	Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	*Norma de Ensayo* **INV. E - 410 - 13**

Proyecto: Rehabilitación de la calle 3 entre carreras 10 y 11 del barrio el cogollo en el municipio de miraflores, Boyacá

Solicitado por: PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS
Localización: Calle 3 entre carreras 10 y 11, Miraflores Boyacá
Descripción: Concreto Hidraulico 3500 PSI

Muestra No.: Variable
Fecha de Muestreo: Variable
Fecha de Falla: Variable

Compresión de Cilindros de Concreto

Identificación	Abscisa	Pav. Rigido				
	Muestra No.	45437 - 1				
	Fecha de Muestreo	25/05/2024				
Datos de Diseño	Resistencia F´c [Mpa]	**24.0**				
Asentamiento Obra	Asentamiento [cm]	**-**				
Datos del Especimen	Fecha de Rotura	11/06/2024				
	Edad [Días]	17				
	Diametro [mm]	153.21				
	Longitud [mm]	306.93				
	Área [cm^2]	184.4				
	Volúmen [cm^3]	5658.5				
	Relación L/D	2.00				
	Peso [g]	12939				
	Densidad [g/cm^3]	2.29				
Datos de Ensayo	Tipo de Prueba	Compresión Axial INV. E - 410 - 13				
	Procedimiento de Curado	Inmersión en Agua INV. E - 402 - 13				
	Carga Aplicada [kN]	462.3				
	Resistencia Obtenida [Mpa]	**25.1**				
	Patrón de Falla	Tipo 5				
	Resistencia de Proyecto [%]	**104.5%**				
	Resistencia Esperada [%]	90%				
	Resistencia INV. Art. 630 [MPa]	-				
	Observación	**Cumple**				

Observaciones:

1. En cuanto a valores de resistencia del especimen cumple con el valor requerido de acuerdo a su diseño y dosificación bajo el criterio de aceptación de porcentaje esperado de resistencia

2. El criterio INVIAS (Art. 630) el cual indica que Fi ≥ F'c - 3.5 MPa aplica para falla a los 28 días, aplicable a estructuras de drenaje.

Ejecutó:
Ing. LEONARDO TOCARRUNCHO TIRADO
MP. 01119 - 11026 CPITVC

Aprobó:
Ing. Esp. NICOLÁS OLARTE RIAÑO
MP. 01118 - 10988 CPITVC