Número de ensayo: ***119155 (5)***

Cliente: CAIPRO CONSTRUCTORES SAS
Dirección: CL 75 20 A 66
NIT./C.C.: 901119570-4
Tel.: 8052604

Obra: Adecuaciones centro Atención para personas con discapacidad Contrato 2061 de 2023 Tunja.

Orden: 38483
Finalidad: Determinar calidad de especímenes cilíndricos
Muestra tomada por: El cliente
Fecha de ingreso de la muestra: 17/01/2024
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: **18/Ene/2024-18/Ene/2024**
Fecha de moldeo: 17/1/2024
Fecha de rotura : 24/1/2024 14:02
Edad (días): 7 días

f'c (MPa): 17,5

Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Placas

Frente y Localización: Placas contrapiso

Fecha Informe: 24/01/2024 15:10

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				
1-119155 (5)	3,744	2,0	1	102,0	8171	207,5	46648	25,4	3680	145%	T4	2280	Neopreno
2-119155 (5)	3,797	2,0	1	101,8	8131	213,62	48024	26,3	3810	150%	T4	2286	Neopreno
							Promedio:	**25,9 MPa**	**3750 psi**	**148%**			
							Desviación estandar:	**0,6**	**92**				
							Coeficiente de variación:	**2,5%**					

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: ***119155 (5)***

Cliente: CAIPRO CONSTRUCTORES SAS
Dirección: CL 75 20 A 66
NIT./C.C.: 901119570-4
Tel.: 8052604

Obra: Adecuaciones centro Atención para personas con discapacidad Contrato 2061 de 2023 Tunja.

Orden: 38483
Finalidad: Determinar calidad de especímenes cilíndricos
Muestra tomada por: El cliente
Fecha de ingreso de la muestra: 17/01/2024
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: **18/Ene/2024-18/Ene/2024**
Fecha de moldeo: 17/1/2024
Fecha de rotura : 24/1/2024 14:02
Edad (días): 7 días

f'c (MPa): 17,5

Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Placas

Frente y Localización: Placas contrapiso

Fecha Informe: 24/01/2024 15:10



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 -

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: ***119156 (6)***

Cliente: CAIPRO CONSTRUCTORES SAS
Dirección: CL 75 20 A 66
NIT./C.C.: 901119570-4
Tel.: 8052604

Obra: Adecuaciones centro Atención para personas con discapacidad Contrato 2061 de 2023 Tunja.

Orden: 38483
Finalidad: Determinar calidad de especímenes cilíndricos
Muestra tomada por: El cliente
Fecha de ingreso de la muestra: 17/01/2024
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: **18/Ene/2024-18/Ene/2024**
Fecha de moldeo: 17/1/2024
Fecha de rotura : 7/2/2024 15:11
Edad (días): 21 días

f'c (MPa): 17,5

Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Placas

Frente y Localización: Placas contrapiso

Fecha Informe: 7/02/2024 15:51

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				
1-119156 (6)	3,812	2,0	1	102,0	8171	256,21	57598	31,4	4550	179%	T3	2317	Neopreno
2-119156 (6)	3,798	2,0	1	102,8	8292	261,92	58882	31,6	4580	181%	T2	2267	Neopreno
							Promedio:	**31,5 MPa**	**4570 psi**	**180%**			
							Desviación estandar:	**0,1**	**21**				
							Coeficiente de variación:	**0,4%**					

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: ***119156 (6)***

Cliente: CAIPRO CONSTRUCTORES SAS
Dirección: CL 75 20 A 66
NIT./C.C.: 901119570-4
Tel.: 8052604

Obra: Adecuaciones centro Atención para personas con discapacidad Contrato 2061 de 2023 Tunja.

Orden: 38483
Finalidad: Determinar calidad de especímenes cilíndricos
Muestra tomada por: El cliente
Fecha de ingreso de la muestra: 17/01/2024
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: **18/Ene/2024-18/Ene/2024**
Fecha de moldeo: 17/1/2024
Fecha de rotura : 7/2/2024 15:11
Edad (días): 21 días

f'c (MPa): 17,5

Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Placas

Frente y Localización: Placas contrapiso

Fecha Informe: 7/02/2024 15:51



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 -