| | | |
|---|---|---|
| LÓPEZ HERMANOS S.A.S GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS<br>INVESTIGAMOS EL SUELO CIMENTANDO FUTURO<br>Av Norte 48-57 Tunja (BOY) - Tel: 3108717384 - (8) 7403972 - email: lopezhnos@lhltda.com | Formato del Sistema de Gestión de Calidad<br>EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO<br>**INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS** | Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S<br>Versión No. 2 \| 28/04/2023<br>EL-INF-07 \| NTC 673 |

***Número de ensayo:*** ***118378 (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:*** 38393
***Finalidad:*** Determinar calidad de especímenes cilíndricos
***Muestra tomada por:*** El cliente
***Fecha de ingreso de la muestra:*** 3/01/2024
***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:*** **226 - 225-226 - 225**
***Fecha de moldeo:*** 24/11/2023
***Fecha de rotura :*** 3/1/2024 14:53
***Edad (días):*** 40 días

***f'c (MPa):*** 24,5

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

***Frente y Localización:*** Escaleras emergencias 3 - 4

***Fecha Informe:*** 3/01/2024 16:58

| 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 | | | | |
| 1-118378 (1) | 11,74 | 2,1 | 1 | 146,8 | 16914 | 446,5 | 100377 | 26,4 | 3830 | 108% | T5 | 2281 | Neopreno |
| 2-118378 (1) | 12,38 | 2,1 | 1 | 149,3 | 17495 | 465,66 | 104685 | 26,6 | 3860 | 109% | T4 | 2302 | Neopreno |
| | | | | | | | **Promedio:** | **26,5 MPa** | **3850 psi** | **108%** | | | |
| | | | | | | | **Desviación estandar:** | **0,1** | **21** | | | | |
| | | | | | | | **Coeficiente de variación:** | **0,5%** | | | | | |

**TIPO DE FALLA**




**DEFECTOS DEL CILINDRO:** Ningún defecto observado

**OBSERVACIONES:** No hay observaciones adicionales

***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:*** ***118378 (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:*** 38393
***Finalidad:*** Determinar calidad de especímenes cilíndricos
***Muestra tomada por:*** El cliente
***Fecha de ingreso de la muestra:*** 3/01/2024
***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:*** **226 - 225-226 - 225**
***Fecha de moldeo:*** 24/11/2023
***Fecha de rotura :*** 3/1/2024 14:53
***Edad (días):*** 40 días

***f'c (MPa):*** 24,5

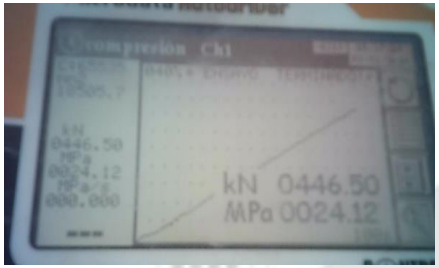
***Asentamiento (cm):*** No reportado
***Estructura:*** N/A

***Frente y Localización:*** Escaleras emergencias 3 - 4

***Fecha Informe:*** 3/01/2024 16:58




***FOTOGRAFÍA 1, CILINDRO 1***



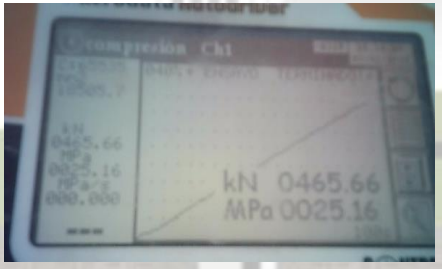

***FOTOGRAFÍA 2, CILINDRO 1***



***FOTOGRAFÍA 3, CILINDRO 1***




***FOTOGRAFÍA 1, CILINDRO 2***




***FOTOGRAFÍA 2, CILINDRO 2***




***FOTOGRAFÍA 3, CILINDRO 2***

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

*-Fin del informe -*