



INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

Número de ensayo: 1

Fecha de moldeo: 09/09/2019

Obra: Torres del parque

Fecha de rotura: 16/09/2019

Edad (días): 7

Finalidad: Determinar la calidad del concreto hecho en obra

F'c (mPa): 21

Norma de ensayo: NTC 673

Estructura: Columnas

Laboratorio Universidad Santo Tomás seccional Tunja

Frente y localización: B1TB nivel 3

Maquina de ensayo Ele Internacional , Modelo 36-4102/02

Fecha de informe: 17/09/2019

DATOS CILINDRO

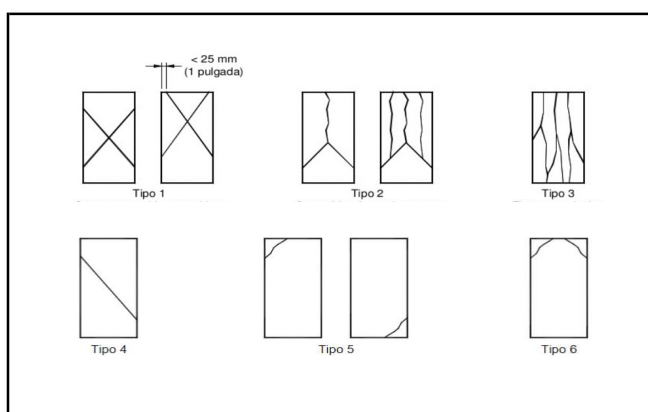
Cilindro N°: 1
Peso (kg): 13,146
Altura (cm): 30
Diámetro (cm): 15

RESISTENCIA A COMPRESION

Carga (kg): 37600
Unitaria (kg/cm²): 212,77
Unitaria PSI: 3040
Unitaria mPa: 20,96
fc (%): 101

Tipo de falla Tipo 2
Peso unitario 2,48 (kg/cm³)

ESQUEMAS DE FALLA TÍPICAS NTC 673



Defectos del cilindro:

Poros

Observaciones

El cilindro a los 7 días, alcanza la resistencia de diseño. La fractura fue en el lado de cabeza superior en los cabezales no adheridos.

Anexo





INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

Número de ensayo: 1

Fecha de moldeo: 09/09/2019

Obra: Torres del parque

Fecha de rotura: 23/09/2019

Edad (días): 14

Finalidad: Determinar la calidad del concreto hecho en obra

F'c (mPa): 21

Norma de ensayo: NTC 673

Estructura: Columnas

Laboratorio Universidad Santo Tomás seccional Tunja

Frente y localización: B1TB nivel 3

Maquina de ensayo Ele Internacional , Modelo 36-4102/02

Fecha de informe: 17/09/2019

DATOS CILINDRO

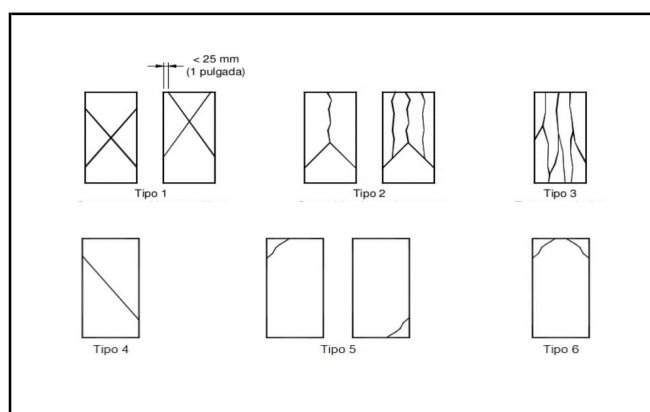
Cilindro N°: 1
Peso (kg): 13,336
Altura (cm): 30
Diámetro (cm): 15

RESISTENCIA A COMPRESIÓN

Carga (kg): 47291
Unitaria (kg/cm²): 267,61
Unitaria PSI: 3823
Unitaria mPa: 26,36
fc (%): 127

Tipo de falla Tipo 4
Peso unitario 2,52

ESQUEMAS DE FALLA TÍPICAS NTC 673



Defectos del cilindro:

Poros

Observaciones

La resistencia a la compresión a los 14 días estuvo por encima de la de 7 días.

Anexo





INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

Número de ensayo: 1

Fecha de moldeo: 09/09/2019

Obra: Torres del parque

Fecha de rotura: 07/10/2019

Edad (días): 28

Finalidad: Determinar la calidad del concreto hecho en obra

F'c (mPa): 21

Norma de ensayo: NTC 673

Estructura: Columnas

Laboratorio Universidad Santo Tomás seccional Tunja

Frente y localización: B1TB nivel 3

Maquina de ensayo Ele Internacional, Modelo 36-4102/02

Fecha de informe: 23/10/2019

DATOS CILINDRO

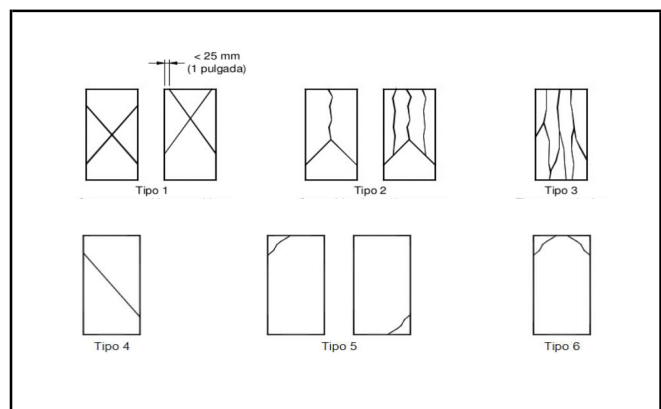
Cilindro No: 1
Peso (kg): 13,304
Altura (cm): 30
Diámetro (cm): 15

RESISTENCIA A COMPRESIÓN

Carga (kg): 56172
Unitaria (kg/cm²): 317,87
Unitaria PSI: 4541
Unitaria mPa: 31,31
fc (%): 151

Tipo de falla Tipo 5
Peso unitario 2,51

ESQUEMAS DE FALLA TÍPICAS NTC 673



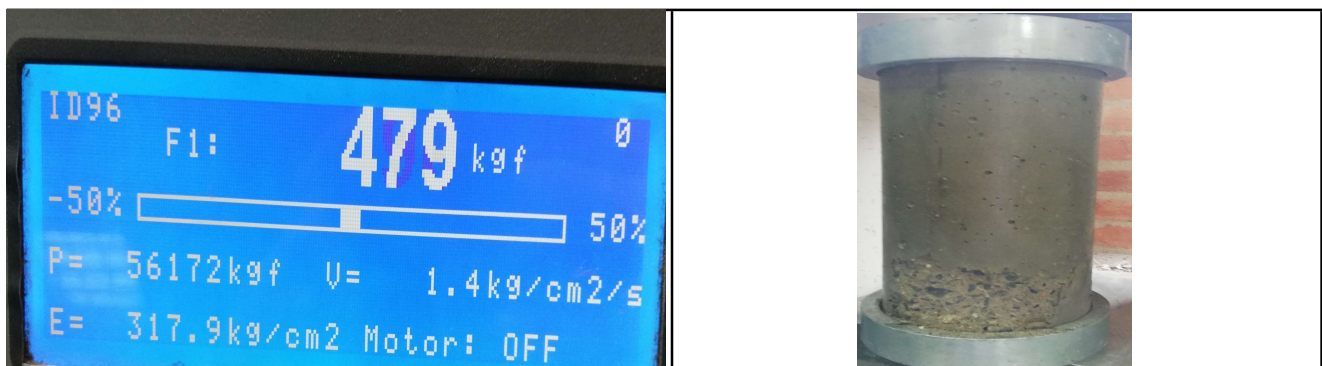
Defectos del cilindro:

Poros

Observaciones

La resistencia a la compresión a los 28 días cumplió con la de diseño especificada en el plano estructural

Anexo





INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

Número de ensayo: 1

Fecha de moldeo: 09/09/2019

Obra: Torres del parque

Fecha de rotura: 07/10/2019

Edad (días): 28

Finalidad: Determinar la calidad del concreto hecho en obra

F'c (mPa): 21

Norma de ensayo: NTC 673

Estructura: Columnas

Laboratorio Universidad Santo Tomás seccional Tunja

Frente y localización: B1TB nivel 3

Maquina de ensayo Ele Internacional , Modelo 36-4102/02

Fecha de informe: 23/10/2019

DATOS CILINDRO

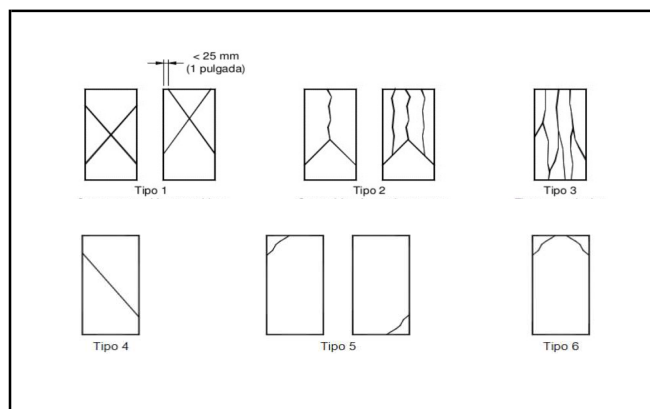
Cilindro No: 2
Peso (kg): 13,384
Altura (cm): 30
Diámetro (cm): 15

RESISTENCIA A COMPRESIÓN

Carga (kg): 58727
Unitaria (kg/cm²): 332,33
Unitaria PSI 4748
Unitaria MPa 32,74
fc (%) 158

Tipo de falla Tipo 5
Peso unitario 2,52

ESQUEMAS DE FALLA TÍPICAS NTC 673



Defectos del cilindro:

Poros

Observaciones

La resistencia a la compresión a los 28 días cumplió con la de diseño especificada en el plano estructural

Anexo





INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

Número de ensayo: 1

Fecha de moldeo: 16/10/2019

Obra: Torres del parque

Fecha de rotura: 21/10/2019

Edad (días): 5

Finalidad: Determinar la calidad del concreto hecho en obra

F'c (mPa): 21

Norma de ensayo: NTC 673

Laboratorio Universidad Santo Tomás seccional Tunja

Estructura: Losa entrepiso

Maquina de ensayo Ele Internacional , Modelo 36-4102/02

Frente y localización: B1TB Nivel 5

Fecha de informe: 23/10/2019

DATOS CILINDRO

Cilindro No: 1
Peso (kg): 14,2
Altura (cm): 30
Diámetro (cm): 16

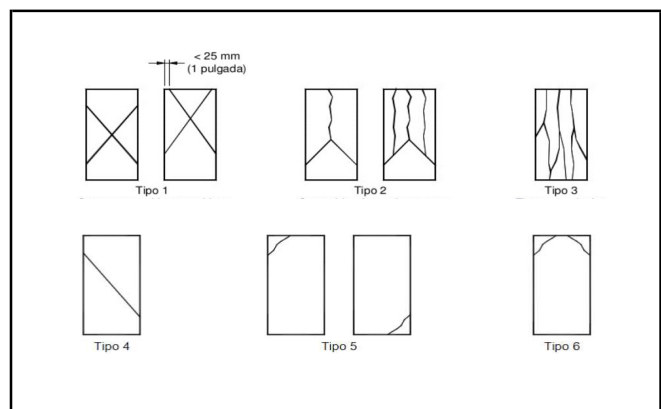
RESISTENCIA A COMPRESIÓN

Carga (kg): 43777
Unitaria (kg/cm²): 217,7289357
Unitaria PSI: 3110
Unitaria MPa: 21,44
fc (%): 104

Tipo de falla Tipo 5

Peso unitario 2,35

ESQUEMAS DE FALLA TÍPICAS NTC 673



Defectos del cilindro:

Poros

Observaciones

Cilindro con aditivo de acelerante

Anexo





INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

Número de ensayo: 1

Fecha de moldeo: 16/10/2019

Obra: Torres del parque

Fecha de rotura: 31/10/2019

Edad (días): 14

Finalidad: Determinar la calidad del concreto hecho en obra

F'c (MPa): 21

Norma de ensayo: NTC 673

Laboratorio Universidad Santo Tomás seccional Tunja

Estructura: Losa

Maquina de ensayo Ele Internacional , Modelo 36-4102/02

Frente y localización: B1TB Nivel 5

Fecha de informe: 23/10/2019

DATOS CILINDRO

Cilindro No: 1
Peso (kg): 13,27
Altura (cm): 30
Diámetro (cm): 15

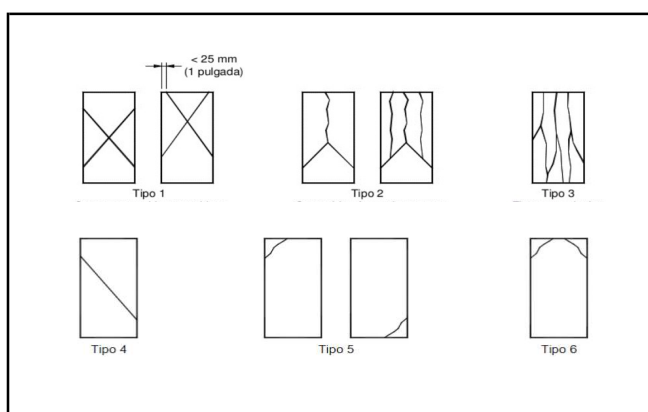
RESISTENCIA A COMPRESIÓN

Carga (kg): 58663
Unitaria (kg/cm²) 331,9646729
Unitaria PSI 4742
Unitaria MPa 32,69
fc (%) 158

Tipo de falla Tipo 4

Peso unitario 2,5

ESQUEMAS DE FALLA TÍPICAS NTC 673



Defectos del cilindro:

Poros

Observaciones

Cilindro con aditivo de acelerante

Anexo

