



UNIVERSIDAD SANTO TOMAS  
Seccional Tunja

LABORATORIO DE SUELOS  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

**RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO**

NTC 673 - INV E-420 - ASTM C39 - AASTHO T22

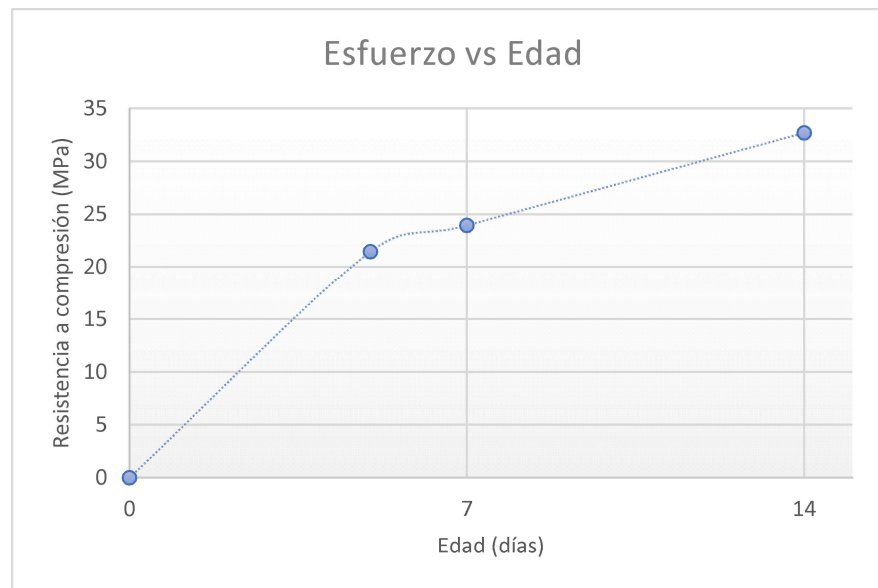
SOLICITADO:	-	MUESTRA Nº:	1
OBRA :	TORRES DEL PARQUE	Consecutivo Id.:	001
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO FEDESTRUCTURAS	Muestra de:	Losa de entrepiso B1TA nivel 5
INTERVENTOR:	INTER 2019	Informe final	
LOCALIZACION:	TUNJA BOYACÁ		
DESCRIPCION :	Concreto Hidráulico		
FECHA Informe:	22/10/2019		

Cilindro No.	Fecha moldeo	Fecha rotura	Peso kg	Altura cm	Diámetro promedio	Edad Días	RESISTENCIA A COMPRESION			Peso unitario (kg/cm <sup>3</sup> )	% f'c 3000 psi	OBSERVACIONES
							Total Kg	Unitaria Kg/cm <sup>2</sup>	Unitaria PSI			
1	16/10/2019	21/10/2019	14,02	30,00	16,00	5	43777	217,7	3110	2,32	103,68	Alcanzará resistencia esperada
2	16/10/2019	31/10/2019	13,27	30,00	15,00	14	58663	332,0	4742	2,50	158,08	Alcanzo resistencia esperada

OBSERVACIONES: Los cilindros de concreto alcanzaron la resistencia de diseño esperada, pasando los 21 MPa requeridos para dicho elemento estructural. El cilindro contenía aditivo de acelerante.



ANEXO :



**UNIVERSIDAD SANTO TOMAS**

Seccional Tunja

**LABORATORIO DE SUELOS**

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

**RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO**

NTC 673 - INV E-420 - ASTM C39 - AASTHO T22

SOLICITADO:	-	MUESTRA N°:	1
OBRA :	TORRES DEL PARQUE	Consecutivo Id.:	001
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO FEDESTRUCTURAS	Muestra de:	Columnas B1TB NIVEL 3
INTERVENTOR:	INTER 2019	Informe final	
LOCALIZACION:	TUNJA BOYACÁ		
DESCRIPCION :	Concreto Hidráulico		
FECHA Informe:	25/10/2019		

Cilindro No.	Fecha moldeo	Fecha rotura	Peso kg	Altura cm	Diámetro promedio	Edad Días	RESISTENCIA A COMPRESION			Peso unitario (kg/cm <sup>3</sup> )	% f'c 3000 psi	OBSERVACIONES
							Total Kg	Unitaria Kg/cm <sup>2</sup>	Unitaria a PSI			
1	09/09/2019	16/09/2019	13,15	30,00	15,00	7	37600	212,8	3040	2,48	101,32	Alcanzo resistencia esperada
2	09/09/2019	23/09/2019	13,34	30,00	15,00	14	47291	267,6	3823	2,52	127,43	Alcanzo resistencia esperada
3	09/09/2019	07/10/2019	13,38	30,00	15,00	28	58727	332,3	4748	2,52	158,25	Alcanzo resistencia esperada
4	09/09/2019	07/10/2019	13,30	30,00	15,00	28	56172	317,9	4541	2,51	151,37	Alcanzo resistencia esperada

OBSERVACIONES: Los cilindros de concreto alcanzaron la resistencia de diseño esperada, pasando los 21 MPa requeridos para dicho elemento estructural. (3000 PSI)



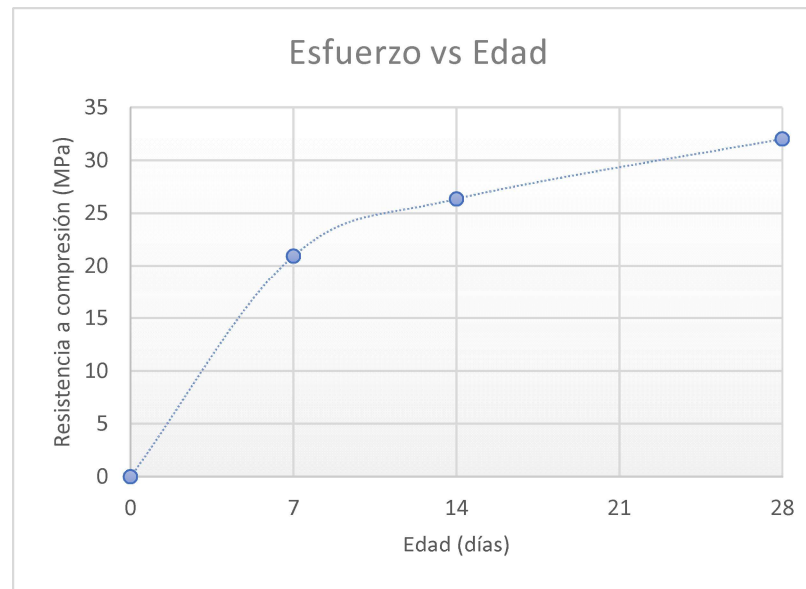
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

Seccional Tunja

LABORATORIO DE SUELOS

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

ANEXO :





UNIVERSIDAD SANTO TOMAS  
Seccional Tunja

LABORATORIO DE SUELOS  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

**RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO**

NTC 673 - INV E-420 - ASTM C39 - AASTHO T22

SOLICITADO:	-	MUESTRA Nº:	1
OBRA :	TORRES DEL PARQUE	Consecutivo Id.:	001
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO FEDESTRUCTURAS	Muestra de:	Placa contrapiso B2TB
INTERVENTOR:	INTER 2019	Informe final	
LOCALIZACION:	TUNJA BOYACÁ		
DESCRIPCION :	Concreto Hidráulico		
FECHA Informe:	22/10/2019		

Cilindro No.	Fecha moldeo	Fecha rotura	Peso kg	Altura cm	Diámetro promedio	Edad Días	RESISTENCIA A COMPRESION			Peso unitario (kg/cm <sup>3</sup> )	% f'c 3000 psi	OBSERVACIONES
							Total Kg	Unitaria Kg/cm <sup>2</sup>	Unitaria PSI			
1	20/08/2019	27/08/2019	13,24	30,00	14,90	7	33671	193,1	2759	2,53	91,955	Alcanzará resistencia esperada
2	20/08/2019	03/09/2019	13,28	30,00	15,00	14	39602	224,1	3201	2,50	106,71	Alcanzo resistencia esperada
3	20/08/2019	10/09/2019	13,32	30,00	15,00	21	43883	248,3	3548	2,51	118,25	Alcanzo resistencia esperada
5	20/08/2019	10/09/2019	13,19	30,00	15,00	28	47291	267,6	3823	2,49	127,43	Alcanzo resistencia esperada

OBSERVACIONES: Los cilindros de concreto alcanzaron la resistencia de diseño esperada, pasando los 21 MPa requeridos para dicho elemento estructural. (3000 PSI)



ANEXO :

