

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°2 de 5 7 de febrero de 2022, Resolución N.º 15 de 13 de septiembre de 2024, y certificado de acreditación, con código de acreditación LE-075.

Métodos de ensayos acreditados

N.º	Producto	Ensayo	Método de ensayo
1.	Agregado	Granulometría para agregados	Método de prueba estándar para Análisis por tamizado de agregados finos y gruesos ASTM C 136
2.	Suelo	Granulometría de los suelos	Método de prueba estándar para Distribución del tamaño de partículas (gradación) de suelos mediante análisis de tamiz ASTM D 6913
3.	Suelo	Densidad Proctor estándar	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)) ASTM D 698
4.	Suelo	Densidad Proctor modificado	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)) ASTM D 1557
5.	Rocas, Suelo y similares	% del Contenido de agua (% humedad)	Determinación de laboratorio del contenido de agua (humedad) del suelo y la roca por masa ASTM D 2216

6.	Suelo	% del límite líquido, Límite plástico e índice plástico	Método de prueba para el Límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad de suelos ASTM D 4318
7.	Concreto	Muestreo de concreto (Hormigón)	Práctica estándar para Toma de muestras de hormigón recién mezclado ASTM C 172
8.	Concreto	Medición de la temperatura del concreto (hormigón)	Método de prueba estándar para Temperatura del hormigón de cemento hidráulico recién mezclado ASTM C 1064
9.	Concreto	Medición del asentamiento del concreto (hormigón)	Método de prueba estándar para Declive del hormigón de cemento hidráulico ASTM C 143
10.	Concreto	Elaboración y curado de especímenes en campo (hormigón)	Práctica estándar para Fabricación y curado de probetas de hormigón en el campo ASTM C 31
11.	Concreto	Obtención de la resistencia a la compresión en cilíndricos de concreto endurecido (hormigón)	Método de prueba estándar para Resistencia a la compresión de probetas cilíndricas de hormigón ASTM C 39

Métodos de Ensayos Ampliados

N.º	Producto	Ensayo	Método de ensayo
12.	Concreto	Contenido de aire del concreto recién mezclado por el método de presión	Método de Ensayo Normalizado de Contenido de Aire del Concreto Recién Mezclado Mediante el Método por Presión ASTM C231
13.	Concreto	Densidad (Peso unitario), Rendimiento y Contenido de aire (gravimétrico) del concreto	Método de Ensayo Normalizado de Densidad (Peso Unitario), Rendimiento, y Contenido de Aire (Gravimétrico) del Concreto ASTM C138
14.	Concreto	Resistencia a la flexión del concreto	Método de prueba estándar para determinar la resistencia a la flexión del hormigón (usando una viga simple con carga de tres puntos) ASTM C78
15.	Concreto	Preparación y curado de especímenes de concreto	Práctica estándar para fabricar y curar muestras de ensayo de hormigón en el laboratorio ASTM C192

16.	Agregado	Densidad relativa (gravedad específica) y absorción de agregado fino	Método de prueba estándar para densidad relativa (gravedad específica) y absorción de agregado fino ASTM C128
17.	Suelo	Resistencia a la compresión no confinada del suelo cohesivo	Método de prueba estándar para la resistencia a la compresión no confinada de suelos cohesivos ASTM D2166
18.	Agregado	Resistencia del agregado grueso a la degradación por abrasión en el aparato Micro-Deval	Método de prueba estándar para la resistencia del agregado grueso a la degradación por abrasión en el aparato Micro-Deval ASTM D6928
19.	Roca	Determinación del índice de resistencia de carga puntual de la roca (PLT)	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 ASTM D5731
20.	Asfalto	Gravedad Específica Bruta y Densidad de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes	Método de prueba estándar para densidad y gravedad específica a granel de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes ASTM D2726
21.	Asfalto	Gravedad Específica y Densidad Máxima teórica de mezclas asfálticas sin compactar	Método de prueba estándar para densidad y gravedad específica máxima teórica de mezclas de asfalto ASTM D2041
22.	Asfalto	Preparación de mezclas asfálticas utilizando el aparato Marshall	Práctica estándar para la preparación de muestras de mezclas asfálticas utilizando aparatos Marshall ASTM D6926
23.	Asfalto	Estabilidad Marshall y Flujo de mezclas asfálticas	Método de prueba estándar para estabilidad Marshall y flujo de mezclas asfálticas ASTM D6927
24.	Asfalto	Porcentaje de vacíos de aire en mezclas de asfalto compactado	Método de prueba estándar para el porcentaje de vacíos de aire en mezclas de asfalto compactado ASTM D3203
25.	Asfalto	Espesor o altura de muestras de mezclas asfálticas compactadas	Método de prueba estándar para el espesor o altura de muestras de mezcla asfáltica compactada ASTM D3549