

ALCANCE DE ACREDITACIÓN
COGUANOR NTG ISO/IEC 17025:2005

**Laboratorio Centro de Investigación y Desarrollo de
Cementos Progreso
Laboratorio de Análisis**

Contacto; Ing. Benjamín López

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

Teléfonos: (502) 2286-4178

Código de Acreditación: OGA-LE-52-13

Vigencia de la Acreditación: 2022-02-19

Categoría/Análisis	Método de Referencia	Item Ensayo	Unidades	Rango
Cal disponible	ASTM C 25, Sección 29:2006/ SGL-CT-QC-ME- 06	Cal Viva e hidratada	% CaO Disponible	10-100
Resistencia a la Compresión del Cemento Hidráulico	NORMA NTG 41003 h4 ASTM C 109- C109M -11 b/ SGL-CT-CE- ME- 08	Cubos de mortero de cemento hidráulico con dimensiones de 2x2"	psi (Mpa)	281.25- 9562.5 (3.44-55.16)
Resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto	NORMA COGUANOR NTG 41017h1 ASTM C 39	Especímenes cilíndricos de concreto endurecido	psi (Mpa)	500-12000 (2.75-82.73)
Granulometría Agregado Fino y Grueso	NORMA COGUANOR NTG 41010 h1 ASTM C 136-06	Agregado Para concreto	% material que pasa cada tamiz	0-100
Determinación por lavado del material que pasa por el tamiz 75µm (No.200) en agregados minerales	COGUANOR NTG 41010 H3 (ASTM C117)	Agregados para concreto	% material	0-100

Categoría/Análisis	Método de Referencia	Item Ensayo	Unidades	Rango
Determinación de la densidad, densidad relativa (gravedad específica) del agregado grueso	COGUANOR NTG 41010 H8 (ASTM C127)	Agregados para concreto	kg/m ³ , (adimensional)	2,000-4,000, (2.00-4.00)
Determinación de la absorción de agua del agregado grueso	COGUANOR NTG41010 H8 (ASTM C127)	Agregados para concreto	% Absorción	0-5
Determinación de la densidad, densidad relativa (gravedad específica) del agregado fino	COGUANOR NTG 41010 H9 (ASTM C128)	Agregados para concreto	kg/m ³ , (adimensional)	2,000-4,000, (2.00-4.00)
Determinación de la absorción de agua del agregado Fino	COGUANOR NTG 41010 H9 (ASTM C128)	Agregado para concreto	% Absorción	0-5
Determinación del asentamiento del concreto hidráulico	COGUANOR NTG 41052 (ASTM C143)	Concreto en estado fresco	mm (pulgadas)	a). 6.35-50.80 (0.25-2.00) b).50.80-213 (2.00-9.00)
Medición de la temperatura del concreto hidráulico recién mezclado	COGUANOR NTG 41053 (ASTM C1064)	Concreto en estado fresco	°C (°F)	10-40 (50-104)
Determinación de la finura de tamiz 325 (75µm) del cemento hidráulico por medio de Alpine	Método interno SGL-CTCE-ME-01	Cemento Hidráulico	%	90.00-100.00

Categoría/Análisis	Método de Referencia	Item Ensayo	Unidades	Rango
Determinación del tiempo de fraguado del cemento hidráulico usando la aguja de Vicat	COGUANOR NTG 41003 h10 (ASTM C191)	Cemento Hidráulico	minutos	45-420
Determinación de la finura del cemento hidráulico con el aparato de permeabilidad al aire	COGUANOR NTG 41014 h2 (ASTM C204)	Cemento Hidráulico	cm ² /g	3700-5850
Óxido de Calcio (CaO)	ISO 29581-2	Cemento Hidráulico	%	39-65
Óxido de Silicio (SiO ₂)	ISO 29581-2	Cemento Hidráulico	%	17.00-37.00
Óxido de Aluminio (Al ₂ O ₃)	ISO 29581-2	Cemento Hidráulico	%	3.00-8.50
Óxido de Magnesio (MgO)	ISO 29581-2	Cemento Hidráulico	%	0.70-5.00
Óxido de Hierro (Fe ₂ O ₃)	ISO 29581-2	Cemento Hidráulico	%	0.60-5.00
Determinación de la resistencia a la compresión de bloques huecos de concreto, Área Neta	NTG 41055 h1/ASTM C140	Bloques huecos de Concreto	Kg/cm ² N/mm ²	60-200 5.9-19.6

Categoría/Análisis	Método de Referencia	Item Ensayo	Unidades	Rango
Determinación de la resistencia a la compresión de bloques huecos de concreto, Área Bruta	NTG 41055 h1/ASTM C140	Bloques huecos de Concreto	Kg/cm ² N/mm ²	60-200 5.9-19.6
Determinación de la Absorción de bloques huecos de concreto	NTG 41055 h1/ASTM C140	Bloques huecos de Concreto	%porcentaje Kg/m ³	0-50 0-1000
Determinación de la Densidad de bloques huecos de concreto	NTG 41055 h1/ASTM C140	Bloques huecos de Concreto	Kg/m ³	1500-2500
Determinación del Área Bruta de bloques huecos de concreto	NTG 41055 h1/ASTM C140	Bloques huecos de Concreto	mm ²	20000-112500
Determinación del Área Neta de bloques huecos de concreto	NTG 41055 h1/ASTM C140	Bloques huecos de Concreto	mm ²	15000-100000
Elaboración y curado de especímenes de ensayo de concreto	NTG 41061	Concreto Fresco recién mezclado	N/A	N/A
Determinación del contenido de aire del concreto hidráulico recién mezclado por el método de presión	NTG 41017h7	Concreto Fresco recién mezclado	%	0 - 20
Determinación de la resistencia al desgaste, del agregado grueso de tamaño hasta	NTG 41010 h20	Agregado	%	0 - 100

Categoría/Análisis	Método de Referencia	Item Ensayo	Unidades	Rango
de 37.5 mm (1½ pulg), por abrasión en la Máquina de Los Angeles.		para concreto		
Determinación de RI Cementos Adicionados	ASTM C114	Cemento Hidráulico	%	1-50
Determinación de RI Cementos no Adicionados	ASTM C114	Cemento Hidráulico	%	0-1
Determinación SO ₃	ISO 29581-2	Cemento Hidráulico	%	0-10

-ULTIMA LÍNEA-

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