

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN**

**CONFORME A LA NORMA COGUANOR NTG ISO/IEC 17025:2017**

**“Laboratorio Centro de Investigación y Desarrollo de  
Cementos Progreso”  
Laboratorio de Ensayo**

**Contacto:** Licda. Carmela Barrientos

**Dirección:** 15 Avenida 18-01 Zona 6 Finca “La Pedrera” Guatemala

**Teléfonos:** (502) 2286-4178

**Registro de Acreditación:** OGA-LE-52-13

**Fecha Inicial de Acreditación:** 2013-11-08

**Fecha de Reevaluación:** 2022-02-16

**Fecha de Vigencia de la Acreditación:** 2026-02-16

No.	Ensayo / Calibración -2-	Método de Ref. -3-	POE -4-	Item de ensayo/ Calibración/ -5-	Unidades -6-	Rango -7-
1	Cal disponible	ASTM C 25, Sección 29:2006/	PRC-000940	Cal Viva e hidratada	% CaO Disponible	10-100
2	Resistencia a la Compresión del Cemento Hidráulico	NORMA NTG 41003 h4 ASTM C 109- C109M -11 b	N/A	Cubos de mortero de cemento hidráulico con dimensiones de 2x2	psi (Mpa)	281.25- 9562.5 (3.44- 55.16)
3	Resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto	NORMA COGUANOR NTG 41017h1 ASTM C 39	N/A	Especímenes cilíndricos de concreto endurecido	psi (Mpa)	500-12000 (2.75-82.73)
4	Granulometría Agregado Fino y Grueso	NORMA COGUANOR NTG 41010 h1 ASTM C 136-06	N/A	Agregado Para concreto	% material que pasa cada tamiz	0-100
5	Determinación por lavado del material que pasa por el tamiz 75µm (No.200) en agregados minerales	COGUANOR NTG 41010 H3 (ASTM C117)	N/A	Agregados para concreto	% material	0-100

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.  
Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

No.	Ensayo / Calibración -2-	Método de Ref. -3-	POE -4-	Item de ensayo/ Calibración/ -5-	Unidades -6-	Rango -7-
6	Determinación de la densidad, densidad relativa (gravedad específica) del agregado grueso	COGUANOR NTG 41010 H8 (ASTM C127)	N/A	Agregados para concreto	kg/m <sup>3</sup> , (adimensional)	2,000-4,000, (2.00-4.00)
7	Determinación de la absorción de agua del agregado grueso	COGUANOR NTG41010 H8 (ASTM C127)	N/A	Agregados para concreto	% Absorción	0-5
8	Determinación de la densidad, densidad relativa (gravedad específica) del agregado fino	COGUANOR NTG 41010 H9 (ASTM C128)	N/A	Agregados para concreto	kg/m <sup>3</sup> , (adimensional)	2,000-4,000, (2.00-4.00)
9	Determinación de la absorción de agua del agregado Fino	COGUANOR NTG 41010 H9 (ASTM C128)	N/A	Agregado para concreto	% Absorción	0-5
10	Determinación del asentamiento del concreto hidráulico	COGUANOR NTG 41052 (ASTM C143)	N/A	Concreto en estado fresco	mm (pulgadas)	a). 6.35-50.80 (0.25-2.00) b).50.80-213 (2.00-9.00)
11	Medición de la temperatura del concreto hidráulico recién mezclado	COGUANOR NTG 41053 (ASTM C1064)	N/A	Concreto en estado fresco	°C ( ° F)	10-40 (50-104)
12	Determinación de la finura de tamiz 325 (75µm) del cemento hidráulico por medio de Alpine	ASTM C430	PRC-000942	Cemento Hidráulico	%	90.00-100.00
13	Determinación del tiempo de fraguado del cemento hidráulico usando la aguja de Vicat	COGUANOR NTG 41003 h10 (ASTM C191)	N/A	Cemento Hidráulico	minutos	45-420
14	Determinación de la finura del cemento hidráulico con el aparato de permeabilidad al aire	COGUANOR NTG 41014 h2 (ASTM C204)	N/A	Cemento Hidráulico	cm <sup>2</sup> /g	3700-5850
15	Óxido de Calcio (CaO)	ISO 29581-2	PRC-000896	Cemento Hidráulico	%	39-65
16	Óxido de Silicio (SiO <sub>2</sub> )	ISO 29581-2	PRC-000896	Cemento Hidráulico	%	17.00-37.00
17	Óxido de Aluminio (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	ISO 29581-2	PRC-000896	Cemento Hidráulico	%	3.00-8.50
18	Óxido de Magnesio (MgO)	ISO 29581-2	PRC-000896	Cemento Hidráulico	%	0.70-5.00
19	Óxido de Hierro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	ISO 29581-2	PRC-000896	Cemento Hidráulico	%	0.60-5.00
20	Determinación de la resistencia a la compresión de bloques huecos de concreto, Área Neta	NTG 41055 h1/ASTM C140	N/A	Bloques huecos de Concreto	Kg/cm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup>	60-200 5.9-19.6
21	Determinación de la resistencia a la compresión de bloques huecos de concreto, Área Bruta	NTG 41055 h1/ASTM C140	N/A	Bloques huecos de Concreto	Kg/cm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup>	60-200 5.9-19.6

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.

Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

No.	Ensayo / Calibración -2-	Método de Ref. -3-	POE -4-	Item de ensayo/ Calibración/ -5-	Unidades -6-	Rango -7-
22	Determinación de la Absorción de bloques huecos de concreto	NTG 41055 h1/ASTM C140	N/A	Bloques huecos de Concreto	%porcentaj e Kg/m <sup>3</sup>	0-50 0-1000
23	Determinación de la Densidad de bloques huecos de concreto	NTG 41055 h1/ASTM C140	N/A	Bloques huecos de Concreto	Kg/m <sup>3</sup>	1500-2500
24	Determinación del Área Bruta de bloques huecos de concreto	NTG 41055 h1/ASTM C140	N/A	Bloques huecos de Concreto	mm <sup>2</sup>	20000-112500
25	Determinación del Área Neta de bloques huecos de concreto	NTG 41055 h1/ASTM C140	N/A	Bloques huecos de Concreto	mm <sup>2</sup>	15000-100000
26	Elaboración y curado de especímenes de ensayo de concreto	NTG 41061	N/A	Concreto Fresco recién mezclado	N/A	N/A
27	Determinación del contenido de aire del concreto hidráulico recién mezclado por el método de presión	NTG 41017h7	N/A	Concreto Fresco recién mezclado	%	0 - 20
28	Determinación de la resistencia al desgaste, del agregado grueso de tamaño hasta de 37.5 mm (1½ pulg), por abrasión en la Máquina de Los Ángeles.	NTG 41010 h20	N/A	Agregado	%	0 - 100
29	Determinación de RI Cementos Adicionados	ASTM C114	PRC-001236	Cemento Hidráulico	%	1-50
30	Determinación de RI Cementos no Adicionado	ASTM C114	PRC-001236	Cemento Hidráulico	%	0-1
31	Determinación SO3	ISO 29581-2	PRC-000623	Cemento Hidráulico	%	0-10

**Actualizado: 2022-04-05**

**-ULTIMA LÍNEA-**

**Más información:**

**Oficina Guatemalteca de Acreditación**

Sistema Nacional de Calidad

Ministerio de Economía

PBX (502) 2247-2600

[www.oga.org.gt](http://www.oga.org.gt)

[info-oga@mineco.gob.gt](mailto:info-oga@mineco.gob.gt)

[Info@oga.org.gt](mailto:Info@oga.org.gt)