LÓPEZ HERMANOS SAS 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	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S
	INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Versión No. 2 / 28/04/2023 EL-INF-07 / NTC 673

Número de ensayo: ***119336 (1)***

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: 38522
Finalidad: Determinar calidad de especímenes cilíndricos
Muestra tomada por: El cliente
Fecha de ingreso de la muestra: 22/01/2024
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: **231 - 234-231 - 234**
Fecha de moldeo: 11/1/2024
Fecha de rotura : 8/2/2024 11:27
Edad (días): 28 días

f'c (MPa): 24,5

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

Frente y Localización: Puente de conexión

Fecha Informe: 9/02/2024 8:58

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				
1-119336 (1)	11,72	2,1	1	146,3	16799	399,85	89890	23,8	3450	97%	T5	2323	Neopreno
2-119336 (1)	11,54	2,1	1	146,5	16856	369,66	83103	21,9	3180	89%	T5	2280	Neopreno
						Promedio:		**22,9 MPa**	**3320 psi**	**93%**			
						Desviación estandar:		**1,3**	**191**				
						Coeficiente de variación:		**5,9%**					

TIPO DE FALLA



DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningún defecto observado

OBSERVACIONES: No hay observaciones adicionales

REVISÓ Y APROBÓ
JOHANA CAROLINA CARO
15202-320655 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: ***119336 (1)***

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: 38522
Finalidad: Determinar calidad de especímenes cilíndricos
Muestra tomada por: El cliente
Fecha de ingreso de la muestra: 22/01/2024
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: **231 - 234-231 - 234**
Fecha de moldeo: 11/1/2024
Fecha de rotura : 8/2/2024 11:27
Edad (días): 28 días

f'c (MPa): 24,5

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

Frente y Localización: Puente de conexión

Fecha Informe: 9/02/2024 8:58



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
JOHANA CAROLINA CARO
15202-320655 BYC

-Fin del informe -