



TRADING LAB S.A.S.
Laboratorio de Ingeniería
Suelos, Pavimentos, Materiales

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE NÚCLEOS DE CONCRETO
Norma NTC 3658

Fecha del ensayo: 15 de octubre de 2025
Interesado: Grupo de Trabajo Posgrado Universidad Santo Tomás
Proyecto/Obra: Trabajo Investigación
Localización: Parroquia Santa Rita de Casia - Tuta

Identificación	Diámetro cm	Altura cm	Área cm ²	Peso gr	Carga kN	Resistencia Actual		
						Kg/cm ²	P.S.I.	Mpa
A1	6,9	15,5	37,39	1.320	46.2	126	1792	12.36
A2	6,9	15,3	37,39	1.259	31.2	85	1209	8.33
A3	6,9	15,2	37,39	1.268	44.8	122	1740	12.0

Nota: La toma del núcleo, la información sobre la procedencia, localización y demás datos aportados son responsabilidad del interesado. El laboratorio no se hace responsable de dicha información

Resultados de ensayos realizados, bajo las siguientes normas

NTC 184 – “Método para la determinación del contenido de humedad de agregados”

NTC 121 y NTC 321 Determinación de materiales cementantes y materiales finos en mezclas cementicias (equivalentes a ASTM C114)

ASTM C1084 – Standard Test Method for Portland-Cement Content of Hardened Hydraulic-Cement Concrete

EN 196-2 (Europa): Methods of testing cement – Chemical analysis of cement
Emplea procedimientos similares de digestión ácida y gravimetría.

EN 16302:2013 – Conservation of cultural heritage – Test methods – Measurement of water absorption by pipe method (Karsten method)