

PROYECTOS CIVILES Y ESTRUCTURALES S.A.S

900544667-1

Fecha de Ensayo: 10 de Octubre de 2014

Proyecto: Estudio de Vulnerabilidad Sísmica Edificio Administrativo - Sena Villeta - Cundinamarca

Descripción: Compresión en Núcleos de Concreto.

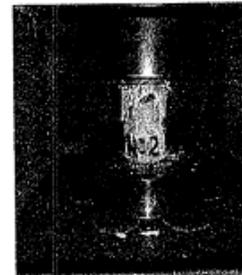
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO NTC-3658 - 673

REFERENCIA	Columna B6 cara 4 - Piso 1 (Toma central)	Viga Viga Ejes A y B con 6 - Piso 2 - Toma lateral
------------	--	---



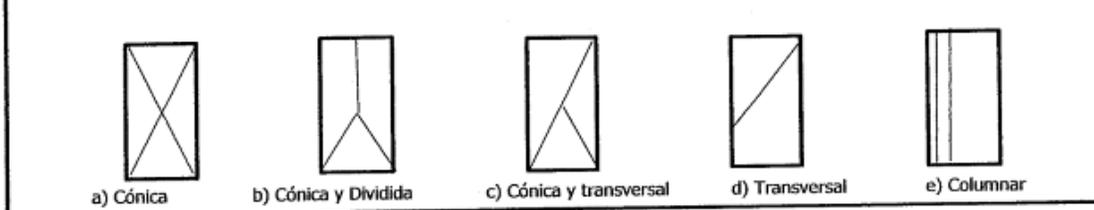
Muestra Número	Núcleo-1	Núcleo-2
Diámetro (D) (cm)	5,52	5,52
Altura (L) (cm)	9,99	9,60
Area (A) (cm ²)	23,92	23,91
Factor de Corrección (f)	1,00	0,98
Peso (g)	522,2	526,7
Tipo de Falla	Transversal	Cónica y Transversal
Carga Máxima (W) (kgf)	3960	3830



Resistencia a la compresión, C = (W/A)*f	(MPa)	16,2	15,7
	(kg/cm ²)	166	157
	(psi)	2354	2232

OBSERVACIONES: Las Muestras presentan poca adherencia de los agregados gruesos con la pasta de cemento.

TIPOS DE FALLAS



CARLOS A. MORA S.
Ejecutó: Técnico

Revisó: Ingeniero Civil

PROYECTOS CIVILES Y ESTRUCTURALES S.A.S

900544667-1.

Fecha de Ensayo: 10 de Octubre de 2014

Proyecto: Estudio de Vulnerabilidad Sísmica Edificio

Descripción: Compresión en Núcleos de Concreto.

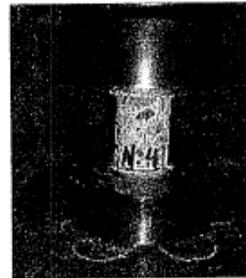
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO NTC-3658 - 673

REFERENCIA	Columna C4 cara 3 - Piso 1 (Toma central)	Columna A6 - Cara 1 - Piso 3 - Toma Central
------------	--	--



Muestra Número	Núcleo-3	Núcleo-4
Diámetro (D) (cm)	5,52	5,52
Altura (L) (cm)	9,90	8,64
Area (A) (cm ²)	23,93	23,92
Factor de Corrección (f)	0,98	0,95
Peso (g)	496,3	458,1
Tipo de Falla	Cónica y Transversal	Transversal
Carga Máxima (W) (kgf)	4480	3950



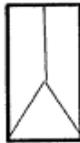
Resistencia a la compresión, C = (W/A)*f	(MPa)	18,4	16,2
	(kg/cm ²)	183	157
	(psi)	2609	2231

OBSERVACIONES: Las Muestras presentan poca adherencia de los agregados gruesos con la pasta de cemento.

TIPOS DE FALLAS



a) Cónica



b) Cónica y Dividida



c) Cónica y transversal



d) Transversal



e) Columnar

CARLOS A. MORA S.

Ejecutó: Técnico

Revisó: Ingeniero Civil