

Laboratorio de Control de Calidad de Cementos del Norte S. A

Nº de Registro:	LEA-03:22
Correo electrónico:	control.calidad@cenosa.hn
Dirección:	kilómetro 20 Carretera puerto Cortés Rio Bijao, Choloma Cortés, Honduras, C.A.
Vigencia de la acreditación:	Del 13 de diciembre de 2022 al 12 de diciembre de 2026. Acreditación otorgada conforme con los requisitos de la norma NTS ISO/IEC 17025:2017
Estado de la Acreditación:	Vigente

Alcance:

No.	Matriz/ Producto/ Material a ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
1	Cemento	Resistencia a la compresión	Resistencia a la compresión	Método de prueba para resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico (usando especímenes cúbicos de 2 in. O [50 mm]), Método por apisonamiento manual ASTM C109/ C109M – 24	2.0 – 62.0 (MPa)	Instalaciones fijas
2	Cemento	Blaine	Permeabilidad al aire	Métodos de prueba para determinar la fineza del cemento hidráulico mediante un aparato de permeabilidad al aire. Método A ASTM C204-25	2500 cm ² /g - 7200cm ² /g	Instalaciones fijas
3	Cemento	Expansión de barra al Autoclave	Expansión Autoclave	Método de prueba para determinar la expansión en autoclave del cemento hidráulico ASTM C151/ C151M - 23	-0.1% - 0.8%	Instalaciones fijas
4	Cemento	Calor de Hidratación	Calorimetría de conducción isotérmica	Método de ensayo estándar para la medición del calor de hidratación de materiales cementosos hidráulicos mediante calorimetría de conducción isotérmica. Método B ASTM C1702 – 24	100 J/g - 400 J/g	Instalaciones fijas
5	Cemento	Tiempo de fraguado Vicat	Aguja Vicat	Métodos de prueba para la determinación del tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat. Método A ASTM C191 - 21	Vicat Inicial: 25 - 420 minutos Vicat Final: 120 – 480 minutos	Instalaciones fijas
6	Cemento	Retenido Malla 325 (45 µm)	Succión de aire	Método por succión de aire para la determinación de porcentaje de Retenido en Cemento ASTM C1891- 25 Método modificado por el laboratorio	0.10% – 20.0%	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/ Material a ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
7	Cemento	Contenido de Aire	Gravimétrico	Método de prueba para determinar el aire contenido en morteros de cemento hidráulico ASTM C185 - 20	0% - 20.0%	Instalaciones fijas
8	Cemento	Óxido de Silicio (SiO ₂), Óxido de Aluminio (Al ₂ O ₃), Óxido de Hierro (Fe ₂ O ₃), Óxido de Calcio (CaO), Óxido de Magnesio (MgO), Óxido de Azufre (SO ₃), Óxido de Sodio (Na ₂ O), Óxido de Potasio (K ₂ O).	Fluorescencia de rayos x	Método de determinación de análisis químico ISO 29581-2:2010	SiO ₂ : 4.01 % - 66.20%, Al ₂ O ₃ : 2.73 % - 39.14%, Fe ₂ O ₃ : 0.09 % - 14.67%, CaO: 0.18% - 68.24%, MgO: 0.01 % - 10.21%, SO ₃ : 0.02% - 9.83%, Na ₂ O: 0.02 % - 10.00%, K ₂ O: 0.05% - 12.10%,	Instalaciones fijas
9	Cemento	Residuo Insoluble	Calcinación	Método estándar para análisis químico de cemento hidráulico ASTM C114 -24 apartado #7	0% - 50%	Instalaciones fijas
10	Cemento	Pérdida al Fuego	Ignición	Método estándar para análisis químico de cemento hidráulico ASTM C114 - 24 Apartado #18	1% - 20%	Instalaciones fijas
11	Cemento	Densidad de cemento hidráulico	Gravimetría	Método estándar para densidad del cemento hidráulico ASTM C188-25	(2.50 - 3.50) g/cm ³	Instalaciones fijas

Control de actualizaciones de alcance:

Modificación:	Fecha de vigencia
Ampliación de la acreditación, ensayo #11	11/02/2025 al 12/12/2026

Fin del documento