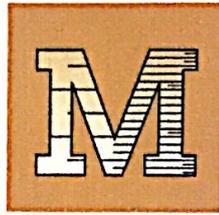




Miembro Asociado de la
Cooperación
Inter Americana de
Acreditación - IAAC



IBMETRO

CÓDIGO DE ACREDITACION
DTA-CET-090
Original

Dirección Técnica de Acreditación Instituto Boliviano de Metrología



Acreditación

La Dirección Técnica de Acreditación del Instituto Boliviano de Metrología, en el marco de las competencias otorgadas mediante D.S. N° 28243 del 14 de julio de 2005, otorga al:

ALEX STEWART ASSAYERS LTD. BOLIVIA

Carretera a Vinto # 50
Oruro - Bolivia

La Acreditación como **LABORATORIO DE ENSAYO** de acuerdo a la Norma **NB-ISO-IEC 17025:2005** para realizar ensayos de humedad en minerales de Plomo, Cinc y Plata, conforme se detalla en el alcance de acreditación descrito en el Anexo al presente certificado y que constituye parte integral del mismo.

Acreditación inicial: 02 de mayo de 2018

Validez máxima: 01 de mayo de 2021

Ing. Jaime Méndez Carvallo
Director de Acreditación
INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA

Ing. Juan Carlos Castillo Villarreal
Director General Ejecutivo
INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA

Ver reverso del certificado

Nº 000012

**CÓDIGO DE ACREDITACION
DTA-CET-090
Original**

Este laboratorio está acreditado con la Norma Boliviana NB-ISO-IEC 17025:2005 (Adopción de la Norma Internacional ISO/IEC 17025:2005). Esta acreditación demuestra competencia técnica para un alcance definido y la operación de un sistema de gestión en el Laboratorio.

El cumplimiento por parte de un laboratorio de los requisitos de ISO/IEC 17025:2005 significa que el Laboratorio de Ensayo Acreditado cumple tanto los requisitos de **competencia técnica** como los **requisitos relativos a la gestión** necesarios para emitir de manera consistente resultados de ensayos técnicamente válidos.

La acreditación se concede sobre la base de una evaluación y un convenio firmado con IBMETRO, referente al reconocimiento de la competencia técnica del Laboratorio de Ensayo Acreditado, de acuerdo a los reglamentos y procedimientos de la Dirección Técnica de Acreditación DTA-IBMETRO, acordes con las Normas NB-ISO-IEC 17025 y NB-ISO-IEC 17011.

Mientras la acreditación se encuentre vigente, el Laboratorio puede usar el símbolo de **Organismo Acreditado** en aquellos ensayos incluidos en el alcance de acreditación Anexo al presente certificado.

Las obligaciones asumidas por el Laboratorio de Ensayo Acreditado con relación al desempeño ético, las evaluaciones de vigilancia continua y otras, están especificadas en los reglamentos del Sistema de Acreditación de la DTA - IBMETRO, así como en el convenio de acreditación.

La acreditación otorgada al Laboratorio de Ensayo puede ser suspendida o retirada bajo las condiciones y argumentos establecidos en el convenio de acreditación.

El certificado de acreditación y su anexo son documentos que solo pueden ser reproducidos en su integridad. La impresión y publicación de extractos debe contar con la autorización de la DTA-IBMETRO.

El Laboratorio de Ensayo Acreditado no podrá dar a entender que otros ensayos no incluidos en el alcance de la acreditación están también sujetos al control de la DTA-IBMETRO.

Al hacer referencia a la acreditación, el Laboratorio de Ensayo Acreditado debe necesariamente declarar el alcance establecido.

Impresión del Certificado de Acreditación: La Paz, 24 de mayo de 2018

DTA-FOR-113 V1



IBMETRO



ACREDITACION

Versión 7

INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA
DIRECCIÓN TÉCNICA DE ACREDITACIÓNANEXO 1 AL CONVENIO Y CERTIFICADO
DE ACREDITACIÓN

DTA-FOR-026

Página 1 de 2

Vigente desde: 2011-09-16

INFORMACIÓN DEL ORGANISMO ACREDITADO

TRÁMITE	DTA-TRAM-0191
NOMBRE DEL ORGANISMO	Laboratorio de Alex Stewart Assayers Ltd. Bolivia
TIPO DE ORGANISMO	Laboratorio de ensayo
NORMA DE APLICACIÓN	NB-ISO-IEC 17025:2005
NIT	1004479020
DIRECCIÓN	Carretera Vinto N° 50
CIUDAD	Oruro
DEPARTAMENTO	Oruro
PAÍS	Bolivia
TELÉFONO	5-278406
FAX	5-278406
E-MAIL	ecabrera@alexstewart.com.bo
CÓDIGO ACREDITACIÓN	DTA-CET-090

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 1

Tipo de ensayos: Química analítica en menas y materiales inorgánicos					
Fecha de acreditación	Id	Descripción del ensayo y matriz	Procedimiento y/o método de ensayo	Rango de medición	Incertidumbre (*)
2018-05-02 (Inicial)	01	Determinación de humedad en minerales de: Pb, Zn, Ag	Método gravimétrico: VALIDADO	(1,08 a 20,07) %	0,2 %

(*) Expresada como incertidumbre expandida expresada en términos relativos con un factor de cobertura k=2 con un porcentaje de confianza aproximado del 95%.

PERSONAL AUTORIZADO

Ensayistas:	Ensayo
Elvis Mamani Cruz	01
Wilfredo Lozano Colque	01
Carlos Fabricio Arteaga Calderón	01
Casiano Alvarez Ramos	01
Juan Pedro Correa Abastoflor	01
Ivan Eulate Cruz	01
Firma de Informe	
Fernando Ríos Mariño	

EMISIÓN DEL ANEXO

RESPONSABLE	Ing. Jaime Mendoza Carvallo
CARGO	Director de Acreditación
FECHA	24 de mayo 2018
FIRMA	



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

N° 000470



IBMETRO



ACREDITACION

INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA
DIRECCIÓN TÉCNICA DE ACREDITACIÓN

ANEXO 1 AL CONVENIO Y CERTIFICADO
DE ACREDITACIÓN

DTA-FOR-026

Página 2 de 2

Versión 7

Vigente desde: 2011-09-16

IMPORTANTE

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

Nota: Si requiere mayor información sobre algunos de los aspectos de este formulario, dirigir sus solicitudes a:

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

Avenida Camacho 1488 – Edificio anexo

La Paz – BOLIVIA

Teléfono/Fax +591 2 237-2046

E-mail: acreditacion@ibmetro.gob.bo

URL: www.ibmetro.gob.bo/acreditacion

ACREDITACION



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

Nº 000471



Miembro Asociado de la
Cooperación
Inter Americana de
Acreditación - IAAC



IBMETRO

CÓDIGO DE ACREDITACIÓN
DTA-CET-091
ORIGINAL

Dirección Técnica de Acreditación Instituto Boliviano de Metrología



Acreditación

La Dirección Técnica de Acreditación del Instituto Boliviano de Metrología, en el marco de las competencias otorgadas mediante D.S. N° 28243 del 14 de julio de 2005, otorga al:

ALEX STEWART ASSAYERS LTD. BOLIVIA

Carretera a Vinto N° 50
Oruro - Bolivia

a Acreditación como **ORGANISMO DE INSPECCIÓN** de acuerdo a la Norma **NB/ISO/IEC 17020:2012** para realizar muestreo de mineral concentrado y verificación de medio de transporte, conforme se detalla en el alcance de acreditación descrito en el Anexo al presente certificado y que constituye parte integral del mismo.

Acreditación inicial: 02 de mayo de 2018

Validez máxima: 01 de mayo de 2021

Ing. Jaime Mendoza Carvallo
Director de Acreditación
INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA

Ing. Juan Carlos Castillo Villarroel
Director General Ejecutivo
INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA

Ver reverso del certificado

Nº 000013

**CÓDIGO DE ACREDITACIÓN
DTA-CET-091
ORIGINAL**

Este Organismo de Inspección está acreditado con la Norma Boliviana NB/ISO/IEC 17020:2012 (Adopción de la Norma Internacional ISO/IEC 17020:2012). Esta acreditación demuestra competencia técnica para un alcance definido y la operación de un sistema de gestión en el Organismo de Inspección.

La acreditación se concede en base a una evaluación y un convenio firmado con el IBMETRO, referente al reconocimiento de la competencia técnica del organismo de inspección, de acuerdo a los reglamentos y procedimientos del organismo de acreditación (Dirección Técnica de Acreditación de IBMETRO, DTA-IBMETRO), acordes con las Normas NB/ISO/IEC 17020 y NB/ISO/IEC 17011.

El Organismo de Inspección está autorizado a emitir informes o certificados de inspección y usar el símbolo de **Organismo Acreditado** en ellos, sin embargo solo podrá ser usado en aquellas inspecciones que están dentro del alcance acreditado.

La acreditación otorgada al Organismo de Inspección, no constituye una delegación por parte de IBMETRO en el campo de la metrología legal; tampoco una declaración de competencia técnica autorizada para realizar actividades de inspección inmersas en Reglamentación Técnica Nacional, a nombre de algún organismo nacional regulador o ente fiscalizador.

Mientras la acreditación se encuentre vigente, el Organismo de Inspección puede usar el símbolo de **Organismo Acreditado** en aquellas inspecciones incluidas en el alcance de acreditación Anexo al presente certificado.

Las obligaciones asumidas por el Organismo de Inspección Acreditado con relación al desempeño ético, las evaluaciones de vigilancia continua y otras, están especificadas en los reglamentos del Sistema de Acreditación de la DTA - IBMETRO, así como en el convenio de acreditación.

La acreditación otorgada al Organismo de Inspección puede ser suspendida o retirada bajo las condiciones y argumentos establecidos en el convenio de acreditación.

El certificado de acreditación y su anexo son documentos que solo pueden ser reproducidos en su integridad. La impresión y publicación de extractos debe contar con la autorización de la DTA-IBMETRO.

El Organismo de Inspección Acreditado no podrá dar a entender que otras inspecciones no incluidas en el alcance de la acreditación están también sujetos al control de la DTA-IBMETRO.

Al hacer referencia a la acreditación, el Organismo de Inspección Acreditado debe necesariamente declarar el alcance establecido.

Impresión del Certificado de Acreditación: La Paz, 24 de mayo de 2018

JMC

DTA-FOR-113 V1



IBMETRO



ACREDITACION

INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA
DIRECCIÓN TÉCNICA DE ACREDITACIÓN

ANEXO 1 AL CONVENIO Y CERTIFICADO
DE ACREDITACIÓN

DTA-FOR-026

Página 1 de 2

Versión 7

Vigente desde: 2011-09-16

INFORMACIÓN DEL ORGANISMO ACREDITADO

TRÁMITE	DTA-TRAM-0193
NOMBRE DEL ORGANISMO	Alex Stewart Assayers Ltd. Bolivia
TIPO DE ORGANISMO	Organismo de inspección
NORMA DE APLICACIÓN	NB-ISO-IEC 17020
NIT	1004479020
DIRECCIÓN	Carretera Vinto N° 50
CIUDAD	Oruro
DEPARTAMENTO	Oruro
PAÍS	Bolivia
TELÉFONO	5-278406
FAX	5-278406
E-MAIL	ecabrera@alexstewart.com.bo
CÓDIGO ACREDITACIÓN	DTA-CET-091

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 1

ID	Descripción de la actividad de inspección	Norma de Referencia	Items inspeccionados	Items de referencia	Signatarios
01	Muestreo de Mineral concentrado: Pb, Zn, y Ag	Muestreo probabilístico sistemático por incrementos: ISO 12743:2006 ASABOL-PR-11 MUESTREO DE MINERAL	contenedor, camión y maxi sacos	Muestra	Casiano Alvarez Ramos Casiano Alvarez Ramos Elvis Mamani Cruz Wilfredo Lozano Colque Carlos Fabricio Arteaga Calderón Juan Pedro Correa Abastoflor
02	Verificación medio de transporte: contenedor, camión y maxi sacos	Manual sobre control de contenedores: COMUNIDAD ANDINA; PRADICAN; UNION EUROPEA, ASABOL-PR-10 VERIFICACION DE MEDIO DE TRANSPORTE	Contenedor, Camión, Maxi saco	Contenedor, Camión, Maxi saco	Casiano Alvarez Ramos Elvis Mamani Cruz Wilfredo Lozano Colque Carlos Fabricio Arteaga Calderón Juan Pedro Correa Abastoflor
		Inspección camiones de carga: VERIFICADO ASABOL-PR-10 VERIFICACION DE MEDIO DE TRANSPORTE			
		Inspección maxi sacos de carga: VERIFICADO ASABOL-PR-10 VERIFICACION DE MEDIO DE TRANSPORTE			



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

Nº 000472



IBMETRO



Versión 7

INSTITUTO BOLIVIANO DE METROLOGÍA
DIRECCIÓN TÉCNICA DE ACREDITACIÓN

ANEXO 1 AL CONVENIO Y CERTIFICADO
DE ACREDITACIÓN

DTA-FOR-026

Página 2 de 2

Vigente desde: 2011-09-16

EMISIÓN DEL ANEXO

RESPONSABLE	Ing. Jaime Mendoza Carvallo
CARGO	Director de Acreditacion
FECHA	24 de mayo 2018
FIRMA	

IMPORTANTE

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

Nota: Si requiere mayor información sobre algunos de los aspectos de este formulario, dirigir sus solicitudes a:

Dirección Técnica de Acreditación
Instituto Boliviano de Metrología
 Avenida Camacho 1488 – Edificio anexo
 La Paz – BOLIVIA
 Teléfono/Fax: +591 2 237-2046
 E-mail: acreditacion@ibmetro.gob.bo
 URL: www.ibmetro.gob.bo/acreditacion



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

№ 000473