



### ISOCRETO S.A.

Laboratorio de Concreto y Materiales de Construcción

Dirección: 12 calle 0-72 Zona 9, Calle Montufar Teléfono: (+502) 5966-4361 Correo electrónico: atencionalcliente@isocreto.com

#### RESULTADOS ENSAYO PARA DETERMINACION DEL TIEMPO DE FRAGUADO NORMA NTG 41003 h10 (ASTM C191) ENSAYO A COMPRESION DE CUBOS NORMA NTG 41003 h4 (ASTM C109)

Código	ISOCRETO-SC-DC-FO-059/ VER 001
Orden Trabajo	10239
Fecha OT	07/08/2024

Empresa / Cliente:	HENG FENG DE GUATEMALA, S.A.	Contacto:	Yanan Ma
Dirección proyecto:	12 calle 1-25, zona 10 Local 706, Torre II Edificio Geminis Diez, Guatemala, Guatemala	Proyecto:	Control de calidad de Cemento
Correo electrónico:	cementowp@outlook.com	Teléfono:	+502 5119 5171
Laboratorista:	Christian Chiriz	Fecha Impresión:	11/09/2024
Resistencia (PSI)	4060	Edades de ensayo:	4

#### Requisitos físicos por tipo de Cemento

Tipo de cemento	Fraguado (ASTM C191)		Resistencia a compresión mínima (PSI)			
	Vicat inicial (min)	Vicat final (min)	1 día	3 días	7 días	28 días
Cemento Uso General	No menor a 45	No mayor a 420	---	1890	2900	4060

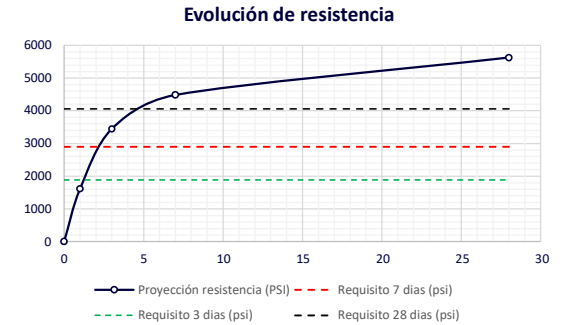
#### Resultados tiempo de fraguado

Muestra	Fecha de ensayo	Consistencia normal (ASTM C 187)		Fraguado (ASTM C191)		Flujo (ASTM C1437)	
		Consistencia normal (mm)	% H <sub>2</sub> O para C.N.	Vicat inicial (min)	Vicat final (min)	FLOW (% w/w Cemento)	% H <sub>2</sub> O para FLOW
Cemento Portland WP 4060 PSI	12/08/2024	9.0	28%	175	307	115%	51%

#### Resultados resistencia de cubos

Edad Ensayo	ID Laboratorio	Fecha de hechura	Fecha Ensayo	Masa (kg)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Carga (KN)	Área (mm <sup>2</sup> )	Resistencia (Mpa)	Resistencia (PSI)	Resistencia Compresión promedio	
												Mpa	PSI
1	10239 - 1	12/08/2024	13/08/2024	0.270	50.00	50.00	50.00	28.50	2,500	11.4	1,653	11.1	1620
	10239 - 2	12/08/2024	13/08/2024	0.270	50.00	50.00	50.00	28.10	2,500	11.2	1,630		
	10239 - 3	12/08/2024	13/08/2024	0.270	50.00	50.00	50.00	27.00	2,500	10.8	1,566		
3	10239 - 4	12/08/2024	15/08/2024	0.270	50.00	50.00	50.00	61.50	2,500	24.6	3,568	23.8	3450
	10239 - 5	12/08/2024	15/08/2024	0.270	50.00	50.00	50.00	58.80	2,500	23.5	3,411		
	10239 - 6	12/08/2024	15/08/2024	0.270	50.00	50.00	50.00	57.90	2,500	23.2	3,359		
7	10239 - 7	12/08/2024	19/08/2024	0.270	50.00	50.00	50.00	76.50	2,500	30.6	4,438	30.9	4490
	10239 - 8	12/08/2024	19/08/2024	0.270	50.00	50.00	50.00	77.50	2,500	31.0	4,496		
	10239 - 9	12/08/2024	19/08/2024	0.270	50.00	50.00	50.00	78.10	2,500	31.2	4,531		
0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	38.8	5630
	10239 - 12	12/08/2024	9/09/2024	0.270	50.00	50.00	50.00	97.30	2,500	39	5,645		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

#### Comportamiento Resistencia



#### Observaciones

- Finura del cemento hidráulico usando tamiz de 45µm (№ 325), NTG 41003 h6 (ASTM C430) : 95.4 %
- Fineza superficie Blaine: 3850 cm<sup>2</sup>/g

F. Christian Chiriz  
Encargado de revisión



La validez del informe se puede verificar escaneando el código QR en nuestra página web <http://isocreto.com>