

PROCESO	PLANTA DE CONCRETO
VERSION	2
FECHA	1/01/22
Páginas	1 de 2

INFORME DE ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO, MORTERO Y GROUT NTC 673-2010



Cliente	SAGA CONSTRUCCIONES SAS	Especificación	VARIOS
Contacto	N/A	Fecha Informe	27/12/24
Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA LA I. E. COMBIA SEDE EL PLACER.	Informe N°	3

Sede Laboratorio: Kilometro 4 VARIANTE LA VIRGINIA

MUESTRA N.	Diseño	Fecha De Toma	Fecha de ensayo	Edad (Días)	Tipo de Falla	RESISTENCIA SEGÚN LA EDAD CONCRETO				Evolución %	Observaciones
						PSI	Promedio	MPa	Kg/CM2		
7133	NORM4000G3/4"5"(/-1)28D	22/08/24	29/08/24	7	2	3279	3236,50	22,23	227,53	80,9%	
7133	NORM4000G3/4"5"(/-1)28D	22/08/24	29/08/24	7	2	3194					
7133	NORM4000G3/4"5"(/-1)28D	22/08/24	19/09/24	28	2	4282	4535,00	31,16	318,81	113,4%	
7133	NORM4000G3/4"5"(/-1)28D	22/08/24	19/09/24	28	2	4606					
7133	NORM4000G3/4"5"(/-1)28D	22/08/24	19/09/24	28	2	4717					
7168	NORM3000G3/4"5"(/-1)28D	30/08/24	6/09/24	7	3	3023	2972,50	20,42	208,97	99,1%	
7168	NORM3000G3/4"5"(/-1)28D	30/08/24	6/09/24	7	5	2922					
7168	NORM3000G3/4"5"(/-1)28D	30/08/24	27/09/24	28	3	3438	3430,67	23,57	241,18	114,4%	
7168	NORM3000G3/4"5"(/-1)28D	30/08/24	27/09/24	28	5	3398					
7168	NORM3000G3/4"5"(/-1)28D	30/08/24	27/09/24	28	3	3456					
7170	NORM4000G3/4"5"(/-1)28D	30/08/24	6/09/24	7	5	3045	3082,50	21,18	216,70	77,1%	
7170	NORM4000G3/4"5"(/-1)28D	30/08/24	6/09/24	7	5	3120					
7170	NORM4000G3/4"5"(/-1)28D	30/08/24	27/09/24	28	2	4071	4066,00	27,93	285,84	101,7%	
7170	NORM4000G3/4"5"(/-1)28D	30/08/24	27/09/24	28	3	4117					
7170	NORM4000G3/4"5"(/-1)28D	30/08/24	27/09/24	28	3	4010					
7214	NORM3000G3/4"5"(/-1)28D	9/09/24	16/09/24	7	3	3102	3161,50	21,72	222,25	105,4%	
7214	NORM3000G3/4"5"(/-1)28D	9/09/24	16/09/24	7	3	3221					
7214	NORM3000G3/4"5"(/-1)28D	9/09/24	7/10/24	28	2	3418	3350,33	23,02	235,53	111,7%	
7214	NORM3000G3/4"5"(/-1)28D	9/09/24	7/10/24	28	3	3409					
7214	NORM3000G3/4"5"(/-1)28D	9/09/24	7/10/24	28	2	3224					
Observaciones											

NSR-2010 - Capítulo C - Numeral C.5.6.3.3 — El nivel de resistencia de una clase determinada de concreto se considera satisfactorio si cumple con los dos requisitos siguientes: (a): Cada promedio aritmético de tres ensayos de resistencia consecutivos (véase C.5.6.2.4) es igual o superior a f_c . (b): Ningún resultado del ensayo de resistencia (véase C.5.6.2.4) es menor que f_c por más de 3.5 MPa cuando f_c es 35 MPa o menor; o por más de 0.10 f_c cuando f_c es mayor a 35 MPa.

NSR-2010 - Capítulo C - Numeral C.5.6.2.4. — Un ensayo de resistencia debe ser el promedio de las resistencias de al menos dos probetas de 150 por 300 mm o de al menos tres probetas de 100 por 200 mm, preparadas de la misma muestra de concreto y ensayadas a 28 días o a la edad de ensayo establecida para la determinación de f_c . / Numeral C.5.6.2.1. — Las muestras (véase C.5.6.2.4) para los ensayos de resistencia de cada clase de concreto colocado cada día deben tomarse no menos de una vez al día, ni menos de una vez por cada 40 m² de concreto, ni menos de una vez por cada 200 m² de superficie de losas o muros. De igual manera, como mínimo, debe tomarse una muestra por cada 50 tandas de mezclado de cada clase de concreto. / Numeral C.5.6.3.2. — Los cilindros para ensayos de resistencia deben ser fabricados y curados en laboratorio de acuerdo con NTC 550 y deben ensayarse de acuerdo con NTC 673. Deben ser de 100 por 200 mm o de 150 por 300 mm.

NSR-2010 - Capítulo C - Numeral C.5.6.5.2 — Si se confirma la posibilidad que el concreto sea de baja resistencia y los cálculos indican que la capacidad de soportar las cargas se redujo significativamente, deben permitirse ensayos de núcleos extraídos de la zona en cuestión de acuerdo con NTC 3658 (ASTM C42M). En esos casos deben tomarse tres núcleos por cada resultado del ensayo de resistencia (véase C.5.6.2.4) que sea menor que los valores señalados en C.5.6.3.3 (b).

Los tipos de falla corresponden a los indicados en la norma NTC 673 figura 2 "Esquema de los Modelos de Fractura Típicos"



* El presente informe afecta únicamente a las muestras referenciadas.

** Este informe no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de ARCONCRET S.A.S

Ejecutó Yeison Morera Rodas
Técnico de laboratorio

Revisó Ingeniera Sol Contreras
Directora Producción de Concreto



ARCONCRET S.A.S.
NIT 901279499-8
KM4 VARIANTE LA VIRGINIA, RISARALDA
TEL: 3132969837
WWW.CONCRETOSEJE.COM