



[www.geocem.com.co](http://www.geocem.com.co)  
[info@geocem.com.co](mailto:info@geocem.com.co)



Oficinas y  
Laboratorio:  
Calle 165 No. 8F-88  
Bogotá D.C. - Colombia  
PBX: (57 1) 7022028  
Móvil: (57) 3152926245  
Código Postal: 110131

**ENSAYOS** CENTRO DE ENSAYOS

**DISEÑO** CONSULTORÍA EN INGENIERÍA

**CONTROL** INGENIERÍA FORENSE



Oficinas y Laboratorio: Calle 165 No. 8F-88 Bogotá D.C.

PBX: 7022028 Bogotá D.C.

Compañía: Concretos Arquitectónicos Poliméricos

Atención: Ing. Nelson Bautista

Proyecto: Planta de producción

O.S.: 2989

Referencia: ENS-2494-2287-20 R0

Fecha de informe: **04-Sep-20**

página: 2 de 4


GC-F-INF-092  
VERSIÓN 01

Norma  
ASTM C579-18

## ENSAYO DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE CONCRETOS POLIMÉRICOS

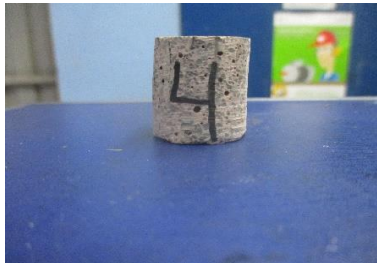
Fecha Final de toma:		N.D.							
Fecha de corte y refrentado:		04-sep.-20							
Fecha Final de ensayo:		04-sep.-20							
ÍTEM	N1	N3	N4	N5	N6	N7			
DESCRIPCIÓN	Concreto polimérico	Concreto polimérico	Concreto polimérico	Concreto polimérico	Concreto polimérico	Concreto polimérico			
Longitud de extracción (mm)	25.3	23.1	24.6	25.4	23.1	26.3			
Longitud de núcleo (mm)	25.30	23.10	24.60	25.40	23.13	26.30			
Diámetro (mm)	24.40	23.70	23.80	23.30	23.40	23.10			
Masa (g)	24.5	20.6	23.2	22.1	20.4	20.8			
Área (mm <sup>2</sup> )	467.6	441.2	444.9	426.4	430.1	419.1			
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	2.071	2.021	2.120	2.041	2.051	1.887			
Fuerza (kN)	30.4	29.1	29.3	34.2	30.8	29.8			
Resistencia	kg/cm <sup>2</sup>	662.9	672.6	671.6	817.9	730.3	725.1		
	lb/psi <sup>2</sup>	9429	9567	9552	11633	10387	10313		
	MPa	65.01	65.96	65.86	80.21	71.62	71.11		

<b>EQUIPO DE ENSAYO</b>  Máquina de fuerza: SLT-Cap 300 kN	<b>OBSERVACIONES DURANTE EL ENSAYO:</b>
---	---

<b>Ensayó:</b>  Y. Gordillo	<b>Aprobó:</b>   Ing. Carlos Augusto Sánchez
<b>Digitó:</b>  Yeimi Gordillo	

**ENSAYO DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE  
CONCRETOS POLIMÉRICOS**
**REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ENSAYOS**
**NÚCLEO: N1**

**NÚCLEO: N3**

**NÚCLEO: N4**

**NÚCLEO: N5**

**EQUIPO DE ENSAYO**

 Máquina de fuerza:  
SLT-Cap 300 kN

**OBSERVACIONES DURANTE EL ENSAYO:**
**Ensayó:**

Y. Gordillo

**Digitó:**

Yeimi Gordillo

**Aprobó:**


Ing. Carlos Augusto Sánchez

**ENSAYO DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE  
CONCRETOS POLIMÉRICOS**
**REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ENSAYOS**
**NÚCLEO: N6**

**NÚCLEO: N7**

**EQUIPO DE ENSAYO**

 Máquina de fuerza:  
SLT-Cap 300 kN

**OBSERVACIONES DURANTE EL ENSAYO:**
**Ensayó:**

Y. Gordillo

**Digitó:**

Yeimi Gordillo

**Aprobó:**


Ing. Carlos Augusto Sánchez