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: ***120539 (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: 38704
Finalidad: Determinar calidad de especímenes cilíndricos
Muestra tomada por: El cliente
Fecha de ingreso de la muestra: 14/02/2024
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: **247 - 248 -247 - 248**
Fecha de moldeo: 7/2/2024
Fecha de rotura : 6/3/2024 13:14
Edad (días): 28 días

f'c (MPa): 28

Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: N/A

Frente y Localización: Tapa tanque

Fecha Informe: 6/03/2024 15:28

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				
1-120539 (4)	13,14	2,0	1	153,0	18385	493,03	110838	26,8	3890	96%	T4	2331	Yeso
2-120539 (4)	13,5	2,0	1	156,3	19175	559,13	125697	29,2	4240	104%	T4	2291	Yeso

Promedio: **28,0 MPa** **4070 psi** **100%**
Desviación estandar: **1,7** **247**
Coeficiente de variación: **6,1%**

TIPO DE FALLA



DEFECTOS DEL CILINDRO: Cilindro con cara superior atípica

OBSERVACIONES: No hay observaciones adicionales

Laura Gomez R.
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: ***120539 (4)***

Cliente:	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA	***Ref:***	**247 - 248 -247 - 248**
Dirección:	AV NORTE 47 A 40 P 3 OF 031	***Fecha de moldeo:***	7/2/2024
NIT./C.C.:	901688433-7	***Fecha de rotura :***	6/3/2024 13:14
Tel.:	3132109054	***Edad (días):***	28 días
Obra:	Torre hospitalaria y de apoyo E.S.E Santiago de Tunja	***f'c (MPa):***	28
Orden:	38704	***Asentamiento (cm):***	No reportado
Finalidad:	Determinar calidad de especímenes cilíndricos	***Estructura:***	N/A
Muestra tomada por:	El cliente		
Fecha de ingreso de la muestra:	14/02/2024	***Frente y Localización:***	Tapa tanque
Norma de ensayo:	NTC 673		
Máquina de ensayo:	Máquina Automax 5 CT-1500, serial 20100730, incertidumbre 0,1 kN, digital	***Fecha Informe:***	6/03/2024 15:28
Certificado de calibración:	2762F		



FOTOGRAFÍA 1, CILINDRO 1



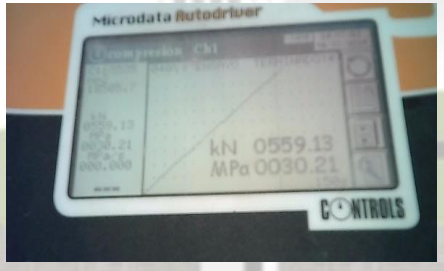
FOTOGRAFÍA 2, CILINDRO 1



FOTOGRAFÍA 3, CILINDRO 1



FOTOGRAFÍA 1, CILINDRO 2



FOTOGRAFÍA 2, CILINDRO 2



FOTOGRAFÍA 3, CILINDRO 2

Laura Gomez R.

REVISÓ Y APROBÓ

LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ

041037-0629529 BYC

-Fin del informe -