

GERENCIA DE OPTIMIZACIÓN PLANTAS
Informe Mensual de Resultados de Calidad
Cemento para albañilería
MORTERO

Nombre del Cliente : Comercial Fortaleza
 Dirección del Cliente : -----
 Fabricado: Planta PALMAR
 Fecha del muestreo : Del 1 al 31 de Diciembre 2019
 Punto de Muestreo : Molienda
 Identificación : Mortero Enero 2020

No. Documento : 1 Mor-2020
 Fecha de Edición : 05-feb-20

Especificaciones Físicas	Método de Prueba	Especificación Norma NMX-C-021-ONNCCE-2015		Unidades	Resultados
		Mínimo	Máximo		
Resistencia a compresión a 3 día	NMX-C-061-ONNCCE-2015	---	---	N / mm ²	7.1
Resistencia a compresión a 7 día	NMX-C-061-ONNCCE-2015	4,4	---	N / mm ²	8.9
Resistencia a compresión a 28 días	NMX-C-061-ONNCCE-2015	7,8	---	N / mm ²	12.2
Retenido 325M	NMX-C-049-ONNCCE-2015	---	---	%	9.6
Tiempo de fraguado inicial	NMX-C-059-ONNCCE-2013	90	---	min	122
Tiempo de fraguado final	NMX-C-059-ONNCCE-2013	---	1080	min	313
Contenido de aire	NMX-C-021-ONNCCE-2015	---	22	%	15.7
Retención de agua	NMX-C-021-ONNCCE-2015	60	---	%	77.7

"Este informe de resultados corresponde a la muestra composito de la fecha del muestreo indicado y no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio.

*.- Resistencia a 28 días corresponde a la fecha del Promedio de Diciembre del 2019

COMENTARIOS: Cumple las especificaciones de la norma NMX-C-021-ONNCCE-2015



Ing. David Guerrero
Gerente de Optimización Plantas



Ing. Jorge Luis Ruiz L.
Jefe de Laboratorio

CEMENTOS FORTALEZA S. A. DE C. V.

Oficina Central: Lago Zurich No. 245 Piso 20. Colonia ampliación Granada, Del. Miguel Hidalgo, CP 11529, Ciudad de México.
 TEL. 52 5511056800 FAX: 52 5511056831

Plantas: PALMAR, HGO. TEL. 772 727 5000, TULA, HGO. TEL. 778 735 9100
 E-mail: dguerrero@elementia.com jruiz@elementia.com