, 2510 B
04	Determinación de turbiedad	Agua tratada (potable)	Nefelometría	0,11 NTU a 522,50 NTU	LAB-TME-P03 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 17, 2130 B

### 3. DTA-TRAM-0161 LABORATORIO DE AGUA DE PASTORAL SOCIAL CARITAS (PASOLAB) DE LA COMISIÓN ARQUIDIOCESANA DE PASTORAL SOCIAL CARITAS (PASOC)

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle Seminario N° 2005, entre Av. Beni y Av. Alemana, 2do anillo, zona Petrolero
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	33423445
<b>E-MAIL</b>	laboratoriopasolab@gmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-067
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2016-02-22
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-07-01 al 2025-06-30

#### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 7 que reemplaza al anexo 6 emitido el 13 de febrero de 2023

Tipo de ensayos: Química analítica en agua potable					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de pH	Agua tratada (potable)	Electrometría	4,0 unidades de pH a 10,0 unidades de pH	PSL-PNO-01 NB 31001:2014
02	Determinación de cloro residual	Agua tratada (potable)	Colorimetría	0,14 mg/l a 1,60 mg/l	PSL-PNO-02 NB 31010:2014
03	Determinación de conductividad	Agua tratada (potable)	Electrometría	98 $\mu$ S/cm a 1 500 $\mu$ S/cm	PSL-PNO-04 APHA 2510 B
04	Determinación de manganeso	Agua tratada (potable)	Espectrofotometría	0,05 mg/l a 0,34 mg/l	PSL-PNO-05
05	Determinación de turbiedad	Agua tratada (potable)	Nefelometría	0,19 NTU a 5,00 NTU	PSL-PNO-03 APHA 2130 B

#### 4. DTA-TRAM-0276 COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS SANTA CRUZ R.L. "SAGUAPAC"

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Perimetral Rio Grande N° 2323 (tanque elevado)
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	3525223
<b>E-MAIL</b>	avila.elias@saguapac.com.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-145
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2019-06-05
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2021-06-05 al 2025-06-04

#### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 6 que reemplaza al anexo 5 emitido el 16 de octubre del 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 conductividad específica	Agua de consumo	Electrometría	3,2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 1 413,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$	IGOM.02.02 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 2510 B
02	Determinación de turbiedad	Agua de consumo	Nefelometría	0,35 NTU a 20,00 NTU	IGOM.02.02 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 2130 B
03	Determinación de coliformes totales	Agua de consumo	Filtración por membrana	1,8 NMP/100 ml a 400 NMP/100 ml	IGOM.02.02 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 9221 B,C
04	Determinación de coliformes fecales	Agua de consumo	Filtración por membrana	1,8 NMP/100 ml a 400 NMP/100 ml	IGOM.02.02 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 9221 B,C
05	Determinación de pH	Agua de consumo	Electrometría	4,01 unidades de pH a 10,01 unidades de pH	IGOM.02.02 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 4500 B
06	Determinación de Cloro libre	Agua de consumo	Colorimetría	0,04 mg/l a 1,91 mg/l	IGOM.02.02 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 4500 C1-G

NTU, Unidad nefelométrica de turbidez

NMP, Número más probable

mg/l, representa mg de analito/l de muestra

*La DTA-IBMETRO no asume responsabilidad alguna por el uso que se haga de la información contenida en este documento, ni por las acciones o resultados obtenidos por terceros como consecuencia de la información proporcionada.*

*Los usuarios del catálogo son responsables de verificar la vigencia y exactitud de la acreditación de los organismos listados, y de realizar la debida diligencia antes de tomar decisiones basadas en dicha información. Cualquier referencia a normas, procedimientos o regulaciones debe ser verificada con la fuente oficial correspondiente.*

## 5. DTA-TRAM-0340 LABORATORIO DE LA DIVISIÓN DE CONTROL DE CALIDAD – EL ROLLO – EMPRESA LOCAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO - ELAPAS

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Zona El Rollo S/N
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Sucre
<b>DEPARTAMENTO</b>	Chuquisaca
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	6461919
<b>E-MAIL</b>	marioly261@hotmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-203
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2023-12-12
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-12-12 al 2026-12-11

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

#### Anexo 1

<b>Tipo de ensayos: Química analítica en agua</b>					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de conductividad	Agua cruda y agua tratada (agua de consumo humano)	Electrometría	5,2 $\mu\text{s/cm}$ a 1 413 $\mu\text{s/cm}$	PR-MB-004 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed. 23 2510 B
02	Determinación de turbiedad	Agua cruda y agua tratada (agua de consumo humano)	Nefelometría	0,506 NTU a 200,000 NTU	PR-MB-005 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed. 23 2130 B

## 6. DTA-TRAM-0338 TENTA LAB SRL

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Radial 13 entre 3er y 4to anillo Calle Hernán Parejas # 3105
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra / Andrés Ibáñez
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	33599955 - 75069288
<b>E-MAIL</b>	tentalabsrl@saelabs.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-202
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2023-09-29
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-09-29 al 2026-09-28

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

#### Anexo 1

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 cloruros	Agua Potable	Titulométrico	1.25 mg/l a 70.00 mg/l	TL-PT-34
02	Determinación de hierro total	Agua Potable	Fotométrico	0.05 mg/l a 1,80 mg/l	TL-PT-44
03	Determinación de pH	Agua Potable	Electrométrico	5,00 unidades de pH a 10,00 unidades de pH	TL-PT-32
04	Determinación de dureza total	Agua Potable	Volumétrico	5 mg/l* a 700 mg/l*	TL-PT-27

(\*) Dureza total y alcalinidad expresadas como mg de CaCO<sub>3</sub>/l de muestra. mg/l, representa mg de analito/l de muestra

## 7. DTA-TRAM-0341 QUEBRACHO SERVICIOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Esmeralda N° 209, Doble vía la Guardia
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	33532403
<b>E-MAIL</b>	fiscalizacion@quebracho.com.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-200
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2023-10-31
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-10-31 al 2026-10-30

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

#### Anexo 1

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 calcio	Agua tratada (agua de consumo humano)	Volumetría	4 mg/l a 200 mg/l	Q-PNO-LB-10 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 3500-B
02	Determinación de cloruros	Agua tratada (agua de consumo humano)	Volumetría	4,5 mg/l a 250,0 mg/l	Q-PNO-LB-001 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 4500B
03	Determinación de dureza total	Agua tratada (agua de consumo humano)	Volumetría	10 mg/l a 500 mg/l (*)	Q-PNO-LB-002 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 2340C
04	Determinación de conductividad	Agua tratada (agua de consumo humano)	Electrometría	147 $\mu$ S/cm a 1.413 $\mu$ S/cm	Q-PNO-LB-005 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 2510B
05	Determinación de pH	Agua tratada (agua de consumo humano)	Electrometría	4,01 unidades de pH a 10,01 unidades de pH	Q-PNO-LB-004 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 4500H+B
06	Determinación de sulfatos	Agua tratada (agua de consumo humano)	Espectrofotometría	7 mg/l a 50 mg/l	Q-PNO-LB-003 Método 8051 – HACH, DR 3900

(\*) Dureza total como mg de CaCO<sub>3</sub>/l de muestra mg/l, representa mg de analito/l de muestra

**8. DTA-TRAM-0342 PCB AMBIENTAL S.R.L.**

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Zona Pacata Alta, Avenida Circunvalación Nro. S/N
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Cochabamba
<b>DEPARTAMENTO</b>	Cochabamba
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	4010710
<b>E-MAIL</b>	laboratorio@pcbambiental.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-201
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2023-10-31
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-10-31 al 2026-10-30

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN**

## Anexo 1

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 tratada (agua de consumo humano)	Electrometría	4,01 unidades de pH a 10,01 unidades de pH	NB 31001:2014 Agua Potable – Determinación de pH (potencial de hidrógeno) – Método electrométrico (Segunda revisión)
02	Determinación de conductividad	Agua tratada (agua de consumo humano)	Electrometría	4,6 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 1414,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$	NB 31001:2016 Agua Potable – Determinación de conductividad (Primera revisión)
03	Determinación de turbidez	Agua tratada (agua de consumo humano)	Nefelometría	0,23 NTU a 50,00 NTU	NB 514:2016 Agua potable – Determinación de la turbiedad (Primera revisión)

## 9. DTA-TRAM-0343 LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA - EMPRESA MISICUNI

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Zona Jove Rancho, calle innominada S/N, Planta de tratamiento de agua potable Misicuni
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Cochabamba
<b>DEPARTAMENTO</b>	Cochabamba
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	4-4256083
<b>E-MAIL</b>	empresa@misicuni.gob.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-204
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2023-12-12
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-12-12 al 2026-12-11

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

#### Anexo 1

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 tratada (agua de consumo humano)	Electrometría	4,01 unidades de pH a 10,01 unidades de pH	LEM-PNO-02 NB 31001:2014
02	Determinación de conductividad	Agua tratada (agua de consumo humano)	Electrometría	84 $\mu$ s/cm a 1 413 $\mu$ s/cm	LEM-PNO-04 NB 31011:2016

## 10. DTA-TRAM-0347 CENTRO DE ANÁLISIS INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO – CEANID UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEEL SARACHO

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Campus universitario zona El Tejar
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Tarija
<b>DEPARTAMENTO</b>	Tarija
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	46645648
<b>E-MAIL</b>	ceanid@uajms.edu.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-206
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2023-11-30
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-11-30 al 2026-11-29

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

#### Anexo 1

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 tratada (agua de consumo humano)	Electrometría	6,98 unidades de pH a 10,57 unidades de pH	CEANID-PRO-168 NB 31001:2014
02	Determinación de conductividad	Agua tratada (agua de consumo humano)	Electrometría	51,58 $\mu\text{s/cm}$ a 318,0 $\mu\text{s/cm}$	CEANID-PRO-162 NB 31011:2016

# LABORATORIOS DE ENSAYO AGUA Y MEDIO AMBIENTE

## 1. DTA-TRAM-0111 LABORATORIO DE LA REFINERÍA GUILLERMO ELDER BELL YPFB REFINACIÓN S.A.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Santos Dumont Final
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	3586726
<b>E-MAIL</b>	henry.roca@ypfbrefinacion.com.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-035
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2011-01-17
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-01-17 al 2026-01-16

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 9 que reemplaza al anexo 8 emitido el 23 de agosto de 2021

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 cruda, y agua residual (industrial)	Electrometría	1,68 unidades de pH a 10,00 unidades de pH	PE-2-LAB-55-Ñ Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 4500-B
02	Determinación de conductividad	Agua cruda, y agua residual (industrial)	Electrometría	38,4 $\mu$ S/cm a 1 411,0 $\mu$ S/cm	PE-2-LAB-91-M Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 2510-B
03	Determinación de cloruros	Agua cruda, y agua residual (industrial)	Volumetría	1,42 mg/l a 97,7 mg/l	PE-2-LAB-83-Ñ Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 4500-CI-B
04	Determinación de dureza total	Agua cruda, y agua residual (industrial)	Volumetría	2,0 mg/l * a 200,0 mg/l *	PE-2-LAB-117-K Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 2340-C

(\*) Dureza total expresadas como mg de CaCO<sub>3</sub>/l de muestra.

## 2. DTA-TRAM-0061 SERVOLAB S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Avenida Eucaliptos N° 30
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	3581798
<b>E-MAIL</b>	icornejo@servolab.net
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-037
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2011-04-21
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-04-21 al 2026-04-20

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 9 que reemplaza al anexo 8 emitido el 29 de noviembre de 2019

<b>Tipo de ensayos: Química analítica en agua</b>					
<b>Id</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Sustancia, material, elemento o producto a ensayar</b>	<b>Técnica</b>	<b>Intervalo de medición</b>	<b>Método de ensayo o documento normativo</b>
01	Determinación de pH	Agua tratada (de consumo humano)	Electrometría	4,01 unidades de pH a 10,01 unidades de pH	SRT – 1304 NB 31001:2014
02	Determinación de dureza total	Agua tratada (de consumo humano)	Volumetría	10,00 mg/l* a 193,86 mg/l*	SPR-1303-02 NB 31002:2006
03	Determinación de sulfatos	Agua tratada (de consumo humano)	Espectrofotometría	4,0 mg/l a 70,0 mg/l	SRT 1304
04	Determinación de alcalinidad	Agua tratada (de consumo humano)	Volumetría	3,0 mg/l* a 500,0 mg/l*	SRT 1304-05 APHA 2320 -B
05	Determinación de cloruros	Agua tratada (de consumo humano)	Volumetría	5,0 mg/l a 250,0 mg/l	SRT 1304-06 APHA 4500 Cl <sup>-</sup> B
06	Determinación de cloro residual	Agua tratada (de consumo humano)	Espectrofotometría	0,10 mg/l a 2,0 mg/l	SRT 1304

(\*) Dureza total y alcalinidad expresadas como mg de CaCO<sub>3</sub>/l de muestra.  
mg/l, representa mg de analito/l de muestra

### 3. DTA-TRAM-0118 ENVIROLAB S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle Melchor Daza N° 38 Esquina Colombia
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Potosí
<b>DEPARTAMENTO</b>	Potosí
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	2-6226838
<b>E-MAIL</b>	amercado@envirolab.com.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-044
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2013-06-03
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-06-03 al 2025-06-02

#### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 13 que reemplaza al anexo 12 emitido el 10 de junio de 2024

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 cobre	Agua cruda, agua tratada (agua de consumo humano) y agua residual (agua de descarga industrial)	Espectrofotometría de absorción atómica en llama	0,043 mg/l a 9,846 mg/l	PROC-TC-012 ASTM D 1688-17
02	Determinación de cadmio	Agua cruda, agua tratada (agua de consumo humano) y agua residual (agua de descarga industrial)	Espectrofotometría de absorción atómica en llama	0,055 mg/l a 4,935 mg/l	PROC-TC-015 ASTM D 3557-17
03	Determinación de hierro	Agua cruda, agua tratada (agua de consumo humano) y agua residual (agua de descarga industrial)	Espectrofotometría de absorción atómica en llama	0,05 mg/l a 20,710 mg/l	PROC-TC-014 ASTM D 1068-15
04	Determinación de manganeso	Agua cruda, agua tratada (agua de consumo humano) y agua residual (agua de descarga industrial)	Espectrofotometría de absorción atómica en llama	0,054 mg/l a 9,515 mg/l	PROC-TC-016 ASTM D858-17
05	Determinación de zinc	Agua cruda, agua tratada (agua de consumo humano) y agua residual (agua de descarga industrial)	Espectrofotometría de absorción atómica en llama	0,058 mg/l a 18,380 mg/l	PROC-TC-013 ASTM D1691-17

#### 4. DTA-TRAM-0151 LABORATORIO DE MEDIO AMBIENTE DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA GABRIEL RENE MORENO

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Parque Industrial Manzana PI 32 (detrás cancha UPSA, frente EMACRUZ)
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	3640503 - 3469851
<b>E-MAIL</b>	lab_lma@hotmail.com; karenuv@hotmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-056
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2015-11-25
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2021-11-25 al 2024-11-24

#### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 9 que reemplaza al anexo 8 emitido el 06 de septiembre de 2023

Tipo de ensayos: Química analítica y microbiología en agua

Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Rango de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de Cloruros	Agua tratada (agua de consumo humano)	Volumetría	4,0 mg/l a 400,0 mg/l	PA-05 Método de titulación 4500-Cl B
02	Determinación de Cobre	Agua tratada (agua de consumo humano)	Espectrofotometría de absorción	0,20 mg/l a 3,00 mg/l	PA-18 Método directo de llama de aire-acetileno 5111-B
03	Determinación de Calcio	Agua tratada (agua de consumo humano)	Volumetría	4,0 mg/l a 125,0 mg/l	PA-11 Método de titulación 3500-Ca D
04	Determinación de conductividad eléctrica	Agua tratada (agua de consumo humano)	Electrometría	63 $\mu$ S/cm a 12 880 $\mu$ S/cm	PA-07 Método 2510 B
05	Determinación de dureza total	Agua tratada (agua de consumo humano)	Volumetría	12 mg/l a 800 mg/l *	PA-12 Método de titulación 2340-C
06	Determinación de pH	Agua tratada (agua de consumo humano)	Electrometría	4,0 unidades de pH a 10,0 unidades de pH	PA-25 Electrométrico 4500-H+ B
07	Determinación de Coliformes Fecales	Agua tratada (agua de consumo humano)	Filtración por membrana	1 UFC/100 ml a 80 UFC/100 ml	PA-37 Técnica Filtración por membrana 9222 D
08	Determinación de Coliformes Totales	Agua tratada (agua de consumo humano)	Filtración por membrana	1 UFC/100 ml a 134 UFC/100 ml	PA-44 Técnica Filtración por membrana UNE-EN-ISO 9308-1:2014

La DTA-IBMETRO no asume responsabilidad alguna por el uso que se haga de la información contenida en este documento, ni por las acciones o resultados obtenidos por terceros como consecuencia de la información proporcionada.

Los usuarios del catálogo son responsables de verificar la vigencia y exactitud de la acreditación de los organismos listados, y de realizar la debida diligencia antes de tomar decisiones basadas en dicha información. Cualquier referencia a normas, procedimientos o regulaciones debe ser verificada con la fuente oficial correspondiente.

Tipo de ensayos: Química analítica y microbiología en agua					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
09	Determinación de Escherichia Coli	Agua tratada (agua de consumo humano)	Filtración por membrana	1 UFC/100 ml a 134 UFC/100 ml	PA-44 Técnica Filtración por membrana UNE-EN-ISO 9308-1:2014
10	Determinación de Bacterias Heterotróficas	Agua tratada (agua de consumo humano)	Método placa fluida	1 UFC/100 ml a 374 UFC/100 ml	PA-41 Método Placa Fluida 5215 B
11	Determinación de Plomo	Agua residual doméstica	Espectrofotometría Absorción atómica	0,09 mg/l a 2,5 mg/l	PA-18 Método directo de llama de aire-acetileno 5111-B
12	Determinación de Cadmio	Agua residual doméstica	Espectrofotometría Absorción atómica	0,05 mg/l a 2,5 mg/l	PA-18 Método directo de llama de aire-acetileno 5111-B
13	Determinación de Cobre	Agua residual doméstica	Espectrofotometría Absorción atómica	0,26 mg/l a 2,50 mg/l	PA-18 Método directo de llama de aire-acetileno 5111-B
14	Determinación DQO	Agua residual doméstica	Espectrofotometría UV visible	11,8 mg/l a 2 000 mg/l	PA-10 Reflujo cerrado- Método colorimétrico 5220-D
15	Determinación de pH "in situ"	Agua superficial	Electrometría	5,5 unidades de pH a 9,2 unidades de pH	PA-25 Electrométrico 4500-H+ B
16	Determinación de conductividad eléctrica "in situ"	Agua superficial	Electrometría	42,2 $\mu$ S/cm a 1 800,0 $\mu$ S/cm	PA-07 Método 2510 B

(\*) Dureza total expresadas como mg de CaCO<sub>3</sub>/l de muestra.

mg/l, representa mg de analito/l de muestra

Asimismo, tiene acreditada la actividad de muestreo en agua potable de acuerdo al siguiente detalle:

Actividad	Descripción de la matriz	Procedimiento / norma / especificación	Descripción de ensayo que aplica (Id)
Muestreo para ensayo de pH y conductividad	Agua superficial	Electrométrico 4500-H+ B Método de laboratorio 2510 B	15, 16

## 5. DTA-TRAM-0167 LABORATORIO CIALAB

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle 31-C, N° 20, Zona Alpacoma, Ciudad Satélite
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	El Alto
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	70643870
<b>E-MAIL</b>	monicamachicao@ciabol.com; laboratorio@ciabol.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-070
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2016-08-04
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-08-04 al 2025-08-03

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 9 que reemplaza al anexo 8 emitido el 24 de marzo de 2024

Tipo de ensayos: Química analítica y microbiología en agua					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de conductividad	Agua cruda y agua tratada (potable y envasada)	Electrometría	35,4 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 1 414,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$	PT-L7.2-02 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 2510-B
02	Determinación de pH	Agua cruda y agua tratada (potable y envasada)	Electrometría	3,99 unidades de pH a 8,07 unidades de pH	PT-L6.2-01 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 4500-H <sup>+</sup> -B
03	Determinación de demanda química de oxígeno	Aguas residuales	Fotometría	* 65 mg/l a 710 mg/l	PT-L6.2-06 ASTM D 1252:1995

(\*) Demanda química de expresadas como mg de O<sub>2</sub>/l de muestra

## 6. DTA-TRAM-0177 LSIG S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Leonardo Da Vinci entre 4to y 5to Anillo, Calle 5 Este, nro. 4060, Barrio Cañada El Carmen, UV. 92 MZ29
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	(591) 3514636
<b>E-MAIL</b>	lamso@lamsosig.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-092
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2018-05-02
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2024-05-02 al 2027-05-01

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 7 que reemplaza al anexo 6 emitido el 13 de noviembre 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 cruda y agua tratada (agua de consumo humano)	Electrometría	5,97 unidades de pH a 9,78 unidades de pH	PROC-TC-011 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 4500-H <sup>+</sup> -B

## 7. DTA-TRAM-0200 LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS UMALAB DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE ORURO

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Avenida Tacna y prolongación, Campo Jordán S/N.
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Oruro
<b>DEPARTAMENTO</b>	Oruro
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	(591-2)5233323
<b>E-MAIL</b>	cnquispe@hotmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-093
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2018-05-23
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2024-09-11 al 2027-09-10

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 7 que reemplaza al anexo 6 emitido el 4 de enero de 2024

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 para consumo humano)	Electrometría	6,81 unidades de pH a 8,08 unidades de pH	LAA-PR-23 NB 31001:2014
02	Determinación de conductividad	Agua potable (agua para consumo humano)	Electrometría	131,54 $\mu$ S/cm a 1 358,90 $\mu$ S/cm	LAA-PR-24
03	Determinación de cloruros	Agua potable (agua para consumo humano)	Electrometría	77,1 mg/l a 249,4 mg/l	LAA-PR-49
04	Determinación de cobre	Agua potable (agua para consumo humano)	Espectrofotometría UV-visible	0,030 mg/l a 0,390 mg/l	LAA-PR-27 HACH 8506
05	Determinación de hierro	Agua potable (agua para consumo humano)	Espectrofotometría UV-visible	0,090 mg/l a 0,370 mg/l	LAA-PR-26 HACH 8008

## 8. DTA-TRAM-0207 LABORATORIO BIOFILIA CENTER S.A.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle Agustín Saavedra N° 542, barrio Casco Viejo
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	3338787
<b>E-MAIL</b>	servicios@biocenter.la
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-139
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2019-02-12
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-02-12 al 2025-02-11

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 6 que reemplaza al anexo 5 emitido el 16 de octubre de 2023

Tipo de ensayos: Microbiología en agua					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de coliformes totales (cualitativo)	Agua potable (agua de consumo humano)	Filtración por membrana	<1 UFC/100 ml (Ausencia) A partir de 1 UFC/100 ml (Presencia)	PRO-045 Standard methods for the examination of water and wastewater, 9222 B, Ed. 22
02	Determinación de <i>Escherichia coli</i> (cualitativo)	Agua potable (agua de consumo humano)	Filtración por membrana	<1 UFC/100 ml (Ausencia) A partir de 1 UFC/100 ml (Presencia)	PRO-046 Standard methods for the examination of water and wastewater, 9222 B, Ed 22
03	Recuento de coliformes totales (cuantitativo)	Agua potable (agua de consumo humano)	Filtración por membrana	10 UFC/100 ml a 200 UFC/100 ml	PRO-045 Standard methods for the examination of water and wastewater, 9222 B, Ed 22
04	Recuento de <i>Escherichia coli</i> (cuantitativo)	Agua potable (agua de consumo humano)	Filtración por membrana	10 UFC/100 ml a 200 UFC/100 ml	PRO-046 Standard methods for the examination of water and wastewater, 9222 B, Ed 22
05	Determinación de pH	Agua potable (agua de consumo humano)	Electrometría	4 unidades de pH a 10 unidades de pH	PRO-104 NB 31001:2014
06	Determinación de conductividad	Agua potable (agua de consumo humano) y agua de hemodiálisis	Electrometría	12,05 $\mu$ S/cm a 309,00 $\mu$ S/cm	PRO-102 NB 31011:2016

**9. DTA-TRAM-0275 YACULAB S.R.L.**

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Barrio 23 de Diciembre c/ Obispo Santisteban N° 800, km 9, Doble Vía La Guardia
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	3258026
<b>E-MAIL</b>	calidad@yaculab.com.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-156
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2019-10-30
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-10-30 al 2025-10-29

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN**

Anexo 4 que reemplaza al anexo 3 emitido el 28 de marzo de 2023

<b>Tipo de ensayos:</b> Química analítica en agua					
<b>Id</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Sustancia, material, elemento o producto a ensayar</b>	<b>Técnica</b>	<b>Intervalo de medición</b>	<b>Método de ensayo o documento normativo</b>
01	Determinación de pH	Agua de consumo	Electrométrico	5,78 unidades de pH a 9,16 unidades de pH	GS-P09 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 4500-H B.
02	Determinación de conductividad	Agua de consumo	Electrométrico	13,93 $\mu$ S/cm a 1 504,87 $\mu$ S/cm	GS-P10 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 2510 B.

**10. DTA-TRAM-286 LABORATORIO AMBIENTAL 3RIOS LTDA.**

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle 18 de Calacoto, Edif. Aurora, piso 1
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	La Paz
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	2125920
<b>E-MAIL</b>	crodriguez@3rioslabs.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-159
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2019-12-30
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	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 natural	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 <sup>+</sup> -B
02	Determinación de conductividad	Agua potable, agua superficial natural	Electrometría	13,24 $\mu$ S/cm a 1 500,10 $\mu$ S/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 natural	Volumetría	(*) 9,30 mg/L a 600,00 mg/L	3RIOS-P04-11
04	Determinación de Calcio	Agua potable, agua superficial natural	Volumetría	3,08 mg/L a 250,00 mg/L	3RIOS-P04-12
05	Determinación de Cloruros	Agua potable, agua superficial natural	Volumetría	1,40 mg/L a 300,55 mg/L	3RIOS-P04-14
06	Determinación de sólidos totales suspendidos	Agua potable, agua superficial natural	Gravimetría	5,53 mg/L a 1 000,0 mg/L	3RIOS-P04-05
07	Determinación de sólidos totales suspendidos	Agua superficial residual	Gravimetría	10,0 mg/L a 1 141,0 mg/L	3RIOS-P04-05
08	Determinación de sólidos totales disueltos	Agua potable, agua superficial natural	Gravimetría	3,92 mg/L a 491,00 mg/L	3RIOS-P04-07
09	Determinación de sólidos totales disueltos	Agua superficial residual	Gravimetría	14,36 mg/L a 1 500,00 mg/L	3RIOS-P04-07

La DTA-IBMETRO no asume responsabilidad alguna por el uso que se haga de la información contenida en este documento, ni por las acciones o resultados obtenidos por terceros como consecuencia de la información proporcionada.

Los usuarios del catálogo son responsables de verificar la vigencia y exactitud de la acreditación de los organismos listados, y de realizar la debida diligencia antes de tomar decisiones basadas en dicha información. Cualquier referencia a normas, procedimientos o regulaciones debe ser verificada con la fuente oficial correspondiente.

<b>Tipo de ensayos:</b> Química analítica en agua					
<b>Id</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Sustancia, material, elemento o producto a ensayar</b>	<b>Técnica</b>	<b>Intervalo de medición</b>	<b>Método de ensayo o documento normativo</b>
10	Determinación de Hierro	Agua natural superficial	Espectrofotometría UV- visible	0,081 mg/L a 10,000 mg/L	3RIOS-P04-18
11	Determinación de Cobre	Agua potable, agua superficial natural	Espectrofotometría UV- visible	0,081 mg/L a 10,000 mg/L	3RIOS-P04-23
12	Determinación de Manganeso	Agua natural superficial	Espectrofotometría UV- visible	0,061 mg/L a 10,001 mg/L	3RIOS-P04-19

(\*) Dureza total expresada como mg de CaCO<sub>3</sub>/L de muestra.  
mg/L, representa mg de analito/ L de muestra

## 11. DTA-TRAM-0309 QUIMISOL S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. San Antonio #10
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	3 3297124
<b>E-MAIL</b>	quimisol.srl@gmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-168
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2021-09-30
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2021-09-30 a 2022-09-29

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 2 que reemplaza al anexo 1 emitido el 30 de diciembre de 2021

Tipo de ensayos: Química analítica

Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de conductividad	Agua tratada (agua de consumo humado)	Electrometría	18 $\mu$ S/cm a 1 500 $\mu$ S/cm	PTSGI-012 (Standard methods for the examination of water and wastewater, 2510 B, Ed. 23)

## 12. DTA-TRAM-0332 LABORATORIO DE SALUD AMBIENTAL – INSTITUTO NACIONAL DE LABORATORIOS DE SALUD (INLASA)

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Pasaje Rafael Zubieta n° 1889, zona Miraflores (lado del Hospital de Niño)
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	La Paz
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	(+ 591-2) 222-6048 / 222-6670 (+ 591-2) 222-8254
<b>E-MAIL</b>	inlasalapazbolivia@gmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-189
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2022-12-29
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-12-29 al 2025-12-28

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 3 que reemplaza al anexo 2 emitido el 16 de octubre 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 tratada (agua de consumo humado)	Electrometría	4,00 unidades de pH a 10,00 unidades de pH	Standard Methods for Examination of wáter and wastewater 23RD EDITION (método 4500-H+B)
02	Determinación de conductividad	Agua tratada (agua de consumo humado)	Electrometría	20 $\mu$ S/cm a 800 $\mu$ S/cm	Standard Methods for Examination of wáter and wastewater 23RD EDITION (método 2510 B)

### 13. DTA-TRAM-333 UNIDAD DE LABORATORIO DE LA PLANTA DE AMONIACO Y UREA DE YPFB

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Municipio Entre Ríos, provincia Carrasco, Planta de Amoniaco y Urea.
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Bulo Bulo
<b>DEPARTAMENTO</b>	Cochabamba
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	33527272 int. 7500
<b>E-MAIL</b>	llara@ypfb.gob.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-190
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2022-12-29
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-12-29 al 2025-12-28

#### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 2, que reemplaza al anexo 1 emitido en fecha 29 de diciembre de 2022

**Tipo de ensayos:** Química analítica en agua y urea

<b>Id</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Sustancia, material, elemento o producto a ensayar</b>	<b>Técnica</b>	<b>Intervalo de medición</b>	<b>Método de ensayo o documento normativo</b>
01	Determinación de conductividad eléctrica	Agua superficial y agua residual	Electrometría	6,02 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 2 055,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$	PP-2-DPAU/ULAB-67-A
02	Determinación del pH	Agua superficial y agua residual	Electrometría	4,0 unidades de pH a 10,0 unidades de pH	PP-2-DPAU/ULAB-71-A
03	Determinación de nitrógeno amoniacal	Agua superficial y agua residual	Espectrofotometría	0,39 mg de $\text{N-NH}_3/\text{l}$ a 7,50 mg de $\text{N-NH}_3/\text{l}$	PP-2-DPAU/ULAB-70-A
04	Determinación de biuret	Urea	Colorimetría	0,71 g/100 g a 3,68 g/100 g	PP-2-DPAU/ULAB-66-B

g/100 g, representa g de analito / 100 g de muestra

## 14. DTA-TRAM-0336 LABORATORIO AMBIENTAL DE GAS TRANSBOLIVIANO S.A.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Doble Vía La Guardia km 7,5, edificio YPFB Transporte
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	70006214
<b>E-MAIL</b>	FSantaCruz@gtb.com.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-195
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2023-06-26
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-06-26 al 2026-06-25

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

#### Anexo 1

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 y superficial	Electrometría	7,08 unidades de pH a 8,08 unidades de pH	ISO 10523:2008 Calidad de agua. Determinación de pH
02	Determinación de conductividad eléctrica	Agua potable y superficial	Electrometría	33,5 $\mu$ S/cm a 819,0 $\mu$ S/cm	ISO 7888:1985 Calidad de agua. Determinación de la conductividad eléctrica



## 15. DTA-TRAM-0357 LIMASOL S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle G. Rios Nro. 6 y Evaristo Valle
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Oruro
<b>DEPARTAMENTO</b>	Oruro
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	(2) 5241319 - (+591) 72468042
<b>E-MAIL</b>	info@limasol-bolivia.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-214
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2024-10-31
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2024-10-31 al 2027-10-30

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

#### Anexo 1

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 superficial	Electrometría	4,0 unidades de pH a 10,0 unidades de pH	PRO-DEPH-0016 (ISO 10523:2008)

**16. DTA-TRAM-0358 SERVICIOS AMBIENTALES BIÓTICA S.R.L.**

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle Pedro Blanco N° 230 entre Gualberto Villarroel y Trinidad, Zona Queru Queru
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Cochabamba
<b>DEPARTAMENTO</b>	Cochabamba
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	4-4067521
<b>E-MAIL</b>	gerencia@biotica-bo.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-213
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2024-10-31
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2024-10-31 al 2027-10-30

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN**

## Anexo 1

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 residual (industrial y doméstica)	Electrometría	4,0 unidades de pH a 10,0 unidades de pH	SM-4500 B H+

# LABORATORIOS DE ENSAYO SECTOR AGUA Y GAS NATURAL

## 1. DTA-TRAM-0290 CENTRO NACIONAL DE MEDICIÓN Y CONTROL DE PRODUCCIÓN Y TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS-LABORATORIO DE ANALISIS Y CALIDAD YPFB- VILLA MONTES

TIPO DE ORGANISMO	Laboratorio de ensayo
NORMA DE APLICACIÓN	NB/ISO/IEC 17025:2018
DIRECCIÓN	Barrio Bilbao Rioja, calle Samayhuata y av. Iguará
CIUDAD/LOCALIDAD	Villa Montes
DEPARTAMENTO	Tarija
PAÍS	Bolivia
TELÉFONO	(591 4) 6722643
E-MAIL	fwillca@ypfb.gob.bo
CÓDIGO ACREDITACIÓN	DTA-CET-160
FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL	2020-06-04
CICLO DE LA ACREDITACIÓN	2023-06-04 al 2026-06-03

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 3 que reemplaza al anexo 2 emitido el 16 de diciembre de 2021

Tipo de ensayos: Agua y gas natural					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de pH	Agua cruda y tratada	Electrometría	4,0 unidades de pH a 10,0 unidades de pH	PP-3-CMCH/UMEC-67-B Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 22, 4500-H+-B
02	Determinación de conductividad	Agua cruda y tratada	Electrometría	24,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 1413,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$	PP-3-CMCH/UMEC-66-C Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 22 2540-C
03	Determinación de la composición del gas natural	Gas natural	Cromatografía gaseosa	Nitrógeno 8,526 mmol/ mol a 34,102 mmol/ mol (0,8526 % mol a 3,4102 % mol) Dióxido de carbono 2,942 mmol/ mol a 11,768 mmol/ mol (0,2942 % mol a 1,1768 % mol) Metano 435,875 mmol/ mol a 1000,000 mmol/ mol (43,587 % mol a 100,000 % mol)	ASTM D-1945 PP-3-CMCH/UMEC-35-I

Tipo de ensayos: Agua y gas natural					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
				Etano 31,09 mmol/ mol a 124,36 mmol/ mol  (3,109 % mol a 12,436 % mol)	
				Propano 15,59 mmol/ mol a 62,36 mmol/ mol  (1,559 % mol a 6,236 % mol)	
				Iso Butano 1,559 mmol/ mol a 6,234 mmol/ mol  (0,1559 % mol a 0,6234 % mol)	
				N-Butano 2,070 mmol/ mol a 8,278 mmol/ mol  0,2070 % mol a 0,8278 % mol	
				Iso Pentano  0,0776 mmol/mol a 3,1020 mmol/mol  0,0776 % mol a 3,1020 % mol	
				N-Pentano 0,757 mmol/mol a 3,028 mmol/mol  0,0757 % mol a 0,3028 % mol	
				Hexano 0,5131 mol/ 100 mol a 2,0524 mol/ 100 mol 0,05131 % mol a 0,20524 % mol	
				Heptano 0,2052 mol/ 100 mol a 0,8206 mol/ 100 mol  0,02052 % mol a 0,08206 % mol	
				Octano 0,0802 mol/ 100 mol a 0,3206 mol/ 100 mol  0,00802 % mol a 0,03206 % mol	
				Nonano 0,0168 mol/ 100 mol a 0,0673 mol/ 100 mol  0,00168 % mol a 0,00673 % mol	

mmol/mol, representa mmol de analito/mol de muestra  
g/100 g  
mol / 100 mol

# LABORATORIOS DE ENSAYO SECTOR MEDIO AMBIENTE Y SECTOR MINERÍA

## 1. DTA-TRAM-0185 TECAP GLOBAL SOLUTIONS S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Chacaltaya N° 2011, Zona Achachicala
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	La Paz
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	2308282 - 2309291
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:vilma.hurtado@tecap-gs.com">vilma.hurtado@tecap-gs.com</a> <a href="mailto:ariana.ricaldez@tecap-gs.com">ariana.ricaldez@tecap-gs.com</a>
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-088
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2018-04-10
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2024-04-10 al 2027-04-09

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 4 que reemplaza al anexo 3 emitido el 24 de marzo de 2023

Tipo de ensayos: Química analítica en minerales y medio ambiente					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de material particulado	Filtros expuestos al medio ambiente	Gravimetría	4,352 g a 4,678 g (Partículas menores a 10 micras) 2,6157 g a 3,1471 g (Partículas totales suspendidas)	PT-MALAB-01 EPA CFR 40 Apéndice B
02	Determinación de zinc	Minerales concentrados y menas	Volumetría	15 g/100 g a 64 g/ 100 g  (15 % a 64 %)	PT-MINLAB-01
03	Determinación de plomo	Minerales concentrados y menas	Volumetría	14,4 g/100 g a 78,8 g/100 g  (14,4 % a 78,8 %)	PT-MINLAB-002
04	Determinación de plata	Minerales concentrados y rocas	Espectrofotometría de absorción atómica	6,25 g/t a 507,00 g/t	PT-MINLAB-003
05	Determinación de plata	Minerales concentrados de zinc-plata	Gravimetría	507 g/t a 2 184 g/t	PT-MINLAB-004
06	Determinación de plata	Minerales concentrados de plomo-plata	Gravimetría	710,9 g/t a 5 071,9 g/t	PT-MINLAB-005

Tipo de ensayos: Química analítica en minerales y medio ambiente					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
07	Determinación de plata	Minerales concentrados de plata	Gravimetría	1 886,2 g/t a 51 264,0 g/t	PT-MINLAB-06
08	Determinación de oro	Minerales y rocas	Espectrofotometría de absorción atómica	0,6 g/t a 80,6 g/t	PT-MINLAB-007
09	Determinación de oro	Aleaciones	Gravimetría	41,58 g/100 g a 99,99 g/100 g (41,58 % a 99,99 %)	PT-MINLAB-008

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

# LABORATORIOS DE ENSAYO SECTOR AGUA, ALIMENTOS Y MINERÍA

## 1. DTA-TRAM-0325 SERVICIOS INTEGRADOS DE LABORATORIO LABSIC SRL

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle Diego de Portugal Nro. 1335
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	El Alto
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	68939678
<b>E-MAIL</b>	info@labsic.com.bo debora.estrada@labsic.com.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-188
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2022-11-28
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-11-28 al 2025-11-27

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 3 que reemplaza al anexo 2 emitido el 25 de mayo de 2023

**Tipo de ensayos:** Química analítica en minerales, alimentos y agua

Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de Anhídrido Bórico	Ulexita y minerales de Boro	Volumetría	18,6 g/100 g a 54,4 g/100 g	(PTM-001)
02	Determinación de Oro	Oro metálico, joyas de Oro, aleaciones y dore	Fluorescencia de Rayos X	33,23 g/100 g a 99,99 g/100 g	(PTM-002)
03	Determinación de proteínas	Cereales y harinas	Volumetría Microkjeldahl	0,5 g/100 g a 53,5 g/100 g	(PTA-01)
04	Determinación de Plata metálica	Joyas y aleaciones	Fluorescencia de Rayos X	0,51 g/100g a 99,95 g/100g	(PTM-003)
05	Determinación de Boro	Ulexita y minerales de Boro	(Por cálculo estequiométrico a partir de la concentración de Anhídrido Bórico )	5,8 g/100g a 17,4 g/100g	(PTM-004)
06	Determinación de cenizas	Cereales y harinas	Gravimetría	0,50 g/100g a 11,87 g/100g	(PTA-003)
07	Determinación de pH	Agua tratada (agua de consumo humano), agua superficial y agua residual	Electrometría	4 Unidades de pH a 10 Unidades de pH	(PTMA-001)

La DTA-IBMETRO no asume responsabilidad alguna por el uso que se haga de la información contenida en este documento, ni por las acciones o resultados obtenidos por terceros como consecuencia de la información proporcionada.

Los usuarios del catálogo son responsables de verificar la vigencia y exactitud de la acreditación de los organismos listados, y de realizar la debida diligencia antes de tomar decisiones basadas en dicha información. Cualquier referencia a normas, procedimientos o regulaciones debe ser verificada con la fuente oficial correspondiente.

<b>Tipo de ensayos:</b> Química analítica en minerales, alimentos y agua					
<b>Id</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Sustancia, material, elemento o producto a ensayar</b>	<b>Técnica</b>	<b>Intervalo de medición</b>	<b>Método de ensayo o documento normativo</b>
08	Determinación de Conductividad Eléctrica	Agua tratada (agua de consumo humano) y agua residual	Electrometría	84 uS/cm a 1 413 uS/cm	(PTMA-002)

g/100 g, representa g de analito/100 g de muestra

# LABORATORIO DE ENSAYO DESTRUCTIVO

## 1. DTA-TRAM-0215 LABORATORIO CABRING

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Villa Fátima, Calle 19 de Marzo N° 24
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	3512118, 79000253
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:veronica.jaldin@cabring.com">veronica.jaldin@cabring.com</a> ; <a href="mailto:ronny.rodriguez@cabring.com">ronny.rodriguez@cabring.com</a>
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-096
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2018-12-14
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2021-12-14 al 2024-12-13

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 4 que reemplaza al anexo 3 emitido el 30 de noviembre de 2021

Tipo de ensayos: Ensayos destructivos en materiales metálicos					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Ensayos en Charpy	Materiales metálicos	Charpy V Notch	15,8 J a 150 J	PE-MCC-11 ASTM E23 - 18
02	Ensayos de doblez	Materiales metálicos	Doblez guiado	No aplica	PE-MCC-03 PE-MCC-06 PE-MCC-07 API 1104 ASME IX, AWS D 1.1  PE-MCC-04 NB 732
03	Ensayos de Dureza Vickers	Materiales metálicos	Vickers HV	5 kgf a 30 kgf	PE-MCC-10 ASTM E92
04	Ensayos de tensión	Materiales metálicos	Tracción	57,16 kN a 373,15 kN	PE-MCC-03 PE-MCC-06 PE-MCC-07 API 1104 ASME IX, AWS D 1.1  PE-MCC-04 NB 732
05	Ensayos Nick Break	Materiales metálicos	Rotura	No aplica	PE-MCC-03 API 1104

J = Joule

kgf = kilogramo fuerza

kN = kilonewton

J = Joule

# LABORATORIO DE ENSAYO FARMACEÚTICOS

## 1. DTA-TRAM-0317 LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE LABORATORIOS DE COSMÉTICA Y FARMOQUÍMICA S.A. COFAR S.A.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle Victor Eduardo n° 2293, zona Miraflores
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	La Paz
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	2220352
<b>E-MAIL</b>	mmanotas@cofar.com.bo; evaldez@cofar.com.bo; maro@cofar.com.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-178
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2022-06-06
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-06-06 al 2025-06-06

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 2 que reemplaza al anexo 1 emitido el 06 de junio de 2023

**Tipo de ensayos:** Química analítica en medicamentos

Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de Telmisartan	Telmix 40 mg comprimidos y Telmix 80 mg comprimidos	Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)	80 mg/ g a 120 mg/g  (80 % a 120 %)	CC-1-389 USP 43 monografías oficiales Telmisartán, Tabletas
02	Determinación de pH	Formas farmaceuticas líquidas estériles	Electrometría	1,68 unidades de pH a 10,00 unidades de pH	CC-5-423 USP 43 pruebas físicas <791> pH
03	Determinación de Rivaroxabán para la prueba de disolución	Baxor 10 mg comprimidos, Baxor 15 mg comprimidos y Baxor 20 mg comprimidos (Para producto en proceso y terminado)	Espectrofotometría UV-Visible	40 mg/ g a 120 mg/ g  (40 % a 120 %)	CC-1-414 (para la prueba de disolución) USP Rivaroxabán, tabletas; FDA Métodos de disolución para Rivaroxabán

mg/ g representa, mg de analito / g de comprimido

Telmix 40 = 0,29 gramos de comprimido

Telmix 80 = 0,76 gramos de comprimido

Baxor 10 = 0,13 gramos de comprimido

Baxor 15 = 0,13 gramos de comprimido

Baxor 20 = 0,14 gramos de comprimido

*La DTA-IBMETRO no asume responsabilidad alguna por el uso que se haga de la información contenida en este documento, ni por las acciones o resultados obtenidos por terceros como consecuencia de la información proporcionada.*

*Los usuarios del catálogo son responsables de verificar la vigencia y exactitud de la acreditación de los organismos listados, y de realizar la debida diligencia antes de tomar decisiones basadas en dicha información. Cualquier referencia a normas, procedimientos o regulaciones debe ser verificada con la fuente oficial correspondiente.*

# LABORATORIO DE ENSAYO PLÁSTICOS

## 1. DTA-TRAM-0337 LABORATORIO DE ANÁLISIS DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE POLIETILENO DE LA EMPRESA BOLIVIANA DE INDUSTRIALIZACIÓN DE HIDROCARBUROS

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Parque Industrial Kallutaca, Carretera a Laja km 15 s/n
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	El Alto
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	76270646 – 76461775
<b>E-MAIL</b>	rlizon@ebih.gob.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-192
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2023-05-08
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-05-08 al 2026-05-07

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

#### Anexo 1

Tipo de ensayos: Dimensional					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Reversión longitudinal	Tubería de polietileno PE100 de 20 mm a 125 mm de diámetro	Medición dimensional	0 % a 5 %	LATAP-MC-PERL-001 ISO 2505:2005

# LABORATORIO DE ENSAYO CEMENTO

## 1. DTA-TRAM-0328 LABORATORIO PLANTA INDUSTRIAL VIACHA – SOBOCE S.A.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Doria Medina S/N
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Viacha
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	2800101
<b>E-MAIL</b>	cavila@soboce.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-197
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2023-07-31
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-07-31 al 2026-07-30

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

#### Anexo 1

Tipo de ensayos: Físico-mecánicos y químicos en cemento					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico	Cemento Tipo IP (especímenes cúbicos de 50 mm)	Mecánica	20 MPa a 45 MPa	NB 470:2015 (ASTM C 109/C109M -21)
02	Determinación de la estabilidad de volumen	Cemento tipo IP	Físico	0,03 mm/100 mm a 0,10 mm/100 mm 0,03 % a 0,10 %	NB 471:2015 (ASTM C 151/C151M-18)
03	Determinación de la superficie específica	Cemento tipo IP	Físico (permeabilímetro o de blane)	4 000 cm <sup>2</sup> /g a 6 000 cm <sup>2</sup> /g	NB 472:2013 (ASTM-C-204-18)
04	Determinación de la estabilidad de volumen	Cemento tipo IP	Físico – instrumental (Lechatelier)	0,1 mm a 1,0 mm	NB 643:2005 (UNE-EN 196-3:2005)
05	Determinación del tiempo de fraguado	Cemento tipo IP	Mecánica	100 min a 400 min	NB 063:2013 (ASTM C 191-21)
06	Determinación de las pérdidas por calcinación	Cemento tipo IP	Gravimetría	1 g/100 g a 4 g/100 g	NB 061:2013 (ASTM C114-18)
07	Determinación de residuos insolubles	Cemento tipo IP	Gravimetría	10 g/100 g a 35 g/100 g	NB 061:2013 (ASTM C114-18)

<b>Tipo de ensayos: Físico-mecánicos y químicos en cemento</b>					
<b>Id</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Sustancia, material, elemento o producto a ensayar</b>	<b>Técnica</b>	<b>Intervalo de medición</b>	<b>Método de ensayo o documento normativo</b>
08	Determinación de óxido de magnesio	Cemento tipo IP	Fluorescencia de rayos X	1 g/100 g a 4 g/100 g  (1 % a 4 %)	NTP-ISO 29581-2:2019 (ASTM C114-18)
09	Determinación de trióxido de azufre	Cemento tipo IP	Fluorescencia de rayos X	1 g/100 g a 4 g/100 g  (1 % a 4 %)	NTP-ISO 29581-2:2019 (ASTM C114-18)

## 2. DTA-TRAM-0329 LABORATORIO PLANTA INDUSTRIAL WARNES – SOBOCE S.A.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Planta Industrial Cemento Warnes - Carretera al Norte km 23, entrada a Candelaria
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Warnes
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	9232873
<b>E-MAIL</b>	bguizada@soboce.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-198
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2023-07-31
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-07-31 al 2026-07-30

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

#### Anexo 1

Tipo de ensayos: Físico-mecánicos y químicos en cemento					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico	Cemento Tipo IP (especímenes cúbicos de 50 mm)	Mecánica	7 MPa a 50 MPa	NB 470:2015 (ASTM C 109/C109M -21)
02	Determinación de la estabilidad de volumen	Cemento tipo IP	Físico	-0,04 mm/100 mm a 0,10 mm/100 mm -0,04 % a 0,10 %	NB 471:2015 (ASTM C 151/C151M-18)
03	Determinación de la superficie específica	Cemento tipo IP	Físico (permeabilímetro de blane)	2 600 cm <sup>2</sup> /g a 6 000 cm <sup>2</sup> /g	NB 472:2013 (ASTM-C-204-18)
04	Determinación de la estabilidad de volumen	Cemento tipo IP	Físico – instrumental (Lechatelier)	0,1 mm a 1,0 mm	NB 643:2005 (UNE-EN 196-3:2005)
05	Determinación del tiempo de fraguado	Cemento tipo IP	Mecánica	45 min a 450 min	NB 063:2013 (ASTM C 191-21)
06	Determinación de las pérdidas por calcinación	Cemento tipo IP	Gravimetría	1 g/100 g a 4 g/100 g (1 % a 4 %)	NB 061:2013 (ASTM C114-18)
07	Determinación de residuos insolubles	Cemento tipo IP	Gravimetría	5 g/100 g a 30 g/100 g (5 % a 30 %)	NB 061:2013 (ASTM C114-18)
08	Determinación de óxido de magnesio	Cemento tipo IP	Fluorescencia de rayos X	1 g/100 g a 4 g/100 g (1 % a 4 %)	NTP-ISO 29581-2:2019 (ASTM C114-18)
09	Determinación de trióxido de azufre	Cemento tipo IP	Fluorescencia de rayos X	1 g/100 g a 4 g/100 g (1 % a 4 %)	NTP-ISO 29581-2:2019 (ASTM C114-18)

### 3. DTA-TRAM-0330 LABORATORIO PLANTA INDUSTRIAL EL PUENTE - SOBOCE S.A.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Planta El Puente km 110 carretera al norte
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Tarija
<b>DEPARTAMENTO</b>	Tarija
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	(591-4) 6133695 – 6133696
<b>E-MAIL</b>	jmpuna@soboce.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-199
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2023-07-31
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-07-31 al 2026-07-30

#### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

##### Anexo 1

Tipo de ensayos: Físico-mecánicos y químicos en cemento					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico	Cemento Tipo IP (especímenes cúbicos de 50 mm)	Mecánico	20 MPa a 45 MPa	NB 470:2015 (ASTM C 109/C109M -21)
02	Determinación de la estabilidad de volumen	Cemento tipo IP	Físico	-0,03 mm/100 mm a 0,4 mm/100 mm -0,03 % a 0,40 %	NB 471:2015 (ASTM C 151/C151M-18)
03	Determinación de la superficie específica	Cemento tipo IP	Físico (permeabilímetro de blane)	4 000 cm <sup>2</sup> /g a 6 000 cm <sup>2</sup> /g	NB 472:2013 (ASTM C204-18)
04	Determinación de la estabilidad de volumen	Cemento tipo IP	Físico – instrumental (Lechatelier)	-0,3 mm a 2,0 mm	NB 643:2005 (UNE-EN 196-3:2005)
05	Determinación del tiempo de fraguado	Cemento tipo IP	Mecánico	100 min a 300 min	NB 063:2013 (ASTM C 191-21)
06	Determinación de las pérdidas por calcinación	Cemento tipo IP	Gravimetría	1 g/100 g a 5 g/100 g (1 % a 5 %)	NB 061:2013 (ASTM C114-18)
07	Determinación de residuos insolubles	Cemento tipo IP	Gravimetría	5 g/100 g a 25 g/100 g (5 % a 25 %)	NB 061:2013 (ASTM C114-18)

<b>Tipo de ensayos: Físico-mecánicos y químicos en cemento</b>					
<b>Id</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Sustancia, material, elemento o producto a ensayar</b>	<b>Técnica</b>	<b>Intervalo de medición</b>	<b>Método de ensayo o documento normativo</b>
08	Determinación de óxido de magnesio	Cemento tipo IP	Fluorescencia de rayos X	1 g/100 g a 4 g/100 g (1 % a 4 %)	NTP-ISO 29581-2:2019
09	Determinación de trióxido de azufre	Cemento tipo IP	Fluorescencia de rayos X	1 g/100 g a 4 g/100 g (1 % a 4 %)	NTP-ISO 29581-2:2019

#### 4. DTA-TRAM-331 LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE ITACAMBA CEMENTO S.A.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Carretera Bioceánica, Ruta 4, Yacuses
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Puerto Suarez
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	33481007
<b>E-MAIL</b>	daniel.quiroga@itacamba.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-196
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2023-07-31
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-07-31 al 2026-07-30

#### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 2 que reemplaza al anexo 1 emitido el 1 de agosto de 2023

<b>Tipo de ensayos: Físico - mecánico en material inorgánico</b>					
<b>Id</b>	<b>Ensayo</b>	<b>Sustancia, material, elemento o producto a ensayar</b>	<b>Técnica</b>	<b>Intervalo de medición</b>	<b>Método de ensayo o documento normativo</b>
01	Determinación de la resistencia a la compresión	Cemento Pórtland	Mecánica	4,1 MPa a 49,7 MPa	NB 470:2015 (ASTM C 109/C109 -21)

## 5. DTA-TRAM-0351 LABORATORIO DEL ÁREA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DEL INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES DE LA UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de ensayo
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Campus universitario de Cota Cota, altura calle 30
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	La Paz
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	22772111
<b>E-MAIL</b>	iem@umsa.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-212
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2024-08-29
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2024-08-29 al 2027-08-28

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

#### Anexo 1

Tipo de ensayos: Físico-mecánicos en material inorgánico					
Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de la resistencia a compresión	Cemento Portland y puzolánico	Mecánica	5,8 MPa a 46,5 MPa	NB 470:2015 y ASTM C 109 - 23

# PROVEEDOR DE ENSAYOS DE APTITUD

## 1. DTA-TRAM-344 PROGRAMA DE EVALUACIÓN EXTERNA DE LA CALIDAD - INLASA

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Proveedor de ensayos de aptitud
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17043:2010
<b>DIRECCIÓN</b>	Pasaje Rafael Zubieta N° 1889 al lado del Estado Mayor del Ejército, Zona Miraflores
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	La Paz
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	22242652
<b>E-MAIL</b>	controlexterno.inlasa@gmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-205
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2023-12-14
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-12-14 al 2026-12-13

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

#### Anexo 1

ALCANCE DE ENSAYOS DE APTITUD					
Id	Sector	Técnica	Tipo de producto o ítem de ensayo de aptitud	Mensurando o característica	Método(s) de determinación del valor asignado y su incertidumbre
01	Laboratorio clínico	Inmunoensayo colorimétrico - ELISA	Suero humano	Determinación de Trypanosoma cruzi por ELISA	Valor conocido

# LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

## 1. DTA-TRAM-0098 MÉTRICA LTDA.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de calibración
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/SO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	C. Fernando Guachalla, Pasaje Donato Cardozo N° 715-B
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	La Paz
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	591 2 2422060
<b>E-MAIL</b>	info@metrica.com.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-041
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2012-07-07
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2024-08-13 al 2027-08-12

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 12 que reemplaza al anexo 11 emitido el 18 de marzo de 2024

Tipo: Calibración						
Id	Magnitud	Instrumento	Instrumento/Equipo patrón utilizado	Intervalo de medición	Incertidumbre	Procedimiento y/o método de calibración
01	Masa	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático d $\geq$ 0,01 mg	Set de patrones de masa Clase E2, 1 g a 200 g	$\geq$ 1 mg a < 100 mg	0,009 mg a 0,011 mg	Procedimiento interno P-VMET-02-7.2, basado en SIM MWG7/cg-01/v.00:2009
				$\geq$ 100 mg a < 20 g	0,011 mg a 0,043 mg	
				$\geq$ 20 g a < 50 g	0,043 mg a 0,064 mg	
				$\geq$ 50 g a < 100 g	0,064 mg a 0,12 mg	
			Set de patrones de masa Clase F1, 1 mg a 1 kg	$\geq$ 100 g a < 200 g	0,12 mg a 0,25 mg	
				$\geq$ 200 g a < 500 g	0,25 mg a 1,0 mg	
				$\geq$ 500 g a < 1 kg	1,0 mg a 2,7 mg	
				$\geq$ 1 kg a < 2 kg	2,7 mg a 5,3 mg	
				$\geq$ 2 kg a < 5 kg	5,3 mg a 20 mg	
Set de patrones de masa Clase F1, 2 x 2 kg y 5 kg	$\geq$ 2 kg a < 5 kg	5,3 mg a 20 mg				
	$\geq$ 5 kg a < 10 kg	0,02 g a 0,10 g				
02	Masa	Instrumento de pesar de	Set de patrones de masa Clase F1, 1 mg a 1 kg	$\geq$ 10 kg a < 20 kg	0,10 g a 0,41 g	Procedimiento interno P-VMET-02-7.2,

Tipo: Calibración						
Id	Magnitud	Instrumento	Instrumento/Equipo patrón utilizado	Intervalo de medición	Incertidumbre	Procedimiento y/o método de calibración
		funcionamiento no automático d ≥ 0,1 g	Set de patrones de masa Clase F1, 2 x 2 kg y 5 kg  Patrones de masa Clase M1, 20 kg	≥ 20 kg a < 50 kg	0,41 g a 1,80 g	basado en SIM MWG7/cg-01/v.00:2009
				≥ 50 kg a < 100 kg	1,8 g a 9,0 g	
03	Masa	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático d ≥ 10 g	Patrones de masa Clase M1	≥ 100 kg a < 200 kg	9,0 g a 18,2 g	Procedimiento interno P-VMET-02-7.2, basado en SIM MWG7/cg-01/v.00:2009
				≥ 200 kg a < 500 kg	18,2 g a 52,0 g	
				≥ 500 kg a < 1 000 kg	0,052 kg a 0,160 kg	
				≥ 1 000 kg a < 2 000 kg	0,16 kg a 1,18 kg	
				≥ 2 000 kg a < 5 000 kg	1,2 kg a 3,3 kg	
				≥ 5 000 kg a < 6 000 kg	3,3 kg a 5,5 kg	
04	Masa	Pesas clase OIML M1	Pesa patrón Clase OIML F1 - 5 kg	5 kg	0,1 g	Procedimiento interno P-VMET-03-7.2
			Pesa patrón Clase OIML F1 - 10 kg	10 kg	0,2 g	
			Pesa patrón Clase OIML F2 - 20 kg	20 kg	0,3 g	

En los servicios de calibración, se consideran los aportes del instrumento a calibrar, por lo que la incertidumbre reportada en los certificados de calibración entregados a los clientes, será mayor o igual a la incertidumbre declarada en este alcance de acreditación. Esta incertidumbre representa la incertidumbre expandida expresada con un nivel de confianza de aproximadamente 95 % usando un factor de cobertura k=2.

La Incertidumbre para la CMC incluye la componente al presupuesto de incertidumbre debido al mejor Instrumento o artefacto a calibrar, que recibe el laboratorio.

## 2. DTA-TRAM-294 UNIDAD DE METROLOGÍA Y CALIDAD – CNMCPH-YPFB

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de calibración
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/SO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Barrio Bilbao Rioja, calle Samayhuata y av. Iguararú
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Villamontes
<b>DEPARTAMENTO</b>	Tarija
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	(591 4) 6722643
<b>E-MAIL</b>	fvillca@ypfb.gob.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-165
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2021-07-23
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2021-07-23 al 2024-07-22

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 2 que reemplaza al anexo 1 emitido el 23 de julio de 2021

Tipo: Calibración						
Id	Magnitud	Instrumento	Instrumento/Equipo patrón utilizado	Intervalo de medición	Incertidumbre	Procedimiento y/o método de calibración
01	Presión	Medidores de Presión con clase de exactitud < 0,1 % F.S.	Transductor de presión RPM4 G100Kp de 0,0 psi a 15 psi Clase de exactitud 0,005% F.S.	5,9 kPa a 59 kPa (0,8 psi a 8 psi)	$4,7 \times 10^{-3}$ kPa	PP-3-CMCH-UMEC-20 DKD-R 6-1
02	Presión	Medidores de Presión con clase de exactitud < 0,1 % F.S.	Transductor de presión RPM4 G100K <sub>p</sub> de 0 psi a 15 psi Clase de exactitud 0,005% F.S.	10 kPa a 100 kPa (1,5 psi a 15 psi)	$0,080 \times 10^{-1}$ kPa	PP-3-CMCH-UMEC-20 DKD-R 6-1
03	Presión	Medidores de Presión con clase de exactitud < 0,1 % F.S.	Transductor de presión PPC4 A700K <sub>p</sub> de 2,6 psi a 100 psi Clase de exactitud 0,01 % F.S.	70 kPa a 700 kPa (10 psi a 100 psi)	$0,56 \times 10^{-1}$ kPa	PP-3-CMCH-UMEC-20 DKD-R 6-1
04	Presión	Medidores de Presión con clase de exactitud < 0,1 % F.S.	Transductor de presión PPC4 A7M <sub>p</sub> de 14,6 psi a 1000 psi Clase de exactitud 0,01% F.S.	700 kPa a 7.000 kPa (100 psi a 1 000 psi)	0,56 kPa	PP-3-CMCH-UMEC-20 DKD-R 6-1
05	Presión	Medidores de Presión con clase de exactitud < 0,1 % F.S.	Transductor de presión RPM4 A10M <sub>s</sub> de 14,6 psi a 1500 psi Clase de exactitud 0,0024 % F.S.	1 000 kPa a 10 000 kPa (150 psi a 1 500 psi)	0,80 kPa	PP-3-CMCH-UMEC-20 DKD-R 6-1

Tipo: Calibración						
Id	Magnitud	Instrumento	Instrumento/Equipo patrón utilizado	Intervalo de medición	Incertidumbre	Procedimiento y/o método de calibración
06	Presión	Medidores de Presión con clase de exactitud < 0,1 % F.S.	Transductor de presión RPM4 A70M <sub>s</sub> de 14,6 psi a 1500 psi Clase de exactitud 0,0030 % F.S.	7 000 kPa a 70 000 kPa  (1 000 psi a 10 000 psi)	5,6 kPa	PP-3-CMCH-UMEC-20 DKD-R 6-1

Menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente el 95%, con un factor de cobertura k=2

FS = Full Scale

### 3. DTA-TRAM-0300 METROLAB SRL

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de calibración
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/SO/IEC 17025:2018
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle Sebastián Agreda No. 1295
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	El Alto
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	72479005
<b>E-MAIL</b>	info@metrolab.com.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-170
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2021-09-30
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2024-09-30

#### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 2 que reemplaza al anexo 1 emitido el 30 de septiembre de 2023

Tipo: Calibración						
Id	Magnitud	Instrumento	Instrumento/Equipo patrón utilizado	Intervalo de medición	Incertidumbre	Procedimiento y/o método de calibración
01	Masa	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático d ≥ 0,01 mg	Pesa Patrón Clase F1	≥ 1 mg a < 100 mg	0,08 mg a 0,87 mg	Procedimiento interno PC-02. basado en SIM MWG7/cg-01/v.00:2009
				≥ 100 mg a < 20 g	0,087 mg a 0,11 mg	
				≥ 20 g a < 50 g	0,11 mg a 0,12 mg	
				≥ 50 g a < 100 g	0,12 mg a 0,18 mg	
				≥ 100 g a < 200 g	0,18 mg a 0,31 mg	
				≥ 200 g a < 500 g	0,31 mg a 1,1 mg	
				≥ 500 g a < 1 kg	1,1 mg a 3,0 mg	
				≥ 1 kg a < 2 kg	3,0 mg a 9,9 mg	
				≥ 2 kg a < 5 kg	9,9 mg a 44 mg	
02	Masa	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático d ≥ 0,1 g	Pesa Patrón Clase F1, Pesa Patrón	≥ 5 kg a < 10 kg	0,044 g a 0,19 g	Procedimiento interno PC-02. basado en SIM MWG7/cg-01/v.00:2009
				≥ 10 kg a < 20 kg	0,19 g a 0,34 g	
				≥ 20 kg a < 50 kg	0,34 g a 1,9 g	
				≥ 50 kg a < 100 kg	1,9 g a 10 g	
03	Masa	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático d ≥ 10 g	Pesa Patrón Clase F1	≥ 100 kg a < 200 kg	10 g a 25 g	Procedimiento interno PC-02. basado en SIM MWG7/cg-01/v.00:2009
				≥ 200 kg a < 500 kg	25 g a 62 g	
				≥ 500 kg a < 1 000 kg	0,62 kg a 0,27 kg	
				≥ 1 000 kg a < 2 000 kg	0,27 kg a 1,4 kg	

Tipo: Calibración						
Id	Magnitud	Instrumento	Instrumento/Equipo patrón utilizado	Intervalo de medición	Incertidumbre	Procedimiento y/o método de calibración
				≥ 2 000 kg a < 5 000 kg	1,4 kg a 2,7 kg	
				≥ 5 000 kg a 6 000 kg	2,7 kg a 6,8 kg	
04	Presión	Manómetros clase de exactitud >0,2 % de FS	Transductor de presión Exactitud: 0,05 % FS	≥ 6 MPa a ≤ 60 MPa	0,18 MPa	Procedimiento interno PC-01. basado en DKD-R 6-1 V.03 Rev.2 (2014)

Menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente el 95%, con un factor de cobertura k=2

F.S.: Full Scale

# LABORATORIO CLÍNICO

## 1. DTA-TRAM-0271 LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS Y BIODISPONIBILIDAD DEL INSTITUTO SELADIS -UMSA

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio clínico
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 15189:2016
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Saavedra Nro 244, zona Miraflores
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	La Paz
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	22612415
<b>E-MAIL</b>	22224895
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-150
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2019-07-29
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-07-29 al 2025-07-28

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 3 que reemplaza al anexo 2 emitido el 31 de agosto de 2022

Tipo de ensayos: Química analítica en medicamentos					
Id	Análisis / Ensayo	Muestra / Matriz	Técnica	Intervalo de medición	Método de análisis/ensayo o documento normativo
01	Cuantificación de ciclosporina	Sangre total	Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)	37,54 ng/ml a 2000,00 ng/ml	PT-BB-01

## 2. DTA-TRAM-0348 LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO - INSTITUTO NACIONAL DE LABORATORIOS DE SALUD - INLASA

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio clínico
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 15189:2016
<b>DIRECCIÓN</b>	Pasaje Rafael Zubieta N°1889 (Al lado del Hospital del Niño) Zona Miraflores
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	La Paz
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	22226670 - 77584963
<b>E-MAIL</b>	analisisclinico.inlasa@gmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-208
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2023-12-22
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-12-22 al 2026-12-21

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

#### Anexo 1

Tipo de ensayos: Análisis clínico					
Id	Análisis / Ensayo	Muestra / Matriz	Técnica	Intervalo de medición	Método de análisis/ensayo o documento normativo
01	Determinación de glucosa	Plasma o suero	Colorimétrico enzimático de punto final	3,0 mg/dl a 459,7 mg/dl	LAC-PT-17

### 3. DTA-TRAM-0349 LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA - INSTITUTO NACIONAL DE LABORATORIOS DE SALUD - INLASA

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio clínico
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 15189:2016
<b>DIRECCIÓN</b>	Pasaje Rafael Zubieta N°1889 (Al lado del Hospital del Niño) Zona Miraflores
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	La Paz
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	22226670 - 22226048
<b>E-MAIL</b>	inmuno2002@yahoo.es
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-209
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2023-12-29
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-12-29 al 2026-12-28

#### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

##### Anexo 1

Tipo de ensayos: Análisis clínico					
Id	Análisis / Ensayo	Muestra / Matriz	Técnica	Intervalo de medición	Método de análisis/ensayo o documento normativo
01	Prueba Inmunocromatográfica: Determine HIV-1/2 Abbott: PR1	Plasma o suero humano	Inmunocromatografía	Reactivo / No reactivo	WHO list of prequalified in vitro diagnostic products Product: Determine HIV-1/2 Number: PQDx 0033-013-00
02	Prueba Inmunocromatográfica: Uni-Gold HIV Trinity Biotech: PR2	Plasma o suero humano	Inmunocromatografía	Positivo / Negativo	WHO list of prequalified in vitro diagnostic products Product: Uni-Gold HIV Reference number: PQDx 0149-052-00

# ORGANISMOS DE INSPECCIÓN

## 1. DTA-TRAM-0116 PETROVISA S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de inspección
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17020:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Doble vía La Guardia y 6° Anillo, zona 13 de enero
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	3584844
<b>E-MAIL</b>	gerencia@petrovisabolivia.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-038
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2011-09-27
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-09-27 al 2026-09-26

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 14 que reemplaza al anexo 13 emitido el 31 de agosto de 2023

Sector		Industrial		Tipo de organismo de inspección	C	
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección		Método o documento normativo	Personal autorizado	
1	Producto	Inspección de equipos de izaje	Grúas móviles	≤ 750 t	NB 135004-1 Grúas Móviles. IRAM 3923-1 Grúas móviles. ISO 9927 Grúas Inspecciones. ASME B30.5 Grúas Móviles y Ferroviarias. OSHA 1926.1400-1434 Sub parte CC 29CFR. DO-01 Procedimiento de inspección de equipos de izaje.	-Ademar Cayuba -Reynolds Melgar -Carlos Daza -Luis Saavedra -Raul Reynoso -Emanuel Montero -Fernando Caballero
			Hidrogrúa retráctil	≤ 40 t	ASME B30.22 Grúas de Pluma Articulada. OSHA 1926.1400-1434 Sub parte CC 29CFR. DO-01 Procedimiento de inspección de equipos de izaje.	-Ademar Cayuba -Reynolds Melgar -Carlos Daza
			Hidrogrúa viga cajón	≤ 30 t	NB 135004-1 Grúas Móviles IRAM 3923-1 Grúas móviles. ISO 9927 Grúas Inspecciones. ASME B30.5 Grúas Móviles y Ferroviarias. OSHA 1926.1400-1434	-Ademar Cayuba -Reynolds Melgar -Carlos Daza -Luis Saavedra

Sector		Industrial		Tipo de organismo de inspección	C
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo	Personal autorizado
				Sub parte CC 29CFR. DO-01 Procedimiento de inspección de equipos de izaje.	
		Puente grúa	≤ 60 t	ASME B30.2 Overhead and gantry cranes – Top Running Bridge, Single or Multiple Girder, Top Running Trolley Hoist. ASME B30.11 Monorails and underhung cranes. ASME B30.17 Overhead and Gantry Cranes – Top Running Bridge, Single Girder, Underhung Hoist. OSHA 1910.179 Overhead and Gantry Cranes. DO-01 Procedimiento de inspección de equipos de izaje.	-Ademar Cayuba -Reynolds Melgar -Carlos Daza
		Montacargas	≤ 30 t	IRAM 8401 y FLIA Vehículos Industriales Auto Elevadores Frontales Contrabalanceados. ANSI/ITSDF B56.1 Norma de Seguridad de Auto elevadores. ISO 2330 Auto elevador de horquilla - Características Técnicas y Pruebas. BS ISO 5057 Vehículos industriales – Inspección y reparación de los brazos de la horquilla en servicio de carretillas elevadoras. DO-01 Procedimiento de inspección de equipos de izaje.	-Ademar Cayuba -Reynolds Melgar -Carlos Daza -Luis Enrique Butron

Sector		Industrial			Tipo de organismo de inspección	C
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección		Rango de inspección	Método o documento normativo	Personal autorizado
			Plataforma elevadora	≤ 1 t	ANSI SIA A92 Dispositivos Aéreos. BS EN 1493 Elevadores de Vehículos. ANSI B153.1 Elevadores de Vehículos. DO-01 Procedimiento de inspección de equipos de izaje.	-Ademar Cayuba -Reynolds Melgar
			Teckles	≤ 41 t	ASME B30.16 Polipastos Suspendidos. ASME B30.21 Polipastos a Palanca. DO-01 Procedimiento de inspección de equipos de izaje.	-Ademar Cayuba -Reynolds Melgar -Carlos Daza
			Telehandler	≤ 21 t	ANSI-ITSDF B56.6 Safety Standard for Rough Terrain forklift Trucks. DO-01 Procedimiento de inspección de equipos de izaje.	-Ademar Cayuba -Carlos Daza
2	Producto	Inspección de elementos de izaje	Eslingas de cable de acero Eslingas de cadena Eslingas sintéticas	NA	ASME B30.9 Eslingas. DO-02 Procedimiento de inspección de elementos de izaje.	-Ademar Cayuba -Reynolds Melgar -Carlos Daza -Luis Saavedra -Raul Reynoso -Emanuel Montero -Fernando Caballero -Luis Enrique Butron
			Ganchos	NA	ASME B 30.10 Ganchos. BS EN 2903 Ganchos para uso general. DO-02 Procedimiento de inspección de elementos de izaje.	-Ademar Cayuba -Reynolds Melgar -Carlos Daza -Emanuel Montero -Fernando Caballero
			Grilletes	NA	BS 3551 Especificaciones para Grilletes de Acero de Aleación. ASME B 30.26 Rigging Hardware. DO-02 Procedimiento de inspección de elementos de izaje.	-Ademar Cayuba -Reynolds Melgar -Carlos Daza -Luis Saavedra -Raul Reynoso -Emanuel Montero -Fernando

Sector		Industrial		Tipo de organismo de inspección	C	
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo	Personal autorizado	
					Caballero -Luis Enrique Butron	
		Patolas	NA	ASME B30.20 Dispositivos de Elevación debajo del gancho. DO-02 Procedimiento de inspección de elementos de izaje.	-Reynolds Melgar -Carlos Daza	
		Ojales	≤ 40 t	ASME BTH- diseño de dispositivos de elevación debajo del gancho. ASME B30.26 Accesorios de Aparejamiento. ASME B30.20 Dispositivos de elevación debajo del gancho. EN 12070 Contenedores marinos y juegos de elevación asociados. DO-42 Inspección de Ojales de izaje.	-Reynolds Melgar -Emanuel Montero	
		Cáncamo	NA	ASME B30.26 Accesorios de Aparejamiento. BS 4278 Cáncamos para fines de izaje. DO-02 Procedimiento de inspección de elementos de izaje.	-Reynolds Melgar -Luis Saavedra	
3	Producto	Inspección de maquinaria vial	Motoniveladora	NA	BS EN 474-8 Requerimientos Generales para Motoniveladoras. SAEJ733: Rippers and scarifiers. (Motoniveladoras). SAEJ728: Scrapers. (Raspadores). DO-03 Procedimiento de inspección de maquinaria vial.	-Ademar Cayuba -Reynolds Melgar
		Excavadora	≤ 24 t	BS EN 474-5 Requerimientos Generales para Excavadoras Hidráulicas SAEJ1179: Hydraulic excavator and backhoe. (Excavadora hidráulica y	-Ademar Cayuba -Reynolds Melgar -Carlos Daza -Emanuel Montero -Luis Enrique Butron	

Sector		Industrial		Tipo de organismo de inspección	C
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo	Personal autorizado
				retroexcavadora). DO-03 Procedimiento de inspección de maquinaria vial.	
		Tractor oruga	NA	BS EN 474-2 Requerimientos Generales para Tractores Oruga SAEJ1158: Crawler tractors and skidders. (Tractor oruga y tractor articulado). SAEJ1234: Off-roadwork machines. (Máquinas de trabajo fuera de carretera). SAEJ1382: Trenching machines. (Máquinas zanjadoras). DO-03 Procedimiento de inspección de maquinaria vial.	-Ademar Cayuba -Reynolds Melgar -Carlos Daza
		Pala cargadora	≤ 8 t	BS EN 474-3 Requerimientos Generales para Pala Cargadora. SAEJ1110: Rubber-tired log skidder. (Tractor articulado con neumáticos de caucho). SAE J296: Excavator, mini-excavator, and backhoe. (Excavadoras, mini - excavadora y retroexcavadora). SAE1097: Hydraulic excavator lift capacity. (Excavadora hidráulica - capacidad de levantamiento). DO-03 Procedimiento de inspección de maquinaria vial.	-Ademar Cayuba -Reynolds Melgar -Carlos Daza
		Pilotería	NA	IRAM 3923-1 Grúas móviles. OSHA 1926.1400-1434 OSHA 1910.180 Grúas de Orugas y Grúas Camión. ASME B 30.5	-Ademar Cayuba -Fernando Caballero

Sector		Industrial			Tipo de organismo de inspección	C
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección		Rango de inspección	Método o documento normativo	Personal autorizado
					Grúas móviles y ferroviarias. DO-03 Procedimiento de inspección de maquinaria vial.	
			Retroexcavadora	≤ 2 t	BS EN 474-4 Requerimientos Generales para Retroexcavadoras DO-03 Procedimiento de inspección de maquinaria vial.	-Ademar Cayuba -Reynolds Melgar -Carlos Daza -Luis Enrique Butron
			Vibrocompactador	NA	SAEJ 1116, 1234, 728, 1382, 733, 1017, 1110, 1158, 1502, 749, 2961097, 1179. DO-03 Procedimiento de inspección de maquinaria vial.	-Ademar Cayuba -Reynolds Melgar
4	Producto	Inspección de vehículos livianos (*)	Camionetas	NA	NB 169010 Revisión Técnica Vehicular – Centros de RTV – Requisitos. NB 169011 Revisión Técnica Vehicular – Procedimiento para revisión de las condiciones mecánicas del vehículo. DO-06 Procedimiento de inspección equipos livianos. DO-04 Procedimiento de inspección equipos medianos.	-Ademar Cayuba -Reynolds Melgar -Luis Enrique Butron -Elmer Ormachea -Fernando Estrada
			Vagonetas	NA		-Ademar Cayuba -Reynolds Melgar -Luis Enrique Butron -Elmer Ormachea -Fernando Estrada
			Micros (**)	NA		-Ademar Cayuba -Reynolds Melgar -Luis Enrique Butron -Elmer Ormachea -Fernando Estrada
			Minibús (**)	NA		-Luis Enrique Butron -Elmer Ormachea
5	Producto	Inspección de equipos medianos	Camiones	NA	NB 169010 Revisión Técnica Vehicular – Centros de RTV – Requisitos. NB 169011	-Ademar Cayuba -Reynolds Melgar -Elmer Ormachea

La DTA-IBMETRO no asume responsabilidad alguna por el uso que se haga de la información contenida en este documento, ni por las acciones o resultados obtenidos por terceros como consecuencia de la información proporcionada.

Los usuarios del catálogo son responsables de verificar la vigencia y exactitud de la acreditación de los organismos listados, y de realizar la debida diligencia antes de tomar decisiones basadas en dicha información. Cualquier referencia a normas, procedimientos o regulaciones debe ser verificada con la fuente oficial correspondiente.

Sector		Industrial			Tipo de organismo de inspección	C
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección		Rango de inspección	Método o documento normativo	Personal autorizado
					Revisión Técnica Vehicular –	-Fernando Estrada
			Tracto camión	NA	Procedimiento para revisión de las condiciones mecánicas del vehículo. DO-06	-Fernando Caballero -Elmer Ormachea -Fernando Estrada
			Camión volqueta	NA	Procedimiento de inspección equipos livianos. DO-04	-Elmer Ormachea -Fernando Estrada
			Camión trailer	NA	Procedimiento de inspección equipos medianos.	-Elmer Ormachea -Fernando Estrada
			Camión chata plana	NA		-Elmer Ormachea -Fernando Estrada
6	Producto	Inspección de equipos de protección de trabajo en altura	Arnés	NA	ANSI A10.14 cinturones de seguridad, arneses, eslingas y anti caídas para las operaciones. OSHA 1910.66 Sistemas personales de detención de caídas. OSHA 1926.502 (2) Criterios y prácticas de los sistemas de protección contra caídas. DO-07 Inspección de Equipos de Protección de Trabajo en Altura.	-Reynolds Melgar -Carlos Daza -Luis Saavedra -Emanuel Montero
			Cola de vid	NA	ANSI A10.14 cinturones de seguridad, arneses, eslingas y anti caídas para las operaciones OSHA 1910.66 Sistemas personales de detención de caídas. OSHA 1926.502 (2) Criterios y prácticas de los sistemas de protección contra caídas. DO-07 Inspección de Equipos de Protección de Trabajo en Altura.	-Reynolds Melgar -Carlos Daza -Luis Saavedra -Emanuel Montero

Sector		Industrial			Tipo de organismo de inspección	C
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección		Rango de inspección	Método o documento normativo	Personal autorizado
			Línea de vida	NA	BS EN 353-1,2 Líneas de Anclaje. OSHA 1910.66 Sistemas personales de detención de caídas. OSHA 1926.502 (2) Criterios y prácticas de los sistemas de protección contra caídas. DO-07 Inspección de Equipos de Protección de Trabajo en Altura.	-Ademar Cayuba -Luis Enrique Butron
7	Producto	Inspección de estructuras varias	Andamios	NA	BS 5973 Requerimientos Generales para andamios. UNE 76 502 90 Andamios de trabajo prefabricados. OSHA 3150 Andamios en la industria de la construcción. OSHA 1926.451 Construcción de Plataforma de Andamio DO-05 Inspección de Estructuras Varias.	-Luis Saavedra -Luis Enrique Butron
			Canastillo de izaje de personas	NA	ASME B30.23 Sistema de elevación de personal. OSHA 3100 Plataformas personales. STD 1090 Elevación de personal. OSHA 1926.1431 Izaje de personal. DO-05 Inspección de Estructuras Varias.	-Ademar Cayuba -Carlos Daza
			Balancín Separador	NA	ASME B 30.20 Dispositivos de Izamiento debajo del gancho. DO-05 Inspección de Estructuras Varias.	-Ademar Cayuba -Luis Enrique Butron
			Estantes	NA	UNE 58.003-78 Almacenamiento UNE 58.003-7 Almacenamiento. UNE EN 15620,	-Luis Saavedra -Emanuel Montero -Luis Enrique Butron

Sector		Industrial			Tipo de organismo de inspección	C
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección		Rango de inspección	Método o documento normativo	Personal autorizado
					15635 Almacenaje de estanterías metálicas. DO-05 Inspección de Estructuras Varias.	
			Trípode	≤ 10 t	ANSI Z359.1 Requisitos de seguridad para los sistemas personales, sistemas, subsistemas y componentes de detención de caídas. DO-05 Inspección de estructuras varias.	-Ademar Cayuba -Fernando Caballero
			Roldana	NA	ASME B30.26 DO-05 Inspección de estructuras varias.	-Raul Reynoso
8	Producto	Inspección de amarre de carga	Tensores de carga	NA	EN 12195-3 Amarre con cadena. DO-25 Inspección de elementos de amarre de carga.	-Carlos Daza -Emanuel Montero

(\*) La Inspección de vehículos livianos, no incluye emisiones de gases, ni prueba de frenos.

(\*\*) El alcance cubre únicamente a microbús y minibus de transporte empresarial.

t = Toneladas

## 2. DTA-TRAM-0129 SOMARE CONSULTING GROUP S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de inspección
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17020:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Doble Vía La Guardia entre 3er y 4to Anillo, Calle Yuruma N° 3020 A
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	3433839
<b>E-MAIL</b>	info@somare.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-045
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2013-08-09
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-08-09 al 2025-08-08

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 10 que reemplaza al anexo 9 emitido el 01 de abril de 2023

Sector	Industrial		Tipo de Organismo de Inspección	A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo
1	Producto	Inspección de equipos de izaje	Grúas torre (1.1)	≤20 t CE-02 ASME B30.3 IRAM 3923-2
			Grúas móviles (1.2)	≤450 t CE-02 ASME B30.5 IRAM 3923-1
			Hidroelevador (1.3)	≤800lb CE-02 IRAM 3926
			Hidrogrúas (1.4)	≤20 t CE-02 ASME B30.22 ASME B30.5 NB 135004-1 IRAM 3927
			Montacargas (1.5)	≤30 t CE-02 IRAM 8401, 8403, 8404, 8405, 8406, 8407, 8408, 8409, 8410, 8411, 8412-1, 8412-2
			Cargador frontal (1.6)	≤10 t CE-02 IRAM 3928-1
			Plataforma elevadora (1.7)	≤2000lb CE-02 IRAM 3928-1
			Puente grúa (1.8)	≤50 t CE-02 ASME B30.2 B30.16 B30.17
			Tiende tubos (side boom) (1.9)	≤120 t CE-02 IRAM 3923-3
			Elevador hidráulico (1.10)	≤28 t CE-02 NTP-1.082
2	Producto	Inspección de	Eslingas (2.1)	NA CE-06
			Grilletes (2.2)	NA ASME B30.9
			Ganchos (2.3)	NA ASME B30.10
			Argolla (2.4)	NA ASME B30.20

Sector	Industrial		Tipo de Organismo de Inspección		A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección		Rango de inspección	Método o documento normativo
		elementos y accesorios de izaje	Cáncamos conectores (2.5)	NA	ASME B30.26 NB 135008 EN 12195-3
			Eslabón de Izaje (2.6)	NA	
			Pasteca (2.7)	NA	
			Tensor de Cadena (2.8)	NA	
			Destorcedor (2.9)	NA	
			Garras de Izaje (2.10)	NA	
3	Producto	Inspección de maquinaria vial	Compactador (3.1)	NA	BS EN 474-8 BS EN 474-2 NB/ISO 7131 NB/ISO 7133 NB/ISO 7134 NB/ISO 6747 NB/ISO 8811 CE-01
			Motoniveladora (3.2)	NA	
			Tractor oruga (3.3)	NA	
			Micropavimentador (3.4)	NA	
			Hormigonera (3.5)	NA	
			Terminadora de asfalto (3.6)	NA	
			Imprimador de asfalto (3.7)	NA	
			Perforador/Pilotea (3.8)	NA	
			Tractor agrícola (3.9)	NA	
			Pala cargadora (3.10)	≤10 t	
			Minicargador (3.11)	NA	
			Excavadora (3.12)	≤7 t	
4	Producto	Inspección de andamios	Modulares (4.1)	NA	OSHA 1926.451 OSHA 3150 NTS-005/17 CE-12
			Multidireccionales (4.2)	NA	
			Colgantes (4.3)	NA	
5	Producto	Inspección de dispositivos y elementos de izaje	Canastillo (5.1)	NA	ASME B30.12 ASME B30.16 ASME B30.20 ASME B30.21 ASME B30.23 ANSI Z359.1 Y 4 ANSI A10.14 CE-05
			Separador de carga (Balancín, Percha Yugo) (5.2)	NA	
			Trípode (5.3)	NA	
			Malacate eléctrico (Winche) (5.4)	NA	
			Pluma hidráulica (Ganzo) (5.5)	NA	
			Levanta turriles (5.6)	NA	
			Mallas sintéticas (5.7)	NA	
			Ojales (5.8)	NA	
			Polipasto manual a cadena (5.9)	NA	
			Polipasto manual a palanca (5.10)	NA	

Sector	Industrial		Tipo de Organismo de Inspección		A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección		Rango de inspección	Método o documento normativo
6	Producto	Inspección de equipos de protección de trabajo en altura	Arnés (6.1)	NA	ANSI Z359.11 ANSI Z359.13 ANSI Z359.14 ANSI Z359.15 ANSI Z359.17 OSHA 1910.66 CE-13
			Cola de amarre (6.2)	NA	
			Dispositivo retráctil (Yoyo) (6.3)	NA	
			Línea de vida (6.4)	NA	
			Faja de anclaje (6.5)	NA	
			Punto de anclaje (6.6)	NA	
			Trípode para personal (6.7)	NA	
			Mosquetón (6.8)	NA	
7	Producto	Inspección de vehículos livianos (*)	Camioneta (7.1)	NA	NB 169010 NB 169011 NB 512004 CE-11
			Vagoneta (7.2)	NA	
			Automóvil (7.3)	NA	
			Microbús (**) (7.4)	NA	
8	Producto	Inspección equipos medianos	Camión con pluma (8.1)	NA	NB 169011 NB 512004 CE-08
			Camión remolque (8.2)	NA	
			Camión Low Boy (8.3)	NA	
			Tracto camión (8.4)	NA	
			Camión tolva (8.5)	NA	
			Camión petrolero (8.6)	NA	
9	Producto	Inspección de pruebas hidrostáticas	Cisterna de agua y combustible (***) (9.1)	NA	CE-19
			Tubería de acero (9.2)	NA	
			Tubería de polietileno de alta densidad (9.3)	NA	
			Tubería de PVC (9.4)	NA	
			Mangueras hidráulicas (9.5)	NA	
			Recipientes (9.6)	NA	
			Calderas (9.7)	NA	
			Equipos para prueba de pozos petroleros (separadores, válvulas, mangueras flexibles, choke manifolds, cabeza de flujo, tanques presurizados, tanques de medición,	NA	

Sector	Industrial		Tipo de Organismo de Inspección	A	
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección		Rango de inspección	Método o documento normativo
			desarenadores y similares) (9.8)		
			Equipos y elementos constituidos de torres de perforación de pozos petroleros que trabajan sometidos a presiones iguales o superiores a la presión (9.9)	NA	
			Blowout preventers (9.10)	NA	
			Máquinas perforadoras (equipo para hot tap) (9.11)	NA	

(\*) La Inspección de vehículos livianos, no incluye emisiones de gases.

(\*\*) El alcance cubre únicamente a microbús y minibús de transporte empresarial.

(\*\*\*) Solo para pruebas hidrostáticas

t = Toneladas

lb = Libras

### 3. DTA-TRAM-0188 INSTITUTO BOLIVIANO DE NORMALIZACIÓN Y CALIDAD IBNORCA

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de inspección
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17020:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Virgen de Cotoca N° 3879, esq. Tercer Anillo Externo
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	2783628-2788368-2788609
<b>E-MAIL</b>	alejandro.rendon@ibnorca.org
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-082
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2017-10-10
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-10-10 al 2026-10-09

#### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 6 que reemplaza al anexo 5 emitido el 01 de abril de 2023

Sector	Industrial		Tipo de Organismo de Inspección		A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección		Rango de inspección	Método o documento normativo
1	Producto	Inspección de equipos de izaje	Grúas móviles (1.1)	≤750 t	IT-OI-04 ASME B30.5 NB135004-1 ASME B30.10
			Puentes grúas (1.2)	≤100 t	IT-OI-04 ASME B30.2
			Montacargas (1.3)	≤20 t	IT-OI-04 AMSI B56.1 AMSI B56.6
2	Producto	Inspección de elementos de izaje	Eslingas (2.1)	NA	IT-OI-03 ASME B30.9
			Grilletes (2.2)	NA	IT-OI-03 ASME B30.26
3	Producto	Inspección de maquina vial	Excavadora (3.1)	NA	IT-OI-05 UNE-EN 474-5
			Retroexcavadora (3.2)	NA	IT-OI-05 UNE-EN 474-4
			Motoniveladora (3.3)	NA	IT-OI-05 UNE-EN 474-8
			Vibro compactadora (3.4)	NA	IT-OI-05 UNE-EN 474-11
			Cargador frontal (3.5)	NA	IT-OI-05 UNE-EN 474-3
			Tractor oruga (3.6)	NA	IT-OI-05 UNE-EN 474-2
4	Producto	Inspección de vehículos livianos (*)	Camionetas (4.1)	NA	IT-OI-02 NB 169011:2012 NB 512004:2009
			Microbús (**) (4.2)	NA	
5	Producto			NA	IT-OI-02

La DTA-IBMETRO no asume responsabilidad alguna por el uso que se haga de la información contenida en este documento, ni por las acciones o resultados obtenidos por terceros como consecuencia de la información proporcionada.

Los usuarios del catálogo son responsables de verificar la vigencia y exactitud de la acreditación de los organismos listados, y de realizar la debida diligencia antes de tomar decisiones basadas en dicha información. Cualquier referencia a normas, procedimientos o regulaciones debe ser verificada con la fuente oficial correspondiente.

Sector	Industrial		Tipo de Organismo de Inspección	A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo
		Inspección visual de vehículos pesados	Camión Cisterna (***) (5.1)	NB 169011:2012 NB 512004:2009
			Tracto-Camión (5.2)	
			Volqueta (5.3)	

(\*) La acreditación No incluye emisiones de gases, ni prueba de frenos.

(\*\*) El alcance cubre únicamente a Microbús de transporte empresarial.

(\*\*\*) El alcance cubre únicamente a la estructura del vehículo.

t = Toneladas

#### 4. DTA-TRAM-0204 ORGANISMO DE INSPECCIÓN Y CALIDAD OIC S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de inspección
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17020:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Ejercito Nacional N° 487
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	3434202
<b>E-MAIL</b>	patricia.duran@oicsrl.org
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-095
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2018-10-05
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2024-10-05 al 2027-10-04

#### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 5 que reemplaza al anexo 4 emitido el 01 de abril de 2023

Sector		Industrial		Tipo de organismo de inspección	A	
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo	Personal autorizado	
1	Producto	Inspección de equipos de izaje	Grúas móviles (1.1)	≤800 t	PRE-PRG-DI-01-01 NB 135004-1, IRAM 3923-1, ASME B30.5	Lucas Piérola G. Luis Pinto Aguilar José Antonio Olivares Elmer Tintaya
			Puente grúa (1.2)	≤100 t	PRE-PRG-DI-01-01 ASME B30.2	Lucas Piérola G. Luis Pinto Aguilar José Antonio Olivares Elmer Tintaya
			Grúas torre (1.3)	≤20 t	PRE-PRG-DI-01-01 ASME B30.3	Lucas Piérola G. José Antonio Olivares Elmer Tintaya
			Man lift (plataforma elevadora) (1.4)	≤1 t	PRE-PRG-DI-01-01 ANSI/SIA A92.5. A92.6	Lucas Piérola G. Luis Pinto Aguilar José Antonio Olivares Elmer Tintaya
			Hidroelevador (1.5)	≤1 t	PRE-PRG-DI-01-01 ANSI/SIA A92.2, IRAM 3926	Lucas Piérola G. José Antonio Olivares
			Montacarga (1.6)	≤20 t	PRE-PRG-DI-01-01 ANSI/ASME B56.1	Lucas Piérola G. Luis Pinto Aguilar José Antonio Olivares

Sector		Industrial		Tipo de organismo de inspección	A	
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección		Rango de inspección	Método o documento normativo	Personal autorizado
2	Producto	Inspección de elementos y accesorios de izaje	Eslingas de Cable de acero Eslingas Sintéticas Eslingas de Cadena (2.1)	NA	PRE-PRG-DI-01-02 ASME B30.9	Lucas Piérola G. Verónica Costas Luis Pinto Aguilar José Antonio Olivares Elmer Tintaya
			Ganchos de izaje (2.2)	NA	PRE-PRG-DI-01-02 ASME B30.10	Lucas Piérola G. Verónica Costas Luis Pinto Aguilar José Antonio Olivares Elmer Tintaya
			Grilletes (2.3)	NA	PRE-PRG-DI-01-02 ASME B30.26	Lucas Piérola G. Verónica Costas Luis Pinto Aguilar José Antonio Olivares Elmer Tintaya
3	Producto	Inspección de maquinaria vial	Excavadora (3.1)	≤30 t	PRE-PRG-DI-01-03 UNE-EN_474-5 :2007+A3	Lucas Piérola G. Verónica Costas Luis Pinto José Antonio Olivares Elmer Tintaya
			Tractor oruga (3.2)	N/A	PRE-PRG-DI-01-03 UNE-EN_474-2 :2007+A1	Lucas Piérola G. Verónica Costas Luis Pinto José Antonio Olivares
			Motoniveladora (3.3)	N/A	PRE-PRG-DI-01-03 UNE-EN_474-8 :2007+A1	Lucas Piérola G. Verónica Costas Luis Pinto José Antonio Olivares Elmer Tintaya
			Cargador frontal (3.4)	≤20 t	PRE-PRG-DI-01-03 UNE-EN_474-3 :2007+A1	Lucas Piérola G. Verónica Costas Luis Pinto José Antonio Olivares Elmer Tintaya
4	Producto	Inspección de equipos medianos	Tracto camiones (4.1)	NA	PRE-PRG-DI-01-04 NB 512004:2009 NB 169011:2012	Lucas Piérola G. Verónica Costas

Sector		Industrial		Tipo de organismo de inspección	A	
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección		Rango de inspección	Método o documento normativo	Personal autorizado
						Luis Pinto Aguilar José Antonio Olivares
			Camiones (4.2)	NA	PRE-PRG-DI-01-04 NB 169011:2012	Lucas Piérola G. Verónica Costas Luis Pinto Aguilar José Antonio Olivares
5	Producto	Inspección de vehículos livianos (*)	Camioneta (5.1)	NA	PRE-PRG-DI-01-04 NB 512004:2009 NB 169011:2012	Luis Pinto Aguilar José Antonio Olivares Elmer Tintaya
			Microbús (**) (5.2)	NA		Lucas Piérola G. Verónica Costas Luis Pinto Aguilar José Antonio Olivares

(\*) La acreditación No incluye emisiones de gases, ni prueba de frenos.

(\*\*) El alcance cubre únicamente a Microbús de transporte empresarial.

## 5. DTA-TRAM-0319 SPECPRO CICBLA S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de inspección
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17020:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle La Hortensias S/N, zona Alto Queru Queru
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Cochabamba
<b>DEPARTAMENTO</b>	Cochabamba
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	+59167400698 / +51 936005489
<b>E-MAIL</b>	serviciosbo@bicbla.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-181
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2022-07-29
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-07-29 al 2025-07-28

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 3 que reemplaza al anexo 2 emitido el 12 de abril de 2023

Sector		Industrial		Tipo de organismo de inspección	A	
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo	Personal autorizado	
1	Producto	Inspección de equipos de izaje	Grúas móviles	≤750 t	<ul style="list-style-type: none"> <li>ANSI/ASME B30.5 - 2018: MOBILE AND LOCOMOTIVE CRANES</li> <li>ASME B30.26-2015: RIGGING HARDWARE</li> <li>ASME B30.10-2014: HOOKS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rolando Razziel Loayza Quiñonez</li> <li>Gustavo Guillermo López Zevallos</li> <li>Omar Maturana Eguez</li> <li>Jhonny Walter Roque Mitma</li> </ul>
			Montacargas	≤33 t	<ul style="list-style-type: none"> <li>ANSI /ITSDF B56.1a - 2018: SAFETY STANDARD FOR LOW LIFT AND HIGH LIFT TRUCKS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rolando Razziel Loayza Quiñonez</li> <li>Gustavo Guillermo López Zevallos</li> <li>Omar Maturana Eguez</li> <li>Jhonny Walter Roque Mitma</li> </ul>
			Hidro grúa	≤40 t	<ul style="list-style-type: none"> <li>ANSI/ASME B30.22 - 2016: ARTICULATING BOOM CRANES</li> <li>ASME B30.26-2015: RIGGING HARDWARE</li> <li>ASME B30.10-2014: HOOKS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rolando Razziel Loayza Quiñonez</li> <li>Gustavo Guillermo López Zevallos</li> <li>Omar Maturana Eguez</li> </ul>

Sector		Industrial		Tipo de organismo de inspección	A	
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección		Rango de inspección	Método o documento normativo	Personal autorizado
						<ul style="list-style-type: none"> <li>Jhonny Walter Roque Mitma</li> </ul>
2	Producto	Inspección de elementos y accesorios de izaje	-Eslingas de cable de acero	≤98 t	<ul style="list-style-type: none"> <li>BS EN 13414-1 Eslingas de cable de acero de Seguridad y para servicios Generales</li> <li>BS EN 13414-3 Ojales y eslingas de cable</li> <li>ASME B30.9 Eslingas</li> <li>IRAM 5221 Eslingas de cable de acero</li> <li>NB 135006 Eslingas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rolando Razziel Loayza Quiñonez</li> <li>Omar Maturana Eguez</li> <li>Remberto Ojito Estrada</li> <li>Jhonny Walter Roque Mitma</li> </ul>
			-Eslingas sintéticas tubulares y planas	≤50 t	<ul style="list-style-type: none"> <li>ASME B 30.9 Eslingas.</li> <li>BS EN 1492-1 Seguridad en Eslingas Textiles</li> <li>NB 135006 Eslingas</li> </ul>	
			-Eslingas de cadena (Cadenas de amarre de carga en los camiones)	≤28 t	<ul style="list-style-type: none"> <li>BS EN 818-4 Eslingas de cadena de eslabones cortos y de seguridad</li> <li>ASME B 30.9 Eslingas</li> <li>ASME B 30.10 Ganchos</li> <li>ASME B 30.26 Elementos de izaje</li> </ul>	
			Grilletes	≤85 t	<ul style="list-style-type: none"> <li>ASME B 30.26 Accesorios de Izaje.</li> <li>BS EN 3551 Grilletes de Aleación.</li> </ul>	
3	Producto	Inspección de equipos de izaje	Tecla a cadena	≤10 t	<ul style="list-style-type: none"> <li>ASME B 30.16 Polipastos colgantes (suspendidos)</li> <li>BS 3243 Bloques de la cadena de accionamiento manual</li> <li>BS 4898 Cadena palanca de levantamiento</li> <li>BS EN 13157 Equipo de elevación de energía manual</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rolando Razziel Loayza Quiñonez</li> <li>Omar Maturana Eguez</li> <li>Remberto Ojito Estrada</li> <li>Jhonny Walter Roque Mitma</li> </ul>

Sector		Industrial		Tipo de organismo de inspección	A	
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección		Rango de inspección	Método o documento normativo	Personal autorizado
			Tecla a palanca	≤6 t	<ul style="list-style-type: none"> <li>ASME B 30.21 Aparejos Manuales a Cadena</li> <li>BS EN 13157 Equipo de elevación de energía manual</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rolando Razziel Loayza Quiñonez</li> <li>Omar Maturana Eguez</li> <li>Remberito Ojito Estrada</li> <li>Jhonny Walter Roque Mitma</li> </ul>
			Puente Grúas	≤300 t	<ul style="list-style-type: none"> <li>ASME B30.2 Overhead and gantry crane - Top Running Bridge, Single or Multiple Girder, Top Running Trolley Hoist.</li> <li>ASME B30.17 Overhead and Gantry Cranes - Top Running Bridge, Single Girder, Underhung Hoist.</li> <li>ASME B30.10</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rolando Razziel Loayza Quiñonez</li> <li>Omar Maturana Eguez</li> <li>Remberito Ojito Estrada</li> <li>Jhonny Walter Roque Mitma</li> </ul>
4	Producto	Inspección de vehículos livianos (*)	Camioneta	NA	<ul style="list-style-type: none"> <li>NB 169010 Revisión técnica vehicular-centros de RTV-Requisitos</li> <li>NB 169011 Revisión técnica vehicular procedimiento para la revisión de las condiciones mecánicas del vehículo</li> <li>CVA Instructivo para compresión de pruebas y valores límites</li> <li>Reglamento de Código de Tránsito. Resolución Suprema N° 187444. Artículo 39</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rolando Razziel Loayza Quiñonez</li> <li>Omar Maturana Eguez</li> <li>Remberito Ojito Estrada</li> <li>Jhonny Walter Roque Mitma</li> </ul>
5	Producto	Inspección de equipos medianos	Camión	NA	<ul style="list-style-type: none"> <li>NB 169010 Revisión técnica vehicular-Centros de RTV-Requisitos.</li> <li>NB 169011 Revisión técnica vehicular-Procedimiento para la revisión de las condiciones mecánicas del vehículo.</li> <li>Reglamento de Código de Tránsito. Resolución Suprema N° 187444. Artículo 39</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rolando Razziel Loayza Quiñonez</li> <li>Omar Maturana Eguez</li> <li>Remberito Ojito Estrada</li> <li>Jhonny Walter Roque Mitma</li> </ul>

La DTA-IBMETRO no asume responsabilidad alguna por el uso que se haga de la información contenida en este documento, ni por las acciones o resultados obtenidos por terceros como consecuencia de la información proporcionada.

Los usuarios del catálogo son responsables de verificar la vigencia y exactitud de la acreditación de los organismos listados, y de realizar la debida diligencia antes de tomar decisiones basadas en dicha información. Cualquier referencia a normas, procedimientos o regulaciones debe ser verificada con la fuente oficial correspondiente.

Sector		Industrial			Tipo de organismo de inspección	A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección		Rango de inspección	Método o documento normativo	Personal autorizado
6	Producto	Inspección de amarre de carga	Tensores de carga	≤7,3 t	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 12195-3 Amarre con cadena.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rolando Razziel Loayza Quiñonez</li> <li>• Omar Maturana Eguez</li> <li>• Remberto Ojito Estrada</li> <li>• Jhonny Walter Roque Mitma</li> </ul>

(\*) La Inspección de vehículos livianos, no incluye emisiones de gases, ni prueba de frenos.

t = Toneladas

## 6. DTA-TRAM-0346 AHK BOLIVIA LTDA.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de inspección
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17020:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. 24 de junio, 2da. Rotonda N° 4 – Oruro (1) Av. San Bartomomé N° 67, La Chaca – Potosí (2)
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Oruro - Potosí
<b>DEPARTAMENTO</b>	Oruro - Potosí
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	25283685
<b>E-MAIL</b>	ahk.bolivia@ahkgroup.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-207
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2023-12-22
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-12-22 al 2026-12-21

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 2 que reemplaza al anexo 1 emitido el 22 de diciembre de 2023

#### Regional Oruro (1)

Sector		Minero			Tipo de organismo de inspección	A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo	Personal autorizado	
1	Producto	Inspección, pesaje y precintado de unidades de transporte (1)	Contenedor	NA	AHKB-OPE-PR-003 - Inspección, pesaje y precintado de unidades de transporte	-Jason Andy Benito Ramos -Diego Janco Lupa - Amilkar Ramírez Ajata - Limber Oswaldo Rojas Ríos - Rivaldo Cayo Carvajal - José Luis Colque Fernández - Raúl Gutiérrez Quispe - Daniel Joel Quispe Flores - José Brandon Vargas Copa
			Camión	NA		
			Vagón	NA		

#### Regional Potosí (2)

Sector		Minero			Tipo de organismo de inspección	A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo	Personal autorizado	
1	Producto	Inspección, pesaje y precintado de unidades de transporte (2)	Contenedor	NA	AHKB-OPE-PR-003 - Inspección, pesaje y precintado de unidades de transporte	-Miguel Ángel Limachi Sandy -Jesús Reynaldo Vara Menece -David Zegarra Flores -Ramiro Choque Manrique -Diego Iván Limachi Sandy -Miguel Ángel Ortiz Mamani -Alex Carrasco -Miguel Ángel Mamani Mora
			Camión	NA		
			Vagón	NA		

# ORGANISMOS DE INSPECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

## 1. DTA-TRAM-0178 LSI G S.R.L. (LAMSO SERVICIOS EN INGENIERÍA Y GESTIÓN)

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de inspección
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17020:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Barrio Cañada El Carmen, calle 5 Este entre Av. Cañada el Carmen y Av. Leonardo Davinci # 4060
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	(591) 3 321 7760
<b>E-MAIL</b>	lamso@lamsosig.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-084
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2017-12-22
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2020-12-22 al 2024-12-21

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 6 que reemplaza al anexo 5 emitido el 27 de marzo de 2023

Sector	Seguridad y salud ocupacional		Tipo de Organismo de Inspección	A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo
1	Proceso	Niveles de exposición de ruido en lugares de trabajo	30 dB(A) a 140 dB(A)	Procedimiento interno PROC-OI-001 con base a la NTS 002/17
2	Proceso	Evaluación del estrés térmico	T: 0 °C a 120 °C Hr %: 20 % a 95 %	Procedimiento interno PROC-OI-004 con base a la NB/ISO 7243:2018

Sector	Ambiental		Tipo de Organismo de Inspección	A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo
3	Proceso	Niveles de presión sonora- Emisiones de fuentes fijas	30 dB(A) a 140 dB(A)	Procedimiento interno PROC-OI-005 con base a la NB 62006:2005
4	Proceso	Emisiones de fuentes fijas	CO: 0 ppm a 1.000 ppm NO <sub>x</sub> : 0 ppm a 500 ppm SO <sub>2</sub> : 0 ppm a 5.000 ppm O <sub>2</sub> : 0% a 25 %	Procedimiento interno PROC-OI-010 con base a la NB 62010:2005

dB(A) = Decibelio ponderado A

## 2. DTA-TRAM-0184 TECAP GLOBAL SOLUTIONS S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de inspección
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17020:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Chacaltaya N° 2011, zona Achachicala
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	La Paz
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	22721407 – 22774829
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:vilma.hurtado@tecap-gs.com">vilma.hurtado@tecap-gs.com</a> ; <a href="mailto:ariana.ricaldez@tecap-gs.com">ariana.ricaldez@tecap-gs.com</a>
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-087
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2018-04-10
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2024-04-10 al 2027-04-09

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 6 que reemplaza al anexo 5 emitido el 22 de diciembre de 2023

Sector	Ambiental		Tipo de Organismo de Inspección	A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo
1	Proceso	Material particulado - partículas totales suspendidas (PTS) en el aire ambiente	1,0 m <sup>3</sup> /min a 1,7 m <sup>3</sup> /min	PT-MAINSP-06 Muestreo de material particulado- partículas totales suspendidas-PTS EPA 40 APPENDIX B TO PART 50
2	Proceso	Material particulado - partículas menores a 10 micras (PM10) en el aire ambiente	1,02 m <sup>3</sup> /min a 1,24 m <sup>3</sup> /min	PT-MAINSP-07 Muestreo de material particulado- partículas menores a 10 micras PM-10 EPA 40 APPENDIX J TO PART 50
3	Proceso	Niveles de presión sonora en emisiones de fuentes fijas	30 dB(A) a 130 dB(A)	PT-MAINSP-09 Determinación de presión sonora en fuentes fijas (ruido ambiental) NB 62006:2005
4	Proceso	Emisiones de fuentes fijas	O <sub>2</sub> : 0 a 25 % CO: 0 a 10000 ppm NO: 0 a 4000 ppm NO <sub>2</sub> : 0 a 500 ppm  O <sub>2</sub> : 0 a 25 % mol/mol CO: 0 a 10000 µmol/mol NO: 0 a 4000 µmol/mol NO <sub>2</sub> : 0 a 500 µmol/mol	PT-MAINSP-08 Determinación de concentraciones de gases de combustión – método celdas electroquímicas NB 62010:2005 NB 62009:2005

dB(A) = Decibelio ponderado A

### 3. DTA-TRAM-0208 SERVICIOS AMBIENTALES BIOTICA S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de inspección
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17020:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle Pedro Blanco N° 230 entre Gualberto Villarroel y Trinidad, Zona Queru Queru
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Cochabamba
<b>DEPARTAMENTO</b>	Cochabamba
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	4-4067521
<b>E-MAIL</b>	gerencia@biotica-bo.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-138
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2019-01-29
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-01-29 al 2025-01-28

#### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 3 que reemplaza al anexo 2 emitido el 31 de mayo de 2022

Sector	Ambiental		Tipo de Organismo de Inspección		A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo	
1	Proceso	Niveles de presión sonora- Emisiones de fuentes fijas	30 dB(A) a 100 dB(A)	BIO.PR.TE.06 Procedimiento para planear y realizar inspecciones NB 62006:2005	

dB(A) = Decibelio ponderado A

#### 4. DTA-TRAM-0217 QUEBRACHO SERVICIOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de inspección
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17020:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Esmeralda entre 5to y 6to anillo, N° 209, Barrio Los Jardines
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	3532403
<b>E-MAIL</b>	calidad@quebracho.com.bo; coordinacion@quebracho.com.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-098
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2018-12-13
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2021-12-13 al 2024-12-12

#### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 5 que reemplaza al anexo 4 emitido el 27 de marzo de 2023

Sector	Seguridad y salud ocupacional		Tipo de Organismo de Inspección		C
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección		Método o documento normativo
1	Proceso	Niveles de exposición de ruido en lugares de trabajo	60 dB(A) a 114 dB(A)		Procedimiento interno Q-P-MM-010

Sector	Ambiental		Tipo de Organismo de Inspección		C
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección		Método o documento normativo
2	Proceso	Niveles de presión sonora-emisiones de fuentes fijas	60 dB(A) a 114 dB(A)		Procedimiento interno Q-PNO-MM-005
3	Proceso	Inspección hídrica Factor Agua (pH, conductividad eléctrica, turbidez)	4 unidades de pH a 10 unidades de pH	Agua superficial	Procedimiento para inspección en aguas superficiales
			39 µs/cm a 1297 µs/cm	Agua superficial	
			0,97 NTU a 856 NTU	Agua superficial	

dB(A) = Decibelio ponderado A

NTU = Unidad de medida de turbidez

## 5. DTA-TRAM-0218 TENTA SERVICIOS AMBIENTALES Y ESTUDIOS LABORALES S.R.L. “TENTA LAB SRL”

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de inspección
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17020:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Radial 13, entre 3er y 4to Anillo, Barrio Guaracal, Calle Hernán Parejas N° 3105
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	3599955 / 3550040
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:tentalabsrl@saelabs.com">tentalabsrl@saelabs.com</a>
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-100
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2018-12-13
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2021-12-13 al 2024-12-12

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 5 que reemplaza al anexo 4 emitido el 31 de marzo de 2022

Sector	Seguridad y salud ocupacional		Tipo de Organismo de Inspección		A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección		Método o documento normativo
1	Proceso	Niveles de exposición de ruido en lugares de trabajo	30 dB(A) a 140 dB(A)		NB 510001 Procedimiento Interno TL-PT-17 NTS 002/17

Sector	Ambiental		Tipo de Organismo de Inspección		A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección		Método o documento normativo
2	Proceso	Niveles de presión sonora-emisiones de fuentes fijas	30 dB(A) a 140 dB(A)		NB 62006 Procedimiento Interno TL-PT-17
3	Proceso	Inspección hídrica Factor Agua (pH, conductividad eléctrica)	5 unidades de pH a 10 unidades de pH	Agua superficial	Procedimiento interno TL-PT-19 para inspección en aguas superficiales
			100 µs/cm a 1600 µs/cm	Agua superficial	

dB(A) = Decibelio ponderado A

## 6. DTA-TRAM-0288 INSPECCIÓN Y LABORATORIO DE CALIDAD SGLAB S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de inspección
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17020:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Charaña, N° 1045, Urbanización Cosmos 79, entre Calle D. Jacoma y final Av. Larecaja
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	El Alto
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	22125918 - 68999678 - 72076978 - 78848056
<b>E-MAIL</b>	info@sglabsrl.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-158
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2019-11-29
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-11-29 al 2025-11-28

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 4 que reemplaza al anexo 3 emitido el 2 de febrero de 2022

Sector	Seguridad y salud ocupacional		Tipo de Organismo de Inspección	A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo
1	Proceso	Nivel de presión sonora NPS – Ruido ocupacional	60 dB(A) a 114 dB(A)	Ruido Ocupacional // NB 510001 PT-O-01

Sector	Ambiental		Tipo de Organismo de Inspección	A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo
2	Proceso	Material particulado-partículas menores a 10 micras PM-10	2 µg/m <sup>3</sup> a 300 µg/m <sup>3</sup>	EPA Appendix J-, partículas menores a 10 micras (PM10) PT-O-04
3	Proceso	Material particulado-partículas totales suspendidas-PTS	2 µg/m <sup>3</sup> a 750 µg/m <sup>3</sup>	EPA Appendix B-, partículas Suspendidas Totales (PTS) PT-O-05
4	Proceso	Niveles de presión sonora-emisiones de fuentes fijas	30 dB(A) a 140 dB(A)	Nivel de Presión Sonora -Ruido Ambiental // NB-62006 PT-O-03
5	Proceso	Nivel de presión sonora de fuente móvil	50 dB(A) a 94 dB(A)	Nivel de Presión Sonora de Fuente Móvil // Ley 1333 PT-O-02

dB(A) = Decibelio ponderado A

## 7. DTA-IBMETRO-0297 ÉTNICA

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de Inspección
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17000:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Zona de Aranjuez, Urbanización Horizontes de Aranjuez (lugar Urb. Sequoia), Vivienda J4
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	La Paz
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	(591) 706 2968
<b>E-MAIL</b>	ibmetroambiental@gmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-IBMETRO-162
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2020-08-10
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2020-08-10 al 2024-12-31

### ANEXO 4 - RANGOS DE ACREDITACIÓN

Anexo 4 que reemplaza al Anexo 3 emitido el 27 de marzo de 2023

Sector	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo
Ambiental	Proceso	Niveles de presión sonora - Emisiones de fuentes fijas	30 dB(A) a 130 dB(A)	P.71.01 Determinación de niveles de presión sonora en fuentes fijas // NB-62006

dB(A) = Decibelio ponderado A

## 8. DTA-TRAM-0315 CENTRO DE INVESTIGACIÓN AMBIENTAL & LABORATORIOS CIALAB

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de inspección
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17020:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle 31-C, N°20, Zona Alpacoma, Ciudad Satélite
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	El Alto
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	2241588
<b>E-MAIL</b>	monicamachicao@ciabol.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-175
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2022-01-07
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-01-07 al 2025-01-06

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 3 que reemplaza al anexo 2 emitido el 27 de marzo de 2023

Sector		Ambiental		Tipo de organismo de inspección	A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo	Personal autorizado
1	Proceso	Niveles de presión sonora- Emisiones de fuentes fijas	30 dB(A) a 130 dB(A)	PT-O7.1-02 Determinación de niveles de presión sonora emitidas por fuentes fijas	Daniel Copa Mamani

## 9. DTA-TRAM-0318 PETROLAB LTDA.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de inspección
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17020:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle Río Jipa N° 7. Barrio Hamacas UV 38 Mza 02
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	3421581
<b>E-MAIL</b>	paulsuarezb@gmail.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-180
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2022-07-01
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-07-01 al 2025-06-30

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 3 que reemplaza al anexo 2 emitido el 27 de marzo de 2023

Sector	Seguridad y salud ocupacional		Tipo de Organismo de Inspección	A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo
1	Proceso	Niveles de exposición de ruido en lugares de trabajo	30 dB(A) a 130 dB(A)	LB-PR-T-04 Procedimiento de inspección de ruido con referencia a NTS 002/17

Sector	Ambiental		Tipo de Organismo de Inspección	A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo
2	Proceso	Niveles de presión sonora-emisiones de fuentes fijas	30 dB(A) a 130 dB(A)	PLB-PR-T-04 Procedimiento de inspección de ruido con referencia a NB 62006:2005

dB(A) = Decibelio ponderado A

## 10. DTA-TRAM-0322 OHS SALUD S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de inspección
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17020:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle Guembe N° 2095, Barrio Fleig, entre 2do Anillo y Los Cusis
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	72450600
<b>E-MAIL</b>	mcondarco@ohs-salud.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-187
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2022-11-30
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-11-30 al 2025-11-29

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 2 que reemplaza al anexo 1 emitido el 30 de noviembre de 2022

Sector	Seguridad y salud en el trabajo		Tipo de Organismo de Inspección		C
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo	
1	Proceso	Niveles de exposición de ruido en lugares de trabajo	93,9 dB(A) a 114 dB(A)	HOM.P.06 NTS 002/17	
2	Proceso	Niveles de iluminación en los lugares de trabajo	0 lux a 2339 lux fluorescente (luz fría) 0 lux a 2483 lux incandescente (luz cálida)	HOM.P.01 NTS 001/17	
			0 lux a 4918 lux fluorescente (luz fría) 0 lux a 6818 incandescente (luz cálida)		
3	Proceso	Evaluación del estrés térmico	HR: 19 % a 79 % TG: 15,3 °C a 39,7 °C TBH: 15,0 °C a 40,0 °C TBS: 0,2 °C a 40,0 °C	HOM.P.03 NTP 322:1993	
4	Proceso	Evaluación del estrés por frío	0,2 °C a 10,5 °C	HOM.P.04 NTP 462:1997	
5	Proceso	Inspección de la tasa de aire en ventilación general (intercambio de calor)	2,08 m/s a 10,14 m/s	HOM.P.05 NTP 742:2006	
6	Proceso	Inspección de ventilación general de los lugares de trabajo	2,3 m/s a 14,9 m/s	HOM.P.11 NB 51001-1:2022	

Sector	Ambiental			Tipo de Organismo de Inspección		C
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo		
7	Proceso	Niveles de presión sonora- Emisiones de fuentes fijas	93,9 dB(A) a 114 dB(A)	HOM.P.09 NB 62006:2005		

dB(A) = Decibelio ponderado A

# ORGANISMO DE INSPECCIÓN AMBIENTAL

## 1. DTA-TRAM-0259 SPECTROLAB

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de inspección
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17020:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Ciudadela Universitaria Prolongación Av. Dehene entre Coliseo FNI y Campo Ferial 3 de Julio
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Oruro
<b>DEPARTAMENTO</b>	Oruro
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	25260008
<b>E-MAIL</b>	control.calidad@spectrolab.com.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-106
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2018-12-17
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2021-12-17 al 2024-12-16

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 3 que reemplaza al anexo 2 emitido el 31 de marzo de 2022

Sector	Ambiental		Tipo de Organismo de Inspección		A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección		Método o documento normativo
1	Producto	Inspección hídrica Factor Agua (pH, conductividad eléctrica)	4 unidades de pH a 10 unidades de pH 5 $\mu$ S/cm a 1 413 $\mu$ S/cm	Agua superficial	SOP1-MUEAGCORR-01 Rev.00 Muestreo de aguas corrientes
2	Producto	Inspección hídrica Factor Agua (pH, conductividad eléctrica)	4 unidades de pH a 10 unidades de pH 5 $\mu$ S/cm a 1 413 $\mu$ S/cm	Agua potable	SOP1-MUEAGPOT-01 Rev.04 Muestreo aguas de consumo humano

# ORGANISMO DE INSPECCIÓN SECTOR PETROLERO

## 1. DTA-TRAM-0310 CONTINENTAL SERVICIOS PETROLEROS LTDA.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de inspección
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17020:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Avenida Gualberto Villarroel z/doble Vía La Guardia Km. 9
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Santa Cruz de la Sierra
<b>DEPARTAMENTO</b>	Santa Cruz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	+591 3 3554798
<b>E-MAIL</b>	continental@continental-bo.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-172
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2021-11-30
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2021-11-30 al 2024-11-29

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 2 que reemplaza al anexo 1 emitido el 30 de noviembre de 2021

Sector	Petrolero			Tipo de Organismo de Inspección	A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección		Rango de inspección	Método o documento normativo
1	Producto	Inspección de Drill Pipe	Tubería de perforación	NA	DS-1, Vol. 3, CI-PROTEC-001 Inspección de Drill Pipe DS-1, Vol. 3 3.4 Visual tube Inspection, CI-INSTEC-020 DS-1, Vol. 3 3.5 OD Gage Tube Inspection, CI-INSTEC-021 DS-1, Vol. 3 3.6 UT Wall thickness Inspection, CI-INSTEC-022 DS-1, Vol. 3 3.7 Electromagnetic Inspection, CI-INSTEC-023 DS-1, Vol. 3 3.8 Heat Checking Inspection, CI-INSTEC-024 DS-1, Vol. 3 3.9 MPI Slip/Upset Inspection, CI-INSTEC-025 DS-1, Vol. 3 3.10 UT Slip/Upset Inspection, CI-INSTEC-026 DS-1, Vol. 3 3.11 Visual Connection Inspection, CI-INSTEC-027 DS-1, Vol. 3 3.12 Dimensional 1 Inspection, CI-INSTEC-028 DS-1, Vol. 3 3.13 Dimensional 2 Inspection, CI-INSTEC-029 DS-1, Vol. 3 3.15 Blacklight connection Inspection, CI-INSTEC-031 DS-1, Vol. 3 3.22 Hardbanding Reapplication, CI-INSTEC-037 DS-1, Vol. 3 3.33 Rig Floortrip inspection, CI-INSTEC-045

Sector	Petrolero			Tipo de Organismo de Inspección	A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo	
				DS-1, Vol. 3 3.35 Post inspection marking CI-INSTEC-047	
2	Producto	Inspección de elementos del BHA	Portamecha "DC"	NA	DS-1, Vol. 3, CI-PROTEC-002 Inspección de elementos de BHA DS-1, Vol. 3 3.4 Visual tube Inspection, CI-INSTEC-020 DS-1, Vol. 3 3.9 MPI Slip/Upset Inspection, CI-INSTEC-025 DS-1, Vol. 3 3.11 Visual Connection Inspection, CI-INSTEC-027 DS-1, Vol. 3 3.15 Blacklight connection Inspection, CI-INSTEC-031 DS-1, Vol. 3 3.14 Dimensional 3 Inspection, CI-INSTEC-030 DS-1, Vol. 3 3.18 Slip groove Inspection, CI-INSTEC-034 DS-1, Vol. 3 3.8 Heat Checking Inspection, CI-INSTEC-024 DS-1, Vol. 3 3.22 Hardbanding Reapplication, CI-INSTEC-037 DS-1, Vol. 3 3.35 Post Inspection Marking, CI-INSTEC-047
			Barra pesada "HWDP"	NA	
3	Producto	Inspección de herramientas de perforación	Vástago	NA	DS-1, Vol. 3, CI-PROTEC-003 Inspección de herramientas de perforación DS-1, Vol. 3 3.20 Kelly Inspection, CI-INSTEC-036 DS-1, Vol. 3 3.24 Stabilizer Inspection, CI-INSTEC-039 DS-1, Vol. 3 3.25 Sub Inspection, CI-INSTEC-040 DS-1, Vol. 3 3.26 Pup Joint 1 Inspection, CI-INSTEC-041 DS-1, Vol. 3 3.27 Pup Joint 2 Inspection, CI-INSTEC-042 DS-1, Vol. 3 3.17 Liquid penetrant Inspection, CI-INSTEC-033 DS-1, Vol. 3 3.35 Post Inspection Marking, CI-INSTEC-047
			Estabilizador	NA	
			Sustituto	NA	
			Tubería de perforación corta "Pup joint"	NA	
4	Producto	Inspección de herramientas de pesca	Herramienta de Corte "Cutter Tool"	NA	DS-1, Vol. 3 y 4, CI-PROTEC-004 Inspección de herramientas de pesca DS-1, Vol. 3 3.28 Shop Inspection of fishing tools, CI-INSTEC-043 DS-1, Vol. 4 7.10 Specific require for shop qualific of fishing tools, CI-INSTEC-061 DS-1, Vol. 3 3.35 Post Inspection Marking, CI-INSTEC-047
			Herramienta de Agarre "Engagement tool"	NA	
			Fresas y zapatos "Mills and Shoes"	NA	
			Recolector de basura "Junk Retrieval Tools"	NA	

La DTA-IBMETRO no asume responsabilidad alguna por el uso que se haga de la información contenida en este documento, ni por las acciones o resultados obtenidos por terceros como consecuencia de la información proporcionada.

Los usuarios del catálogo son responsables de verificar la vigencia y exactitud de la acreditación de los organismos listados, y de realizar la debida diligencia antes de tomar decisiones basadas en dicha información. Cualquier referencia a normas, procedimientos o regulaciones debe ser verificada con la fuente oficial correspondiente.

Sector	Petrolero			Tipo de Organismo de Inspección	A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección		Rango de inspección	Método o documento normativo
			Herramienta de limpieza de pozo "Wellbore Clean-up tools"	NA	
5	Producto	Inspección de conexiones rotarias reparadas en tornería	Conexiones rotarias	NA	DS-1, Vol. 3 3.31 Shop Repair and Gaging of RSC, CI-INSTEC-044
6	Producto	Inspección de herramientas especiales de perforación	Tijera de perforación	NA	DS-1, Vol. 4, CI-PROTEC-005 Inspección de herramientas especiales de perforación DS-1, Vol. 4 7.5 Specific require for shop qualific of drilling jars, CI-INSTEC-048 DS-1, Vol. 4 7.6 Specific require for Shop qualific of MWD/LWD and Rotary Steerable Tools, CI-INSTEC-049 DS-1, Vol. 4 7.7 Specific require for Shop qualific of Motors and Turbines, CI-INSTEC-050 DS-1, Vol. 4 7.8 Specific require for Shop qualific of Underreamers, Hole O. and R. Reamers, CI-INSTEC-051 DS-1, Vol. 4 7.9 Specific require for Shop qualific of Surf. Safety Valves, Kelly valves and IBOPs, CI-INSTEC-052 DS-1, Vol. 4 7.23 Specific require for Shop qualific of sub surface safety valves, CI-INSTEC-062 DS-1, Vol. 4 7.12 Sub Inspection , CI-INSTEC-053 DS-1, Vol. 4 7.13 Stabilizer Inspection, CI-INSTEC-054 DS-1, Vol. 4 7.14 Visual Connection Inspection, CI-INSTEC-055 DS-1, Vol. 4 7.15 Dimensional 2 Inspection, CI-INSTEC-056 DS-1, Vol. 4 7.16 Dimensional 3 Inspection, CI-INSTEC-057 DS-1, Vol. 4 7.17 Blacklight Connection Inspection, CI-INSTEC-058 DS-1, Vol. 4 7.18 Liquid Penetrant Inspection, CI-INSTEC-059 DS-1, Vol. 4 7.19 MPI Body Inspection, CI-INSTEC-060 DS-1, Vol. 4 7.28 Ultrasonic wall thickness Inspection, CI-INSTEC-063
			Herramienta MWD/LWD	NA	
			Motor de fondo	NA	
			Turbina	NA	
			Reamers-ensanchadores	NA	
			Válvula de Seguridad de superficie	NA	
			Válvula de seguridad de sub-superficie	NA	
7		Inspección de mástil y subestructura	Mástiles	NA	API RP 4G, 6. Inspection, CI-PROTEC-006, Inspección de

Sector	Petrolero			Tipo de Organismo de Inspección	A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección		Rango de inspección	Método o documento normativo
		de perforación	Subestructuras y accesorios	NA	Mástil y Subestructura de perforación
8		Inspección de herramientas de izaje y herramientas de maniobra	Poleas y rodamientos de Bloque Corona (Crown-block sheaves and bearing)	NA	API RP 7L, 4. Inspection y API RP 8B, 5.3. Inspection, CI-PROTEC-007, Inspección de herramientas de izaje y maniobra de perforación API RP 8B, 5.3.4. Inspection, CI-INSTEC-004, Inspección Partículas Magnéticas
			Bloque viajero y bloque-gancho (Traveling	NA	

# ORGANISMO DE INSPECCIÓN MAPEO TÉRMICO Y DE HUMEDAD

## 1. DTA-TRAM-0303 A Y H CALIBRACIONES S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de inspección
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17020:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle Sebastian Barra de Padilla N° 1155, esquina Calle Bernardo Monteagudo, Zona Mururata
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	El Alto
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	77316020
<b>E-MAIL</b>	info@ayhcalibraciones.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-182
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2022-08-26
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-08-26 al 2025-08-25

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 2 que reemplaza al anexo 1 emitido el 26 de agosto de 2022

Sector	Industrial			Tipo de Organismo de Inspección	A
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo	
1	Producto	Mapeo de temperatura y/o humedad	Almacenes	NA	PO-002 Mapeo de Temperatura y Humedad en ambientes no controlados
			Depósitos	NA	
2	Producto	Mapeo de temperatura y/o humedad	Refrigeradores	NA	PO-003 Mapeo de Temperatura y Humedad en ambientes controlados
			Congeladores	NA	
			Cámara climática	NA	

# ORGANISMO DE INSPECCIÓN ELÉCTRICO

## 1. DTA-TRAM-0323 ORGANISMO DE INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN COMERCIAL (SMEC) DEL COMITÉ NACIONAL DE DESPACHO DE CARGA (CNDC)

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de inspección
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17020:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle Colombia # 749
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Cochabamba
<b>DEPARTAMENTO</b>	Bolivia
<b>PAÍS</b>	(591-4) 425-9523
<b>TELÉFONO</b>	(591-4) 425-9513
<b>E-MAIL</b>	cndc@cndc.bo
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-185
<b>FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2022-09-30
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2022-09-30 al 2025-09-29

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 2 que reemplaza al anexo 1 emitido el 30 de septiembre 2022

Sector	Eléctrico			Tipo de Organismo de Inspección	B
ID	Categoría de inspección	Campo de inspección	Rango de inspección	Método o documento normativo	
1	Producto	Inspección del sistema de medición comercial (SMEC)	NA	Norma Operativa N°8 del CNDC) -PO GA OI 08	
2	Producto	Inspección de punto de medición del sistema de medición comercial (SMEC)	NA	Norma Operativa N°8 del CNDC) -PO GA OI 09	

# ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

## PRODUCTO

### 1. DTA-TRAM-0122 INSTITUTO BOLIVIANO DE NORMALIZACIÓN Y CALIDAD IBNORCA

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de certificación de producto
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17065:2012
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle 7 N° 545, Obrajes
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	La Paz
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	2783628 - 2788368 - 2788609
<b>E-MAIL</b>	cintya.zarate@ibnorca.org, alejandro.rendon@ibnorca.org
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-042
<b>FECHA ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2012-12-17
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2021-12-17 al 2024-12-16

#### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 8 reemplaza al anexo 7 emitido el 28 de diciembre de 2021

Tipo de Certificación: Certificación de Producto			
Id	Producto, Proceso o Servicio a certificar	Esquema de certificación	Documento normativo
1	Cemento portland y cemento puzolánico	NB/ISO/IEC 17067:2014 Esquema 5	(*) Reglamento Técnico del Cemento Portland y Cemento Puzolánico
2	Cemento portland y cemento puzolánico	NB/ISO/IEC 17067:2014 Esquema 1b	(*) Reglamento Técnico del Cemento Portland y Cemento Puzolánico

(\*) El Reglamento Técnico del Cemento Portland y Cemento Puzolánico fue aprobado mediante Resolución Ministerial MPDyEP N° 261.2018.

# ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN SISTEMAS DE GESTIÓN

## 1. DTA-TRAM-0141 INSTITUTO BOLIVIANO DE NORMALIZACIÓN Y CALIDAD IBNORCA

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de certificación de sistemas de gestión
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC/TS 17021-1:2016
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle 7 N° 545, Obrajes
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	La Paz
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	2783628-2788368-2788609
<b>E-MAIL</b>	cintya.zarate@ibnorca.org, alejandro.rendon@ibnorca.org
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-051
<b>FECHA ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2014-12-02
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-12-02 al 2026-12-01

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 7 reemplaza al anexo 6 emitido el 22 de mayo de 2023

Tipo de certificación: Certificación de Sistemas de Gestión			
Id	Sistema de Gestión	Norma	Código IAF - Sector
1	Sistema de Gestión de la Calidad	NB/ISO 9001:2015 Sistemas de Gestión de la Calidad - Requisitos	Clasificación IAF Según ID 1:2014 35 - Otros Servicios. 36 - Administración Pública. 25 - Suministro de electricidad. 26 - Suministro de gas. 28 - Construcción. 31 - Transporte, almacenamiento y comunicaciones. 16 - Fabricación de hormigón, cemento, cal y yeso y de sus productos derivados.
2	Sistema de Gestión Ambiental	NB/ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental - Requisitos	Clasificación IAF Según ID 1:2014 28 - Construcción. 25 - Suministro de electricidad. 26 - Suministro de gas. 31 - Transporte, almacenamiento y comunicaciones.
3	Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	NB/ISO 45001:2018 Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo- Requisitos	Clasificación IAF Según ID 1:2014 25 - Suministro de electricidad. 26 - Suministro de gas. 28 - Construcción. 31 - Transporte, almacenamiento y comunicaciones.

## 2. DTA-TRAM-0334 INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACIÓN BOLIVIA S.R.L. – ICONTEC

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de certificación de sistemas de gestión
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC/TS 17021-1:2016
<b>DIRECCIÓN</b>	Av. Ballivián esquina Calle 23, zona Calacoto, Edificio Faith Piso 7 Oficina C
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	La Paz
<b>DEPARTAMENTO</b>	La Paz
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	76772772 - 22153054
<b>E-MAIL</b>	mzapata@la.icontec.org
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-193
<b>FECHA ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2023-06-20
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-06-20 al 2026-06-19

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

#### Anexo 1

Tipo de certificación: Certificación de Sistemas de Gestión			
Id	Sistema de Gestión	Norma	Código IAF - Sector
1	Sistema de Gestión de la Calidad	NB/ISO 9001:2015 Sistemas de Gestión de la Calidad - Requisitos	Clasificación IAF Según ID 1:2014 36 - Administración Pública

# ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS

## 1. DTA-TRAM-335 SPECPRO CICBLA S.R.L.

<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Organismo de certificación de personas
<b>NORMA DE APLICACIÓN</b>	NB/ISO/IEC 17024:2013
<b>DIRECCIÓN</b>	Calle Las Hortensias N° 2484, esquina Los Tulipanes, zona Alto Queru Queru
<b>CIUDAD/LOCALIDAD</b>	Cochabamba
<b>DEPARTAMENTO</b>	Cochabamba
<b>PAÍS</b>	Bolivia
<b>TELÉFONO</b>	+591 67400698 / +51 936 005 489
<b>E-MAIL</b>	serviciosbo@bicbla.com
<b>CÓDIGO ACREDITACIÓN</b>	DTA-CET-194
<b>FECHA ACREDITACIÓN INICIAL</b>	2023-06-23
<b>CICLO DE LA ACREDITACIÓN</b>	2023-06-23 al 2026-06-22

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

#### Anexo 1

Tipo de certificación: Certificación de personas		
Id	Tipo de certificación de personas	Procedimiento y/o documento normativo
1	Operador de grúa móvil	ASME B30.5-2021, NB 135003:2013, NB 135004:2014, NB 135005:2015, NB 135006:2017, NB 135007:2018
2	Operador de hidrogrúa	ASME B30.22-2016, NB 135003:2013, NB 135006:2017, NB 135007:2018
3	Operador de montacargas	ASME B56.1a-2018, NB 135006:2017, NB 135007:2018
4	Operador de grúas puente	ASME B30.2-2016, ASME B30.17-2015, NB 135003:2013, NB 135006:2017, NB 135007:2018
5	Señalero (maniobrista nivel I)	ASME B30.5-2021, ASME B30.22-2016, NB 135003:2013, NB 135005:2015, NB 135006:2017, NB 135007:2018
6	Aparejador (maniobrista nivel II)	ASME B30.5-2021, NB 135003:2013, NB 135004:2014, NB 135005:2015, NB 135006:2017, NB 135007:2018
7	Supervisor de izaje	ASME B30.5-2021, NB 135003:2013, NB 135004:2014, NB 135005:2015, NB 135006:2017, NB 135007:2018

## RESUMEN DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD ACREDITADOS (OEC-A)

<b>SECTOR</b>	<b>CANTIDAD</b>
<i>LABORATORIO DE ENSAYO SECTOR MINERÍA</i>	20
<i>LABORATORIOS DE ENSAYO SECTOR ALIMENTOS</i>	11
<i>LABORATORIO DE ENSAYO SECTOR HIDROCARBUROS</i>	1
<i>LABORATORIOS DE ENSAYO SECTOR AGUA POTABLE</i>	10
<i>LABORATORIOS DE ENSAYO AGUA Y MEDIO AMBIENTE</i>	16
<i>LABORATORIOS DE ENSAYO SECTOR AGUA Y GAS NATURAL</i>	1
<i>LABORATORIOS DE ENSAYO SECTOR MEDIO AMBIENTE Y SECTOR MINERÍA</i>	1
<i>LABORATORIOS DE ENSAYO SECTOR AGUA, ALIMENTOS Y MINERÍA</i>	1
<i>LABORATORIO DE ENSAYO DESTRUCTIVO</i>	1
<i>LABORATORIO DE ENSAYO FARMACÉUTICOS</i>	1
<i>LABORATORIO DE ENSAYO PLÁSTICOS</i>	1
<i>LABORATORIO DE ENSAYO CEMENTO</i>	5
<i>PROVEEDOR DE ENSAYOS DE APTITUD</i>	1
<i>LABORATORIO DE CALIBRACIÓN</i>	3
<i>LABORATORIO CLÍNICO</i>	3
<i>ORGANISMOS DE INSPECCIÓN</i>	6
<i>ORGANISMOS DE INSPECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</i>	10
<i>ORGANISMO DE INSPECCIÓN AMBIENTAL</i>	1
<i>ORGANISMO DE INSPECCIÓN SECTOR PETROLERO</i>	1
<i>ORGANISMO DE INSPECCIÓN MAPEO TÉRMICO Y DE HUMEDAD</i>	1
<i>ORGANISMO DE INSPECCIÓN ELÉCTRICO</i>	1
<i>ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN PRODUCTO</i>	1
<i>ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN SISTEMAS DE GESTIÓN</i>	2
<i>ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS</i>	1
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

La DTA-IBMETRO tiene el compromiso de asegurar que los organismos acreditados cumplan con altos estándares de calidad y competencia. Este catálogo refleja nuestros esfuerzos continuos por promover la confianza y la transparencia en los procesos de acreditación en Bolivia.

Agradecemos su interés en utilizar este recurso y esperamos que le sirva como una herramienta valiosa para identificar y seleccionar organismos acreditados que se ajusten a sus necesidades. Les recordamos que el mantenimiento de la calidad y la imparcialidad en los servicios acreditados es una responsabilidad compartida entre la DTA-IBMETRO, los organismos acreditados, y usted, como usuario informado.

Para obtener más información o para acceder a la versión más actualizada de este catálogo, lo invitamos a visitar nuestro sitio web o a ponerse en contacto con nosotros a través de los canales indicados en este documento.



**Instituto Boliviano de Metrología**  
**Dirección Técnica de Acreditación**  
Dirección: Av. Illimani, zona Valle Hermoso  
Achocalla - La Paz – Bolivia  
E-mail: [dta@ibmetro.gob.bo](mailto:dta@ibmetro.gob.bo)  
Página web: <https://www.ibmetro.gob.bo/dta>