



## Alcance de Acreditación LE-075

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

Dirección: Las Mañanitas, Calle Principal San José, Local No. 61 A.

Teléfono: (+507) 291-1767.

Correo electrónico: [jacinto.moreno@lancolab.com](mailto:jacinto.moreno@lancolab.com); [armando.estrada@lancolab.com](mailto: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.º2 de 7 de febrero de 2022 y certificado de acreditación, con código de acreditación LE-075.

### Métodos de ensayos acreditados

| N.º | Producto/Material a ensayar | Ensayo                       | Método de ensayo  |
|-----|-----------------------------|------------------------------|---|
| 1   | Agregado                    | Granulometría para agregados | Método de prueba estándar para Análisis por tamizado de agregados finos y gruesos<br><b>ASTM C 136</b>  |
| 2   | Suelo                       | Granulometría de los suelos  | Método de prueba estándar para Distribución del tamaño de partículas (gradación) de suelos mediante análisis de tamiz<br><b>ASTM D 6913</b>   |
| 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 <sup>3</sup> (600 kN-m / m <sup>3</sup> ))<br><b>ASTM D 698</b>       |
| 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 <sup>3</sup> (2700 kN-m / m <sup>3</sup> ))<br><b>ASTM D 1557</b> |



|    |                          |  |   |
|----|--------------------------|--|---|
| 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<br><b>ASTM D 2216</b>     |
| 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<br><b>ASTM D 4318</b>    |
| 7  | Concreto                 | Muestreo de concreto (Hormigón)  | Práctica estándar para Toma de muestras de hormigón recién mezclado<br><b>ASTM C 172</b>                            |
| 8  | Concreto                 | Medición de la temperatura del concreto (hormigón)   | Método de prueba estándar para Temperatura del hormigón de cemento hidráulico recién mezclado<br><b>ASTM C 1064</b> |
| 9  | Concreto                 | Medición del asentamiento del concreto (hormigón)  | Método de prueba estándar para Declive del hormigón de cemento hidráulico<br><b>ASTM C 143</b>                      |
| 10 | Concreto                 | Elaboración y curado de especímenes en campo (hormigón)                                      | Práctica estándar para Fabricación y curado de probetas de hormigón en el campo<br><b>ASTM C 31</b>                 |
| 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<br><b>ASTM C 39</b>  |