

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

N° 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

N°	Producto/Material a ensayar	Componente/parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
1	Cemento	Resistencia a la compresión	Método de Prueba para resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico (usando especímenes cúbicos de 2 plg. ó [50 mm]), Método manual	ASTM C109/C109M-23	2.0 Mpa–62.0 Mpa	Instalaciones Fijas
2	Cemento	Blaine	Método de Prueba para determinar la finza del cemento hidráulico mediante un aparato de permeabilidad al aire. Método A	ASTM C204-24	2500cm ² /g – 7200 cm ² /g	Instalaciones Fijas
3	Cemento	Expansión de barra al Autoclave	Método de Prueba para determinar la expansión en autoclave del cemento hidráulico.	ASTM C151/C151 M-23	-0.1% - 0.8%	Instalaciones Fijas
4	Cemento	Calor de Hidratación	Método de ensayo estándar para la medición de materiales cementosos hidráulicos mediante calorimetría de conducción isotérmica Método B	ASTM C1702-23 ^{e1}	100 J/g – 400 J/g	Instalaciones Fijas
5	Cemento	Tiempo de fraguado Vicat	Método de Prueba para determinación del tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat. Método A	ASTM C191-21	Vicat Inicial: 25 min - 420 min Vicat final: 120 min – 480 min	Instalaciones Fijas

Alcance de la Acreditación

Nº	Producto/ Material a ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
6	Cemento	Retenido Malla 325 (45 µm)	Determinación de porcentaje retenido en Cemento por succión de Aire.	ASTM C1891-20 Método modificado por el laboratorio	0.10% - 20.0%	Instalaciones Fijas
7	Cemento	Contenido de aire	Método de prueba para determinar el aire contenido en mortero de cemento hidráulico	ASTM C185-20	0.0% - 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)	Análisis químico del cemento por fluorescencia de rayos X.	ISO 29581-2:2010	SiO ₂ : 0.23 % - 66.20%, Al ₂ O ₃ : 0.11 % - 20.26%, Fe ₂ O ₃ : 0.03 % - 4.13%, CaO: 0.18% - 68.24%, MgO: 0.01 % - 10.21%, SO ₃ : 0.02% - 5.97%, Na ₂ O: 0.02 % - 10.00%, K ₂ O: 0.00% - 12.10%,	Instalaciones Fijas
9	Cemento	Residuo Insoluble	Método de prueba para el análisis químico del cemento hidráulico.	ASTM C114-24 Apartado #7	0% - 50%	Instalaciones Fijas
10	Cemento	Pérdida al Fuego	Método de prueba para el análisis químico del cemento hidráulico.	ASTM C114-24 Apartado #18	1% - 20%	Instalaciones Fijas

Control de actualizaciones en el alcance:

Modificación	Fecha de vigencia
No aplica	No aplica

Fin del documento