	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 - Pavimento Rigido

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

Compresión de Cilindros de Concreto

Identificación	Abscisa	----------			
	Muestra No.	45427 - 1			
	Fecha de Muestreo	15/05/2024			
Datos de Diseño	Resistencia F´c [Mpa]	**24.0**			
Asentamiento Obra	Asentamiento [cm]	**-**			
Datos del Especimen	Fecha de Rotura	24/05/2024			
	Edad [Días]	9			
	Diametro [mm]	152.04			
	Longitud [mm]	306.92			
	Área [cm^2]	181.6			
	Volúmen [cm^3]	5572.3			
	Relación L/D	2.02			
	Peso [g]	13020			
	Densidad [g/cm^3]	2.34			
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]	334.4			
	Resistencia Obtenida [Mpa]	**18.4**			
	Patrón de Falla	Tipo 5			
	Resistencia de Proyecto [%]	**76.7%**			
	Resistencia Esperada [%]	65%			
	Resistencia INV. Art. 630 [MPa]	-			
	Observación	**Cumple**			

Observaciones:

1. En cuanto a valores de Resistencia los especimenes cumplen 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