LÓPEZ HERMANOS S.A.S GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS INVESTIGAMOS EL SUELO CIMENTANDO FUTURO Av Norte 48-57 Tunja (BOY) - Tel: 3108717384 - (8) 7403972 - email: lopezhnos@lhltda.com	Formato del Sistema de Gestión de Calidad EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO **INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS**	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S Versión No. 2 | 28/04/2023 EL-INF-07 | NTC 673

Número de ensayo: ***112520 (4)***

Cliente: CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA
Dirección: AV NORTE 47 A 40 P 3 OF 031
NIT./C.C.: 901688433-7
Tel.: 3132109054

Obra: Torre hospitalaria y de apoyo E.S.E Santiago de Tunja

Orden: 37519
Finalidad: Determinar calidad de especímenes cilíndricos
Muestra tomada por: El cliente
Fecha de ingreso de la muestra: 19/09/2023
Norma de ensayo: NTC 673
Máquina de ensayo: Máquina Automax 5 CT-1500, serial 20100730, incertidumbre 0,1 kN, digital
Certificado de calibración: 2762F

Ref: **154 - 155 -154 - 155**
Fecha de moldeo: 6/9/2023
Fecha de rotura : 4/10/2023 8:02
Edad (días): 28 días

f'c (MPa): 35

Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Columnas

Frente y Localización: Columnas 3 piso eje C - D

Fecha Informe: 4/10/2023 14:56

Cilindro No.	Masa (kg)	H/D	FC	Diámetro promedio (mm)	Área (mm²)	Resistencia a Compresión					Tipo de falla	Peso Unitario (kg/m³)	Informacion Adicional
						Carga		Esfuerzo		f'c (%)			Tipo de refrendado
						kN	lbf	MPa	psi				
1-112520 (4)	13,82	2,0	1	156,8	19298	710,24	159668	36,8	5340	105%	T1	2333	Neopreno
2-112520 (4)	13,22	2,0	1	152,8	18325	718,44	161512	39,2	5690	112%	T4	2413	Neopreno
							Promedio:	**38,0 MPa**	**5520 psi**	**109%**			
							Desviación estandar:	**1,7**	**247**				
							Coeficiente de variación:	**4,5%**					

TIPO DE FALLA



DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningún defecto observado

OBSERVACIONES: No hay observaciones adicionales

REVISÓ Y APROBÓ
LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ
041037-0629529 BYC

- Este folio no se debe reproducir de forma parcial sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterráneas S.A.S
- Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) tal como fueron recibida(s) del cliente.
- Los resultados de este informe corresponde al instante y las condiciones en que se realizo el ensayo. El laboratorio no se hace responsable del uso inadecuado de la información.
- El laboratorio no es responsable de la información suministrada por el cliente.

Número de ensayo: ***112520 (4)***

Cliente: CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA
Dirección: AV NORTE 47 A 40 P 3 OF 031
NIT./C.C.: 901688433-7
Tel.: 3132109054

Obra: Torre hospitalaria y de apoyo E.S.E Santiago de Tunja

Orden: 37519
Finalidad: Determinar calidad de especímenes cilíndricos
Muestra tomada por: El cliente
Fecha de ingreso de la muestra: 19/09/2023
Norma de ensayo: NTC 673
Máquina de ensayo: Máquina Automax 5 CT-1500, serial 20100730, incertidumbre 0,1 kN, digital
Certificado de calibración: 2762F

Ref: **154 - 155 -154 - 155**
Fecha de moldeo: 6/9/2023
Fecha de rotura : 4/10/2023 8:02
Edad (días): 28 días

f'c (MPa): 35

Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Columnas

Frente y Localización: Columnas 3 piso eje C - D

Fecha Informe: 4/10/2023 14:56



FOTOGRAFÍA 1, CILINDRO 1



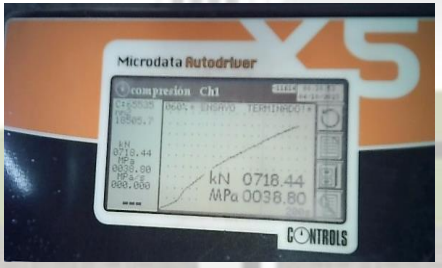
FOTOGRAFÍA 2, CILINDRO 1



FOTOGRAFÍA 3, CILINDRO 1



FOTOGRAFÍA 1, CILINDRO 2



FOTOGRAFÍA 2, CILINDRO 2



FOTOGRAFÍA 3, CILINDRO 2

REVISÓ Y APROBÓ
LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ
041037-0629529 BYC

-Fin del informe -