



República de Panamá
Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

**LABORATORIO DE ANÁLISIS DE
MINERALES DE LA DIRECCIÓN NACIONAL
DE RECURSOS MINERALES – MICI**

Como:

Laboratorio de Ensayos

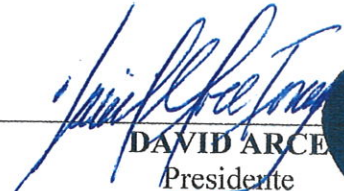
Según criterios de la Norma:


DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017


Los métodos de ensayos acreditados se detallan en el alcance de acreditación adjunto.

Código de acreditación:	LE-024
Acreditación inicial:	5-octubre-2009
Renovación N°3 y Ampliación:	16-marzo-2021
Ampliación:	21-abril-2023

Dado en la Ciudad de Panamá, a los veintiún (21) días del mes de abril de 2023.


DAVID ARCE
Presidente


OMAR BAZÁN
Secretario Técnico



Este documento no tiene validez sin el respectivo alcance de acreditación y el alcance de acreditación no es válido sin su certificado de acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado y los alcances respectivos se encuentran detallados en el alcance de acreditación. El certificado de acreditación y su alcance de acreditación están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales, o cancelación. El estado de vigencia de este certificado se puede validar a través de su anexo técnico (alcance de acreditación) en la página web del CNA (www.cna.gob.pa), con un ciclo de acreditación de tres (3) años. Cualquier original de este documento es válido siempre que mantenga firma y sello oficial fresco del CNA.



Alcance de Acreditación LE-024

LABORATORIO DE ANÁLISIS DE MINERALES DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE RECURSOS MINERALES - MICI

Dirección: Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Curundú,
Urbanización Viejo Veranillo, Calle Arturo del Valle, Edificio Dirección Nacional de
Recursos Minerales.

Teléfono: (+507) 560-0542 /41

Correo electrónico: dfranco@mici.gob.pa

El presente alcance de acreditación fue otorgado por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a los criterios recogidos en la Norma DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017 como laboratorio de ensayos, mediante Resolución N°8 de 11 de marzo de 2021, y Resolución N.º 05 de 11 de abril de 2023, y certificado de acreditación, con código de acreditación LE-024.

Métodos de Ensayos acreditados

N.º	Producto	Ensayo	Método de Ensayo
1	Rocas o Materiales de origen Geológicos que contengan Silicatos, Carbonatos o Fosfatos	Hierro Total como Fe ₂ O ₃ (Método colorimétrico con ortofenantrolina)	Mediante digestión acida, utilizando la técnica de espectrofotometría UV-Visible para muestras que contenga de 0.15%-12.5% del analito.
2	Cemento	Hierro Total como Fe ₂ O ₃ (Método colorimétrico con ortofenantrolina)	Mediante digestión acida, utilizando la técnica de espectrofotometría UV-Visible para muestras que contenga de 0.15%-12.5% del analito.

Métodos de Ensayos ampliados

N.º	Producto	Ensayo	Método de Ensayo
1	Rocas	Determinación de SiO ₂ espectrofotométricamente por el método de azul de molibdeno.	I-MICI-DNRM-LAB-004, basado en Rapyd analysis of Silicate, Carbonate, and Phosphate rocks. GS bulletin 1401.
2	Rocas	Determinación de Al ₂ O ₃ espectrofotométricamente por medio del complejo de alizarin red-S de calcio y aluminio.	I-MICI-DNRM-LAB-005, basado en Rapyd analysis of Silicate, Carbonate, and Phosphate rocks. GS bulletin 1401.

N.º	Producto	Ensayo	Método de Ensayo
3	Rocas carbonatadas	Determinación de la pérdida por ignición	I-MICI-DNRM-LAB-009, basado en Wesley M. Johnson and John A. Maxwell. Rock and Mineral Analysis, second edition.1981, sección 5.4.2
4	Cemento portland	Álcalis totales (método de referencia)	ASTM C114-18. Standard test Methods for Chemical Analysis of Hydraulic Cement. Section 19
5	Cemento portland	Trióxido de azufre (método de referencia)	ASTM C114-18. Standard test Methods for Chemical Analysis of Hydraulic Cement. Section 17.1
6	Cemento portland	Determinación de la pérdida por ignición mediante combustión (método de referencia)	ASTM C114-18. Standard test Methods for Chemical Analysis of Hydraulic Cement. Section 18.1
7	Cemento hidráulico	Residuo insoluble (método de referencia)	ASTM C114-18. Standard test Methods for Chemical Analysis of Hydraulic Cement. Section 7
8	Cemento portland	Determinación de Al_2O_3 espectrofotométricamente por medio del complejo de alizarin red-S de calcio y aluminio.	I-MICI-DNRM-LAB-005, basado en Rapyd analysis of Silicate, Carbonate, and Phosphate rocks. GS bulletin 1401.
9	Cemento portland	Determinación de SiO_2 espectrofotométricamente por el método de azul de molibdeno.	I-MICI-DNRM-LAB-004, basado en Rapyd analysis of Silicate, Carbonate, and Phosphate rocks. GS bulletin 1401.



REPÚBLICA DE PANAMÁ
CONSEJO NACIONAL DE ACREDITACIÓN

RESOLUCIÓN N° 04
de 11 de abril de 2023

EL CONSEJO NACIONAL DE ACREDITACIÓN
en uso de sus facultades legales,

CONSIDERANDO:

Que el artículo 99 de la Ley 23 de 1997 crea el Consejo Nacional de Acreditación como organismo de acreditación autorizado por el Estado y tiene entre sus funciones acreditar organismos de inspección, laboratorios de ensayos y laboratorios de calibración, así como supervisar el cumplimiento de todas las disposiciones relativas a la acreditación;

Que mediante Resolución N°017 de 5 de octubre de 2009, el Consejo Nacional de Acreditación otorgó al **LABORATORIO DE ANÁLISIS MINERALES DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE RECURSOS MINERALES DEL MINISTERIO DE COMERCIO E INDUSTRIAS**, el certificado de acreditación, con código de acreditación LE-024, como Laboratorio de Ensayos, en el área de rocas o materiales de origen geológicos que contengan silicatos, carbonatos o fosfatos;

Que el **LABORATORIO DE ANÁLISIS MINERALES DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE RECURSOS MINERALES DEL MINISTERIO DE COMERCIO E INDUSTRIAS**, es creada mediante Resolución N°126 del 27 de agosto de 2008, publicada en Gaceta Oficial de la República de Panamá No.26195 el 5 de enero de 2009, con número de RUC 8NT-1-13620 DV 32, presentó formalmente solicitud de ampliación, para las instalaciones ubicadas en la Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Curundú, Urbanización Viejo Veranillo, Calle Arturo del Valle, Edificio Dirección Nacional de Recursos Minerales;

Que tal como consta en el acta con código de reunión CA-LE-01-2023 del 23 de enero de 2023, el Comité de Acreditación de Laboratorio de Ensayos, después de verificar el expediente recomendó al Consejo Nacional de Acreditación ampliar el alcance de la acreditación al Laboratorio de Ensayos **LABORATORIO DE ANÁLISIS MINERALES**, en su proceso de ampliación de la acreditación, según los lineamientos de los requisitos de la norma **DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017**;

Que finalizado el proceso de evaluación se ha comprobado que el **LABORATORIO DE ANÁLISIS MINERALES DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE RECURSOS MINERALES DEL MINISTERIO DE COMERCIO E INDUSTRIAS**, cumple con los requerimientos establecidos en la norma **DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017**, y con los requisitos establecidos en el Sistema de Gestión de Calidad del Consejo Nacional de Acreditación, por lo que, tal como consta en el acta con código de reunión P-01-2023 del 16 de febrero de 2023, el Consejo Nacional de Acreditación por decisión unánime proceden a indicar lo siguiente **AMPLIAR** el alcance de acreditación del Laboratorio de Ensayos **LABORATORIO DE ANÁLISIS MINERALES**, en su proceso de ampliación de la acreditación, bajo los requisitos de la norma **DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017**.

RESUELVE:

PRIMERO: AMPLIAR el alcance de la acreditación al **LABORATORIO DE ANÁLISIS MINERALES DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE RECURSOS MINERALES DEL MINISTERIO DE COMERCIO E INDUSTRIAS**, con código de acreditación **LE-024**, como Laboratorio de Ensayos, bajo los requisitos de la Norma **DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017**; para las instalaciones ubicadas en la Provincia

de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Curundú, Urbanización Viejo Veranillo, Calle Arturo del Valle, Edificio Dirección Nacional de Recursos Minerales, en los siguientes métodos de ensayos:

N.º	Producto	Ensayo	Método de Ensayo
1	Rocas	Determinación de SiO ₂ espectrofotométricamente por el método de azul de molibdeno.	I-MICI-DNRM-LAB-004, basado en Rapyd analysis of Silicate, Carbonate, and Phosphate rocks. GS bulletin 1401.
2	Rocas	Determinación de Al ₂ O ₃ espectrofotométricamente por medio del complejo de alizarin red-S de calcio y aluminio.	I-MICI-DNRM-LAB-005, basado en Rapyd analysis of Silicate, Carbonate, and Phosphate rocks. GS bulletin 1401.
3	Rocas carbonatadas	Determinación de la pérdida por ignición	I-MICI-DNRM-LAB-009, basado en Wesley M. Johnson and John A. Maxwell. Rock and Mineral Analysis, second edition. 1981, sección 5.4.2
4	Cemento portland	Álcalis totales (método de referencia)	ASTM C114-18. Standard test Methods for Chemical Analysis of Hydraulic Cement. Section 19
5	Cemento portland	Trióxido de azufre (método de referencia)	ASTM C114-18. Standard test Methods for Chemical Analysis of Hydraulic Cement. Section 17.1
6	Cemento portland	Determinación de la pérdida por ignición mediante combustión (método de referencia)	ASTM C114-18. Standard test Methods for Chemical Analysis of Hydraulic Cement. Section 18.1
7	Cemento hidráulico	Residuo insoluble (método de referencia)	ASTM C114-18. Standard test Methods for Chemical Analysis of Hydraulic Cement. Section 7
8	Cemento portland	Determinación de Al ₂ O ₃ espectrofotométricamente por medio del complejo de alizarin red-S de calcio y aluminio.	I-MICI-DNRM-LAB-005, basado en Rapyd analysis of Silicate, Carbonate, and Phosphate rocks. GS bulletin 1401.
9	Cemento portland	Determinación de SiO ₂ espectrofotométricamente por el método de azul de molibdeno.	I-MICI-DNRM-LAB-004, basado en Rapyd analysis of Silicate, Carbonate, and Phosphate rocks. GS bulletin 1401.

SEGUNDO: ADVERTIR al interesado que contra esta resolución cabe el recurso de reconsideración y de apelación, dentro de los cinco (5) días siguientes a su notificación.

TERCERO: La presente resolución comenzará a regir a partir de su notificación.

FUNDAMENTO LEGAL: Ley 23 de 15 de julio de 1997, Decreto Ejecutivo N°55 de 6 de julio de 2006, Ley 38 de 31 de julio de 2000.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE,


OMAR BAZÁN
 Secretario Técnico


DAVID ARCE
 Presidente



CNA República de Panamá Consejo Nacional de Acreditación	
Se notifica Resolución N° 4 de 11 de	
abril de 2023	a los 11 días del mes de
abril	de 2023
10:11 am	al señor(a) Jaime Panares
Ysabel Tobar	Notificador
	Notificado

