





CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN



ACREDITADO

LABORATORIO DE ENSAYO DTA - CET - 015



Acreditación vigente desde 2022-12-11 hasta 2025-12-10

Verifique el estado de acreditación escaneando el QR o ingrese al enlace: https://ibmetro.gob.bo/dta/catalogo-oec

El Instituto Boliviano de Metrología, a través de su Dirección Técnica de Acreditación, en el marco de las facultades otorgadas por el Decreto Supremo N° 28243 del 14 de julio de 2005, confiere el presente certificado a:

Laboratorio Químico Don Diego – Sinchi Wayra S.A.

DTA-TRAM-047

Razón social: Sinchi Wayra S.A. **NIT:** 1020161028

Sitios cubiertos

1. Dirección: Comunidad Don Diego a 22 km camino a Sucre, Potosí, Bolivia.

Teléfono: 2153399

Correo electrónico: mflores@sinchiwayra.com.bo

Alcance de la acreditación

De acuerdo a requisitos en la norma *ISO/IEC 17025:2017, "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración"* se otorga la acreditación en:

Id	Lugar de ejecución	Tipo de ensayo	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto	Técnica	Intervalo de medición	Método
01	Laboratorio	Química analítica en minerales	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	Laboratorio	Química analítica en minerales	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



Id	Lugar de ejecución	Tipo de ensayo	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto	Técnica	Intervalo de medición	Método
03	Laboratorio	Química analítica en minerales	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	Laboratorio	Química analítica en minerales	Determinación de plata	Minerales concentrados de zinc y complejos	Espectrofotometría por absorción atómica	7 g/t a 2 100 g/t	ME-IN01
05	Laboratorio	Química analítica en minerales	Determinación de plata	Minerales de concentrados de plomo y complejos	Gravimetría	2 100 g/t a 10 214 g/t	ME-GR02
06	Laboratorio	Química analítica en minerales	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	Laboratorio	Química analítica en minerales	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
08	Laboratorio	Química analítica en minerales	Determinación de humedad	Minerales concentrados de zinc y plomo	Termogravimetría	1 g/100 g a 16,64 g/100 g	ME-GR05

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

PERSONAL

Nombre y apellido (ejecución de la actividad)	Id (ítem)
Betty J. Cruz Yucra	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07
Yhovanna Susana Alcalá Ruiz	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07
Carol Débora Téllez Tapia	02, 03, 04, 05, 06, 07
Ariel Rodrigo Huarachi Colque	02, 03, 04, 05, 06, 07
Arminda Chipana Menchaca	02, 03, 04, 05, 06, 07
Esteban Peña Alaca	02, 03, 04, 05, 06, 07
Ivett Urbano Huarachi	02, 03, 04, 05, 06, 07
Juan Carlos Quispe Mamani	02, 03, 04, 05, 06, 07
Wilber Flores Pinto	02, 03, 04, 05, 06, 07
Grover Aramayo Vidaurre	02, 03, 04, 05, 06, 07
Jhasmin Yulisa Nina Cruz	02, 03, 04, 05, 06, 07
Lina Villca	02, 03, 05
Marco Antonio Ribera Pinto	02, 03, 05
Oscar Espinoza	02, 03, 05
Paola Alejandra Méndez Paca	02, 03, 05
Sally Edith Nina Ramos	02, 03, 05
Limber Llave Isnado	02, 03, 05
José Cruz Villca	01, 08
Juan Carlos Campos	01, 08
Juan Carlos Chambi	01, 08
Braulio Tacuri Flores	01, 08
Juan Senon Tacuri Flores	01, 08



Julio Tacuri Cuellar	01, 08	SEDITA	COLLAG
Laureano Ventura	01, 08		() (
Raúl Puma Mendoza	01, 08	CION	· CION
Nombre y	apellido (firma de info	orme)	
Arminda Chipana Menchaca	SED. VCI	RED. CR	ED.
Betty J. Cruz Yucra	JON A	CIÓN AG	NOI
Carol Débora Téllez Tapia	SITAGIO	DITACIO	DITAGIO
Esteban Peña Alaca	SEDI.	REDI''	EDI
Mario Flores Condori	AN AU	· ÓN AO	Nà.
Yhovanna Susana Alcalá Ruiz	TACIO	TACION	TACIO

Información de la acreditación

El cumplimiento de los requisitos establecidos en la norma *ISO/IEC 17025:2017, "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración"*, confirma que el laboratorio cuenta con la competencia técnica necesaria para realizar las actividades incluidas en el alcance definido, operando además un sistema de gestión que respalda la emisión de resultados técnicamente válidos de forma consistente.

La acreditación otorgada por la DTA-IBMETRO se basa en una evaluación y en el compromiso formal del laboratorio con el cumplimiento de los reglamentos y procedimientos establecidos, en conformidad con las normas ISO/IEC 17025:2017, e ISO/IEC 17011:2017, "Evaluación de la conformidad — Requisitos para los organismos de acreditación que realizan la acreditación de organismos de evaluación de la conformidad".

Mientras se mantenga vigente, la acreditación permite al laboratorio hacer uso del símbolo de Organismo Acreditado de acuerdo al DTA-CRI-001, "Directrices para el uso del símbolo de acreditación y la condición de acreditado". No podrá interpretarse, bajo ninguna circunstancia, que actividades ajenas al alcance acreditado están respaldadas por la DTA-IBMETRO. Toda referencia a la acreditación deberá indicar claramente el alcance correspondiente.

Este certificado solo podrá reproducirse en su totalidad. Cualquier reproducción parcial o extractada requerirá autorización expresa y previa de la DTA-IBMETRO.

Historial de acreditación

Acreditación inicial de 2007-12-11 hasta 2010-12-10 Primera renovación de 2011-02-11 hasta 2013-12-10 Segunda renovación de 2014-02-10 hasta 2016-12-10 Tercera renovación de 2017-04-05 hasta 2019-12-10 Cuarta renovación de 2020-01-03 hasta 2022-12-10 Quinta renovación de 2022-12-11 hasta 2025-12-10

Verificar firma en: https://validar.firmadigital.bo

Ing. Hortencia Dávila Gonzales

Directora de acreditación Instituto Boliviano de Metrología

-Fin del documento-

