

**GERENCIA DE OPTIMIZACIÓN PLANTAS**  
**Informe Mensual de Resultados de Calidad**  
**Cemento Portland Compuesto**  
**CPC 30 R**

Nombre del Cliente	<u>Comercial Fortaleza</u>	No. Documento :	<b>1 CPC30R-2020</b>
Dirección del Cliente	<u>-----</u>	Fecha de Edición :	<u>05-feb-20</u>
Fabricado:	<b>Planta PALMAR</b>		
Fecha del muestreo :	<u>Del 01 al 31 de Diciembre 2019</u>		
Punto de Muestreo :	<u>Molienda</u>		
Identificación :	<b>CPC 30R Enero 2020</b>		

Especificaciones Físicas	Método de Prueba	Especificación Norma NMX-C-414-ONNCCE-2017		Unidades	Resultados
		Mínimo	Máximo		
Resistencia a compresión a 1 día	NMX-C-061-ONNCCE-2015	---	---	N / mm <sup>2</sup>	<b>17.2</b>
Resistencia a compresión a 3 días	NMX-C-061-ONNCCE-2015	20	---	N / mm <sup>2</sup>	<b>29.0</b>
Resistencia a compresión a 28 días *	NMX-C-061-ONNCCE-2015	30	50	N / mm <sup>2</sup>	<b>39.1</b>
Tiempo de Fraguado Inicial	NMX-C-059-ONNCCE-2013	45	---	min	<b>132</b>
Tiempo de Fraguado Final	NMX-C-059-ONNCCE-2013	---	600	min	<b>294</b>
Blaine	NMX-C-056-ONNCCE-2013	---	---	cm <sup>2</sup> /g	<b>4780</b>
Retenido 325M	NMX-C-049-ONNCCE-2015	---	---	%	<b>3.0</b>
Especificaciones Químicas		Mínimo	Máximo		
SO <sub>3</sub>	NMX-C-131-ONNCCE-2010	---	4.0	%	<b>3.0</b>

"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 de: Promedio de Diciembre 2019

COMENTARIOS: Cumple las especificaciones de la norma NMX-C-414-ONNCCE-2017

\_\_\_\_\_


\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Ing. David Guerrero  
Gerente de Optimización Plantas

FIRMA Y FECHA



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](mailto:dguerrero@elementia.com) [jlruizl@elementia.com](mailto:jlruizl@elementia.com)