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	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		
	INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Versión No. 2	28/04/2023
		EL-INF-09	NTC 673

Número de ensayo: ***104956 (4)*** ***Ref:*** **ZP C1**

Cliente: CONSORCIO TORRE HOSPITALARIO ***Fecha de ingreso muestra:*** 12/05/2023
Dirección: AV NORTE 47 A 40 P 3 OF 031 ***Fecha de moldeo:*** 5/5/2023
NIT./C.C.: 901688433-7 ***Fecha de rotura :*** 2/6/2023 8:52
Tel.: 3132109054 **Edad (días):** 28 día(s)

Obra: Torre hospitalaria y de apoyo E.S.E Santiago de Tunja ***f'c (MPa):*** 24,5

Orden: 36569 ***Asentamiento (cm):*** No reportado
Finalidad: Determinar calidad de especímenes cilíndricos ***Estructura:*** Zapata
Muestra tomada por: El cliente
Norma de ensayo: NTC 673 ***Frente y Localización:*** Zapata C1
Máquina de ensayo: Máquina Automax 5 CT-1500, serial 20100730, incertidumbre 0,1 kN, digital ***Fecha Informe:*** 2/06/2023 15:28
Certificado de calibración: 2038F

Cilindro No.	Masa (kg)	H/D	FC	Diámetro promedio (mm)	Área (mm²)	Resistencia a Compresión					Tipo de falla	Peso Unitario (kg/m³)	Información adicional
						Carga		Esfuerzo		f 'c (%)			Tipo de Refrentado
						kN	lbf	MPa	psi				
1-104956 (4)	13,5	2,04	1,00	152,75	18325	494,93	111265	27,0	3920	110%	T4	2366	Neopreno

TIPO DE FALLA



DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningún defecto observado

OBSERVACIONES : No hay observaciones adicionales

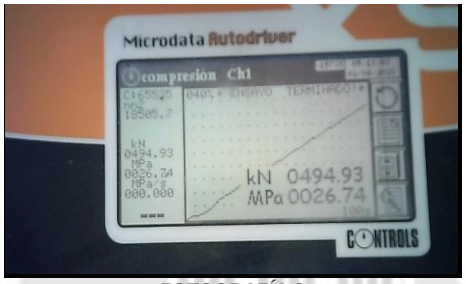
- Este folio no se debe reproducir de forma parcial sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterráneas S.A.S
- Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s) tal como fueron recibida(s) del cliente.
- Los resultados de este 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.

REVISÓ Y APROBÓ:
LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ
041037-0629529 BYC

Número de ensayo:	***104956 (4)***	***Ref:***	**ZP C1**
Cliente:	CONSORCIO TORRE HOSPITALARIO	***Fecha de ingreso muestra:***	12/05/2023
Dirección:	AV NORTE 47 A 40 P 3 OF 031	***Fecha de moldeo:***	5/5/2023
NIT./C.C.:	901688433-7	***Fecha de rotura :***	2/6/2023 8:52
Tel.:	3132109054	**Edad (días):**	28 día(s)
Obra:	Torre hospitalaria y de apoyo E.S.E Santiago de Tunja	***f'c (MPa):***	24,5
Orden:	36569	***Asentamiento (cm):***	No reportado
Finalidad:	Determinar calidad de especímenes cilíndricos	***Estructura:***	Zapata
Muestra tomada por:	El cliente	***Frente y Localización:***	Zapata C1
Norma de ensayo:	NTC 673	***Fecha Informe:***	2/06/2023 15:28
Máquina de ensayo:	Máquina Automax 5 CT-1500, serial 20100730, incertidumbre 0,1 kN, digital		
Certificado de calibración:	2038F		



FOTOGRAFÍA 1



FOTOGRAFÍA 2



FOTOGRAFÍA 3

REVISÓ Y APROBÓ
LAURA CRISTINA GÓMEZ RAMÍREZ
041037-0629529 BYC

Fin de informe