

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°5: **26-septiembre-2024**

Dado en la Ciudad de Panamá, a los veintiséis (26) días del mes de septiembre de 2024.

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 Sede Fija: 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°21 de 26 de septiembre de 2024, y certificado de acreditación, con código de acreditación LE-024.

Métodos de Ensayos acreditados

SEDE:		Sede Fija		
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		DOCUMENTO DE REFERENCIA
		NOMBRE	TÉCNICA	
1	Cementos	Hierro total en rocas de silicato, carbonato y fosfato / Total iron in Silicate, Carbonate and Phosphate Rocks.	espectrofotométricamente por medio de orto-fenantrolina	Rapyd analysis of Silicate, Carbonate, and Phosphate rocks. Geological Survey Bulletin 1401. I-MICI-DNRM-LAB-001
2	Rocas	Hierro total en rocas de silicatos, carbonatos y fosfatos / Total iron in Silicate, Carbonate and Phosphate Rocks.	espectrofotométricamente por medio de orto-fenantrolina	Rapyd analysis of Silicate, Carbonate, and Phosphate rocks. Geological Survey Bulletin 1401. I-MICI-DNRM-LAB-001
3	Rocas	Óxido de Silicio (SiO ₂) en rocas de silicatos, carbonatos y fosfatos / SiO ₂ in Silicate, Carbonate and Phosphate Rocks.	espectrofotométricamente por medio del método de azul de molibdeno	Rapyd analysis of Silicate, Carbonate, and Phosphate rocks. Geological Survey Bulletin 1401. I-MICI-DNRM-LAB-004
4	Rocas	Trióxido de Aluminio (Al ₂ O ₃) en rocas silicatos y carbonatos. / Al ₂ O ₃ in Silicate and Carbonate Rocks.	espectrofotométricamente por medio del complejo de calcio aluminio alizarin red-S	Rapyd analysis of Silicate, Carbonate, and Phosphate rocks. Geological Survey Bulletin 1401. I-MICI-DNRM-LAB-005

5	Rocas carbonatadas	Determinación de la pérdida por ignición. Sección 5.4.2/ Determination of loss on ignition section 5.4.2.	gravimetría	Rock and Mineral Analysis by Wesley M. Johnson and John A. Maxwell. Second edition, 1981. section 5.4.2, I-MICI-DNRM-LAB-009
6	Cemento portland	Método de ensayo estándar para el análisis químico del cemento hidráulico. Álcalis totales. / Standard test Method for Chemical Analysis of Hydraulic Cement. Total alkalies.	Espectroscopia de flama	ASTM C 114-24 Sección 19.1 (Reference test method) I-MICI-DNRM-LAB-033
7	Cemento portland	Método de ensayo estándar para el análisis químico del cemento hidráulico. Trióxido de azufre. / Standard Test Method for Chemical Analysis of Hydraulic Cement. Sulfur trioxide.	gravimetría	ASTM C 114-24 Sección 17.1 (Reference test method) I-MICI-DNRM-LAB-031
8	Cemento portland	Método de ensayo estándar para el análisis químico del cemento hidráulico. Pérdida por ignición. / Standard Test Method for Chemical Analysis of Hydraulic Cement. Loss on ignition.	gravimetría	ASTM C 114-24 Sección 18.1 (Reference test method) I-MICI-DNRM-LAB-037
9	Cemento hidráulico	Método de ensayo estándar para el análisis químico del cemento hidráulico. Residuo insoluble / Standard Test Method for Chemical Analysis of Hydraulic Cement. Insoluble Residue.	gravimetría	ASTM C 114-24 Sección 7 (Reference test method) I-MICI-DNRM-LAB-034
10	Cementos	Trióxido de Aluminio (Al_2O_3) en rocas silicatos y carbonatos. / Al_2O_3 in Silicate and Carbonate Rocks.	espectrofotométricamente por medio del complejo de calcio aluminio alizarin red-S	Rapyd analysis of Silicate, Carbonate, and Phosphate rocks. Geological Survey Bulletin 1401. I-MICI-DNRM-LAB-005
11	Cementos	Óxido de Silicio (SiO_2) en rocas de silicatos, carbonatos y fosfatos / SiO_2 in Silicate, Carbonate and Phosphate Rocks.	espectrofotométricamente por medio del método de azul de molibdeno	Rapyd analysis of Silicate, Carbonate, and Phosphate rocks. Geological Survey Bulletin 1401. I-MICI-DNRM-LAB-004