

República de Panamá

Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

LABORATORIO NACIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. (LANCO)

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-075**
Acreditación inicial: **17-febrero-2022**
Renovación (Reevaluación) N°1: **8-octubre-2025**

Dado en la Ciudad de Panamá, a los ocho (8) días del mes de octubre de 2025.

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-075

LABORATORIO NACIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. (LANCO)

Dirección: Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Las mañanitas,
Urbanización Ciudad Las Mañanitas, Calle Principal, Edificio LANCO, Local 61-A.

Teléfono: (+507) 291-1767

Correo electrónico: sgclanco@gmail.com; jacinto.moreno@lancolab.com;
armando.estrada@lancolab.com

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°30 de 8 de octubre de 2025, y certificado de acreditación, con código de acreditación LE-075.

Métodos de ensayos acreditados

SEDE:		Sede Fija		
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		DOCUMENTO DE REFERENCIA
		NOMBRE	TÉCNICA	
1	Agregado	Método de prueba estándar para Análisis por tamizado de agregados finos y gruesos	Tamizado	ASTM C136-19
2	Suelo	Método de prueba estándar para Distribución del tamaño de partículas (gradación) de suelos mediante análisis de tamiz	Tamizado	ASTM D6913-17
3	Suelo	Método de prueba estándar para Características de compactación de suelo en laboratorio usando un esfuerzo estándar (12400 ft-lbf / ft ³ (600 kN-m / m ³))	Compactación	ASTM D698-21
4	Suelo	Métodos de prueba estándar para Características de compactación de suelo en laboratorio usando un esfuerzo modificado (56,000 ft-lbf / ft ³ (2700 kN-m / m ³))	Compactación	ASTM D1577-21
5	Rocas, Suelo y similares	Determinación de laboratorio del contenido de agua (humedad) del suelo y la roca por masa	Secado	ASTM D2216-19

6	Suelos	Método de prueba para el límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad de suelos	Secado	ASTM D4318-17
7	Concreto	Método de prueba estándar para Resistencia a la compresión de probetas cilíndricas de hormigón	Compresión	ASTM C39-24
8	Concreto	Método de prueba estándar para determinar la resistencia a la flexión del hormigón (usando una viga simple con carga de tres puntos)	Flexión	ASTM C78-22
9	Agregado	Método de prueba estándar para densidad relativa (gravedad específica) y absorción de agregado fino	Pesaje	ASTM C128-22
10	Suelo	Método de prueba estándar para la resistencia a la compresión no confinada de suelos cohesivos	Compresión	ASTM D2166-24
11	Agregado	Método de prueba estándar para la resistencia del agregado grueso a la degradación por abrasión en el aparato Micro-Deval	Desgaste	ASTM D6928-17
12	Asfalto	Método de prueba estándar para densidad y gravedad específica a granel de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes	Pesaje	ASTM D2726-21
13	Asfalto	Método de prueba estándar para densidad y gravedad específica máxima teórica de mezclas de asfalto	Pesaje	ASTM D2041-19
14	Asfalto	Método de prueba estándar para estabilidad Marshall y flujo de mezclas asfálticas	Tracción	ASTM D6927-22
15	Asfalto	Método de prueba estándar para el porcentaje de vacíos de aire en mezclas de asfalto compactado	Cálculo	ASTM D3203-22
16	Asfalto	Método de prueba estándar para el espesor o altura de muestras de mezcla asfáltica compactada	Medición directa	ASTM D3549-22

SEDE:		Sede Fija y Sitio de Cliente		
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		DOCUMENTO DE REFERENCIA
		NOMBRE	TÉCNICA	
17	Concreto	Método de Ensayo Normalizado de Contenido de Aire del Concreto Recién Mezclado Mediante el Método por Presión	Lectura directa	ASTM C231-24
18	Concreto	Método de Ensayo Normalizado de Densidad (Peso Unitario),	Lectura directa	ASTM C138-24a

		Rendimiento, y Contenido de Aire (Gravimétrico) del Concreto		
19	Roca	Método de prueba estándar para la determinación del índice de resistencia de carga puntual de la roca y su aplicación a las clasificaciones de resistencia de la roca	Comprensión	ASTM D5731-16
20	Asfalto	Práctica estándar para la preparación de muestras de mezclas asfálticas utilizando aparatos Marshall	Compactación	ASTM D6926-20
21	Concreto	Método de prueba estándar para Temperatura del hormigón de cemento hidráulico recién mezclado	Lectura directa	ASTM C1064-23
22	Concreto	Método de prueba estándar para Declive del hormigón de cemento hidráulico	Medición Directa	ASTM C143-20
23	Concreto	Práctica estándar para Fabricación y curado de probetas de hormigón en el campo	Elaboración	ASTM C31-24

Muestreos

N.º	PRODUCTO O MATERIAL A MUESTREAR	NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	DOCUMENTO DE REFERENCIA
1	Concreto	Práctica estándar para Toma de muestras de hormigón recién mezclado	ASTM C172-17
2	Concreto	Práctica estándar para fabricar y curar muestras de ensayo de hormigón en el laboratorio	ASTM C192-24

Métodos de ensayos ampliados

SEDE:		Sede Fija		
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		DOCUMENTO DE REFERENCIA
		NOMBRE	TÉCNICA	
1	Suelo	Método de prueba estándar para la relación de carga de California (CBR) de suelos compactados en laboratorio	Penetración	ASTM D1883-21
2	Roca	Métodos de prueba estándar para resistencia a la compresión y módulos elásticos de muestras de	Comprensión directa	ASTM D7012-23

		núcleos de roca intactas en diferentes estados de tensión y temperatura		
3	Suelo	Método de prueba estándar para la prueba de corte directo de suelos en condiciones de drenaje consolidado	Corte	ASTM D3038-24

