

ALCANCE DE ACREDITACIÓN
CONFORME A LA NTG/ISO/IEC 17025:2017

CETEC, Cementos Progreso zona 6

Cementos Progreso, S.A.
LABORATORIO DE ENSAYO

Contacto: Licda. Carmela Barrientos y Elvis Geovanni Garcia Roman
Dirección: 15 Avenida 18-01 Zona 6 Finca "La Pedrera" Guatemala
Teléfonos: (502) 2286-4178

Registro de acreditación: OGA-LE-052-13
Fecha de evaluación inicial/última reevaluación: 2025-05-19
Acreditado desde: 2013-11-08
Fecha de próxima reevaluación: 2029-10-19

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
1	Cal disponible	ASTM C 25, Sección 29:2006/	PRC-000940	Cal viva e hidratada	% CaO Disponible	10-100	Vigente
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)	Vigente
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)	Vigente
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	Vigente
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	Vigente
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 ³ , (adimensional)	2,000-4,000, (2.00-4.00)	Vigente
7	Determinación de la absorción de agua del agregado grueso	COGUANOR NTG41010 H8 (ASTM C127)	N/A	Agregados para concreto	% Absorción	0-5	Vigente
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 ³ , (adimensional)	2,000-4,000, (2.00-4.00)	Vigente
9	Determinación de la absorción de agua del agregado Fino	COGUANOR NTG 41010 H9 (ASTM C128)	N/A	Agregado para concreto	% Absorción	0-5	Vigente

No.	Ensayo	Método de Ref.	POE	Item de Ensayo/ Calibración	Unidades	Rango	Estatus
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)	Vigente
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)	Vigente
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	Vigente
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	Vigente
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 ² /g	3700-5850	Vigente
15	Óxido de Calcio (CaO)	ISO 29581-2	PRC-000896	Cemento hidráulico	%	39-65	Vigente
16	Óxido de Silicio (SiO ₂)	ISO 29581-2	PRC-000896	Cemento hidráulico	%	17.00-37.00	Vigente
17	Óxido de Aluminio (Al ₂ O ₃)	ISO 29581-2	PRC-000896	Cemento hidráulico	%	3.00-8.50	Vigente
18	Óxido de Magnesio (MgO)	ISO 29581-2	PRC-000896	Cemento hidráulico	%	0.70-5.00	Vigente
19	Óxido de Hierro (Fe ₂ O ₃)	ISO 29581-2	PRC-000896	Cemento hidráulico	%	0.60-5.00	Vigente
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 ² N/mm ²	60-200 5.9-19.6	Vigente
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 ² N/mm ²	60-200 5.9-19.6	Vigente
22	Determinación de la Absorción de bloques huecos de concreto	NTG 41055 h1/ ASTM C140	N/A	Bloques huecos de concreto	%porcentaje Kg/m ³	0-50 0-1000	Vigente
23	Determinación de la Densidad de bloques huecos de concreto	NTG 41055 h1/ ASTM C140	N/A	Bloques huecos de concreto	Kg/m ³	1500-2500	Vigente
24	Determinación del Área Bruta de bloques huecos de concreto	NTG 41055 h1/ ASTM C140	N/A	Bloques huecos de concreto	mm ²	20000-112500	Vigente
25	Determinación del Área Neta de bloques huecos de concreto	NTG 41055 h1/ ASTM C140	N/A	Bloques huecos de concreto	mm ²	15000-100000	Vigente
26	Elaboración y curado de especímenes de ensayo de concreto	NTG 41061	N/A	Concreto fresco recién mezclado	N/A	N/A	Vigente

No.	Ensayo	Método de Ref.	POE	Item de Ensayo/ Calibración	Unidades	Rango	Estatus
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	Vigente
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	Vigente
29	Determinación de RI Cementos Adicionados	ASTM C114	PRC-001236	Cemento hidráulico	%	1 - 50	Vigente
30	Determinación de RI Cementos no Adicionado	ASTM C114	PRC-001236	Cemento hidráulico	%	0-1	Vigente
31	Determinación SO ₃	ISO 29581-2	PRC-000623	Cemento hidráulico	%	0-10	Vigente

-ÚLTIMA LÍNEA-

Fecha de actualización: 2026-04-28

Más información:

Oficina Guatemalteca de Acreditación

Sistema Nacional de Calidad

Ministerio de Economía

PBX (502) 2247-2600

www.oga.org.gt

info-oga@mineco.gob.gt

info@oga.org.gt