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: ***114073 (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: 37768
Finalidad: Determinar calidad de especímenes cilíndricos
Muestra tomada por: El cliente
Fecha de ingreso de la muestra: 18/10/2023
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: **191 - 192 -191 - 192**
Fecha de moldeo: 6/10/2023
Fecha de rotura : 3/11/2023 8:54
Edad (días): 28 días

f'c (MPa): 35

Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Columnas

Frente y Localización: Columnas 4P eje C - D

Fecha Informe: 3/11/2023 17:00

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				
1-114073 (4)	11,88	2,0	1	147,5	17087	661,53	148718	38,7	5610	111%	T1	2320	Neopreno
2-114073 (4)	13,44	2,0	1	154,0	18627	622,62	139971	33,4	4840	95%	T5	2358	Neopreno
							Promedio:	**36,1 MPa**	**5230 psi**	**103%**			
							Desviación estandar:	**3,7**	**544**				
							Coeficiente de variación:	**10,4%**					

TIPO DE FALLA



DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningún defecto observado

OBSERVACIONES: Coeficiente de variación alto.

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: ***114073 (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: 37768
Finalidad: Determinar calidad de especímenes cilíndricos
Muestra tomada por: El cliente
Fecha de ingreso de la muestra: 18/10/2023
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: **191 - 192 -191 - 192**
Fecha de moldeo: 6/10/2023
Fecha de rotura : 3/11/2023 8:54
Edad (días): 28 días

f'c (MPa): 35

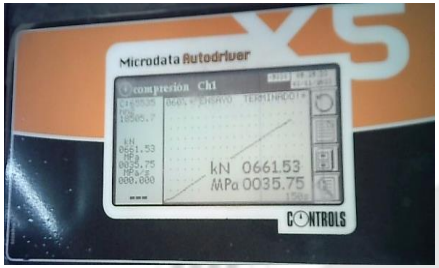
Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Columnas

Frente y Localización: Columnas 4P eje C - D

Fecha Informe: 3/11/2023 17:00



FOTOGRAFÍA 1, CILINDRO 1



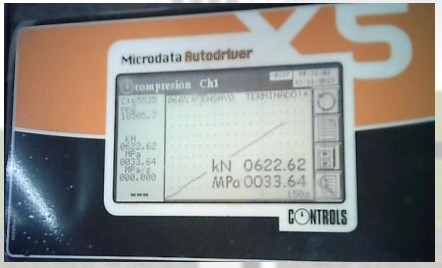
FOTOGRAFÍA 2, CILINDRO 1



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 -