

## Alcance de Acreditación LE-081

### CEMOSA

Dirección Sede Fija: Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Ancón, Urbanización Ciudad del Saber, Clayton, Calle Rosa Helena Landecho, Galería 246 B y D, Planta Baja.

Teléfonos: (+507) 317-1355

Correo electrónico: [laboratorio-panama@cemosa.es](mailto:laboratorio-panama@cemosa.es); [oscar.roman@cemosa.es](mailto:oscar.roman@cemosa.es)

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.º31 de 8 de octubre de 2025, y certificado de acreditación, con código de acreditación LE-081.

#### Métodos de ensayos acreditados

SEDE:		Sede Fija		
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		DOCUMENTO DE REFERENCIA
		NOMBRE	TÉCNICA	
1	Suelos	Métodos de prueba estándar para el límite líquido, el límite plástico y el índice de plasticidad de los suelos	Gravimetría	ASTM D4318-17e1
2	Suelos	Método de prueba estándar para la distribución del tamaño de partículas (gradación) de suelos mediante análisis de Tamiz	Gravimetría	ASTM D6913-17
3	Suelos	Métodos de prueba estándar para las características de compactación de suelos en laboratorio utilizando una energía modificada (56,000 ft-lbf/ft <sup>3</sup> (2,700 kNm/m <sup>3</sup> )) Proctor Modificado	Gravimetría	ASTM D1557-12(2021)
4	Suelos	Métodos de prueba estándar para las características de compactación de suelo en laboratorio utilizando una energía estándar (12,400 ft-lbf / ft <sup>3</sup> (600 kN·m / m <sup>3</sup> )) Proctor Estándar	gravimetría	ASTM D698-12(2021)
5	Suelos	Método de ensayos de CBR (Relación de soporte de California) de suelos compactados en el laboratorio	Mecánica	ASTM D1883-21
6	Suelos	Métodos de prueba estándar para la determinación en laboratorio del contenido de agua (humedad) del suelo y la roca por masa	Gravimetría	ASTM D2216-19

7	Agregados	Método de prueba estándar para análisis por tamizado de agregados finos y gruesos	Gravimetría	ASTM C136/C136M-19
8	Agregados	Método de prueba estándar para determinar la densidad a granel (“peso unitario”) y los huecos de aire de un agregado	Gravimetría	ASTM C29M/C29M-23
9	Agregados y Suelos	Método estándar para el valor de Equivalente de arena de suelos y agregados finos	Volumetría	ASTM D2419-22
10	Concreto	Método de prueba estándar para el asentamiento del concreto de cemento hidráulico	Dimensional	ASTM C143/C143M-20
11	Concreto	Práctica normalizada para la preparación y curado de especímenes de prueba de concreto en la obra	No aplica	ASTM C31/C31M - 24b
12	Concreto	Método de ensayo normalizado para la resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto	Mecánica	ASTM C39/C39M-24
13	Concreto	Método de ensayo normalizado para determinar la resistencia en flexión del concreto (usando una viga simple con carga en los tercios medios)	Mecánica	ASTM C78/C78M-22
14	Mezclas Asfálticas	Método de ensayo normalizado para la extracción cuantitativa de asfalto en mezclas asfálticas	Gravimetría	ASTM D2172/D2172M-24
15	Mezclas Asfálticas	Método de ensayo normalizado para la estabilidad Marshall y flujo en mezclas asfálticas	Mecánica	ASTM D6927-22
16	Mezclas Asfálticas	Método de ensayo normalizado para la preparación de mezclas asfálticas utilizando aparato Marshall	Mecánica	ASTM D6926-20
17	Mezclas Asfálticas	Método de ensayo normalizado para la determinación de la gravedad específica máxima teórica y densidad de mezclas bituminosas para pavimentos (Método RICE)	Mecánica	ASTM D2041-19
18	Mezclas Asfálticas	Método estándar para el análisis granulométrico del agregado extraído	Gravimetría	ASTM D5444-24
19	Mezclas Asfálticas	Método de ensayo normalizado para el porcentaje de vacíos en mezclas de asfalto compactadas	Gravimetría	ASTM D3203-22
20	Mezclas Asfálticas	Método estándar para la gravedad específica y densidad de mezclas no absorbentes compactadas de mezclas asfálticas	Gravimetría	ASTM D2726/D2726M-21

## Muestreos

SEDE:	Sitio de Cliente		
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A MUESTREAR	NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	DOCUMENTO DE REFERENCIA
1	Concreto	Práctica normalizada para obtención de muestras de concreto recién mezclado	ASTM C172/C172M-17
2	Mezclas Asfálticas	Método de ensayo para el muestreo de mezclas bituminosas para pavimentos	ASTM D979/D979M-22
3	Agregados, Suelos	Práctica estándar para muestreo de Agregados	ASTM D75/D75M-19

