LÓPEZ HERMANOS SAS GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS INVESTIGAMOS EL SUELO CIMENTANDO FUTURO	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: ***120538 (3)_2***

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: **232 - 233-232 - 233**
Fecha de moldeo: 11/1/2024
Fecha de rotura : 15/2/2024 11:42
Edad (días): 35 días

f'c (MPa): 24,5

Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Placa

Frente y Localización: Placa puente de conexión

Fecha Informe: 22/02/2024 9:16

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				
1-120538 (3)	12,92	2,0	1	153,0	18385	471,68	106038	25,7	3730	105%	T4	2314	Neopreno
2-120538 (3)	12,88	2,0	1	153,5	18506	470,78	105836	25,4	3680	104%	T4	2287	Neopreno
						Promedio:		**25,6 MPa**	**3710 psi**	**104%**			
						Desviación estandar:		**0,2**	**35**				
						Coeficiente de variación:		**0,8%**					

TIPO DE FALLA



DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningún defecto observado

OBSERVACIONES: Este informe reemplaza al anterior. El cliente solicita módificación de la resistencia esperada.

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: ***120538 (3)_2***

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: **232 - 233-232 - 233**
Fecha de moldeo: 11/1/2024
Fecha de rotura : 15/2/2024 11:42
Edad (días): 35 días

f'c (MPa): 24,5

Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Placa

Frente y Localización: Placa puente de conexión

Fecha Informe: 22/02/2024 9:16



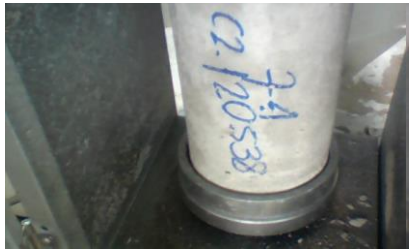
FOTOGRAFÍA 1, CILINDRO 1



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 -