Laboring
LABORATORIO & INGENIERÍA

Proyecto: PAVIMENTO RÍGIDO MUNICIPIO DE BOAVITA
Solicitado por: SILYCON INGENIERIA SAS
Teléfono: 3118617112
NIT: 901400064-6
Dirección: Calle 26 No. 6 - 56 Of. 101 Tunja
Ensayo No. COMP-359-25(1)
Hora: 2:46 p.m.

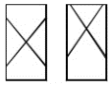
Máquina: Digital doble rango para ensayos a compresión 1000 KN
Certificado de Calibración: CF 186 JUNIO 2025
Muestreo: Realizado por el Laboratorio
Modelo: FMC 12282019 / MATRIX
Norma: NTC-673 / 3a actualización
Serie: PT 2115

Correo electrónico: silyconingenieria@gmail.com
Fecha de rotura: miércoles, 15 de octubre de 2025
Fecha expedición: jueves, 16 de octubre de 2025

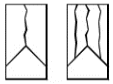
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Ref. Cilindro	Cod. Interno	Fecha de Toma	Edad (dias)	f'c (Mpa)	Localización	Estructura	Peso (kg)	Altura (mm)	Diametro (mm)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN				TIPO DE FALLA	Slump	% f'c	Peso Unitario (gr/cm3)
										CARGA		ESFUERZO					
										KN	Lb-f	PSI	Mpa				
-	FC - 4877	6/10/2025	9	36.4	PAVIMENTO RÍGIDO BOAVITA	PAVIMENTO	13.916	304.5	155.00	646.70	145384	4971	34.8	4	--	96%	2.42
-	FC - 4878	6/10/2025	9	36.4			13.410	302.0	152.0	642.40	144417	5135	35.9	2	--	99%	2.45
										Promedio:		**5053**	**35**			**97%**	
										Desviación Estandar:		115.8	0.8				
										Coeficiente de Variación:			**2.3%**				

TIPOS DE FALLA



Tipo 1.
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos



Tipo 2.
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono bien



Tipo 3.
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados.



Tipo 4.
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos.



Tipo 5.
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior.



Tipo 6.
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo.

Observaciones: Ninguna.

Revisó:
Carlos Augusto Rincon Zambrano
Ingeniero Civil
M.p. 25202-099366 CND



FC - 4877



FC - 4878

Laboring
LABORATORIO & INGENIERÍA

Proyecto: PAVIMENTO RÍGIDO MUNICIPIO DE BOAVITA
Solicitado por: SILYCON INGENIERIA SAS
Teléfono: 3118617112
NIT: 901400064-6
Dirección: Calle 26 No. 6 - 56 Of. 101 Tunja
Ensayo No. COMP-360-25(3)
Hora: 2:50 p.m.

Máquina: Digital doble rango para ensayos a compresión 1000 KN
Certificado de Calibración: CF 186 JUNIO 2025
Muestreo: Realizado por el Laboratorio
Modelo: FMC 12282019 / MATRIX
Norma: NTC-673 / 3a actualización
Serie: PT 2115

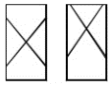
Correo electrónico: silyconingenieria@gmail.com
Fecha de rotura: miércoles, 15 de octubre de 2025
Fecha expedición: jueves, 16 de octubre de 2025

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Ref. Cilindro	Cod. Interno	Fecha de Toma	Edad (dias)	f'c (Mpa)	Localización	Estructura	Peso (kg)	Altura (mm)	Diametro (mm)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN				TIPO DE FALLA	Slump	% f'c	Peso Unitario (gr/cm3)
										CARGA		ESFUERZO					
										KN	Lb-f	PSI	Mpa				
-	FC - 4881	8/10/2025	7	36.4	PAVIMENTO RÍGIDO BOAVITA	PAVIMENTO	14.100	306.0	155.50	602.40	135425	4601	32.2	3	---	88%	2.43
-	FC - 4882	8/10/2025	7	36.4			13.446	302.0	152.5	595.10	133784	4725	33.1	3	---	91%	2.44

Promedio:	**4663**	**33**	**90%**
Desviación Estandar:	88.3	0.6	
Coeficiente de Variación:		**1.9%**	

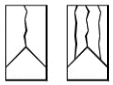
TIPOS DE FALLA



Tipo 1.
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos



Tipo 4.
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos.



Tipo 2.
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono bien



Tipo 5.
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior.



Tipo 3.
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados.



Tipo 6.
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo.

Observaciones: Ninguna.

Revisó:
Carlos Augusto Rincón Zambrano
Ingeniero Civil
M.p. 25202-099366 CND



FC - 4881



FC - 4882