INFORME DE ENSAYO DE LABORATORIO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

INV E 410-13

Idicol® Ingeniería, infraestructura y laboratorio

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-019

Código:	FI - GI - 116	**Versión:**	01	**Actualización:**	2021-12-04	**Página:**	1 de 1

ID Informe:	I-37201-2023 - 1	Orden de ingreso:	C18752-1	Versión de Informe:	1		
Fecha Recepción:	2023-02-16	Fecha de Ensayo:	2023-02-25	Fecha de Informe:	2023-02-27		
*Cliente:	CONSTRUCTORA CAMACON SAS						
*Dirección:	CR 96 # 72 - 49	*Ciudad	BOGOTÁ	*Departamento	BOGOTÁ	*País	COLOMBIA
ID Obra:	OB-001230	*Obra	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y ESPACIO				
*Procedencia:	POLIMIX						

INFORMACIÓN DEL ENSAYO

*Fecha de toma	2023-02-11	*Resistencia nominal (Mpa)	20.7	*Resistencia nominal (Psi)	3000	*Edad de falla (días)	14

ID Muestra	#	7004134
*Localización	7004134	BOSA 336 SANDIEGO
Tipo de material	-	CILINDRO DE CONCRETO

DIMENSIONES Y PROPIEDADES DE LA MUESTRA

Muestra	-	1	2	3
Longitud (L)	mm	304	305	
Diámetro (Ø)	mm	154.25	150.75	
Masa	g	12608	12464	
Relación Longitud / Diámetro (L/Ø)	-	2.0	2.0	
Área de la sección transversal	mm²	18687.03	17848.62	
Densidad	Kg/m³	2219	2290	

CÁLCULOS DE RESISTENCIA

Carga máxima	kN	349.2	352.3	
Factor de corrección	-	1.0	1.0	
Resistencia a la compresión	Mpa	18.6	19.8	
Resistencia a la compresión	Psi	2702.7	2867.1	
Resistencia a la compresión	%	**90.1**	**95.6**	
Patrón de fractura	-	2	2	

RESISTENCIA PROMEDIO	**(MPa)**	**19.2**
	%	**92.8**

ID Equipos utilizados: EQ-0137 Flexómetro, EQ-0222 Flexómetro, EQ-0538 Balanza 15000 g, EQ-0539 Prensa compresión 1000 kN, EQ-0528 Prensa universal, EQ-0198 Pie de rey

Sitio de ejecución del ensayo: Instalaciones laboratorio IDICOL SAS, Calle 70 A # 52 - 27

Observaciones:

Firmado digitalmente por Jhon Alexander Rodriguez
Fecha: 2023.02.27 11:31:53 -05'00'

ING. JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Director de ingeniería
Aprobó

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

El Laboratorio IDICOL SAS no es responsable de la información suministrada por el cliente, la cual está identificada con un asterisco * en el presente Informe
Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las muestras de ensayo entregadas al laboratorio y analizadas
El Laboratorio IDICOL SAS no realiza muestreo. Los resultados se aplican a la muestra como se recibió
Se prohibe la reproducción del informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la autorización escrita del laboratorio