

### Ensayo de distribución de tamaño de partícula

Proyecto: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit

Ensayo ID: Particle size determination

ID del proyecto: 2022/3548

Proveedor: GEO5 Laboratory Ltd.

Cliente: Survey ABC Ltd.

Fecha de medición: 02.08.2022

Realizado por: John Young

#### Muestra

Ensayo de campo: BH5

Tipo de muestra: sin perturbaciones

Índice de muestra: VA1/1254

Tipo geotécnico: GT2

Profundidad desde: 7,00 m

Descripción:

Profundidad hasta: 7,80 m

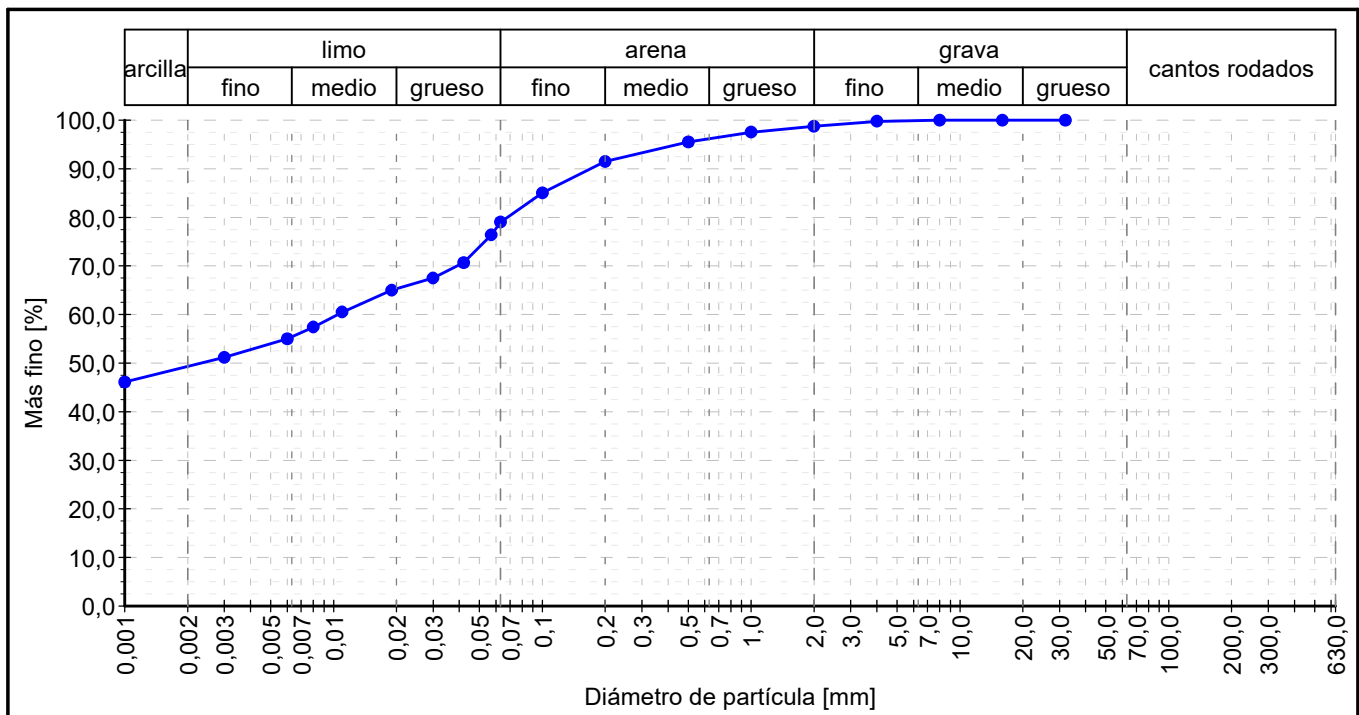
Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color

#### Ejemplar

ID del Ejemplar: VA1/1254-1

Profundidad: 7,40 m

#### Valores medidos y resultados.

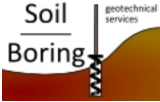


Contenido de fracción:	Peso total: 50,00 g
Arcilla: 48,7 %	Verificación de peso: 49,99 g
Limo: 30,4 %	Límite de verificación: 0,3 %
Arena: 19,7 %	Verificación: 0,0 %
Gravel: 1,2 %	Resultado: Satisfactorio
Piedras: 0,0 %	

Coefficiente de uniformidad :	Coefficiente de curvatura :
-------------------------------	-----------------------------

Clase de suelo:	CI (EN ISO 14688-2 (2018))
-----------------	----------------------------

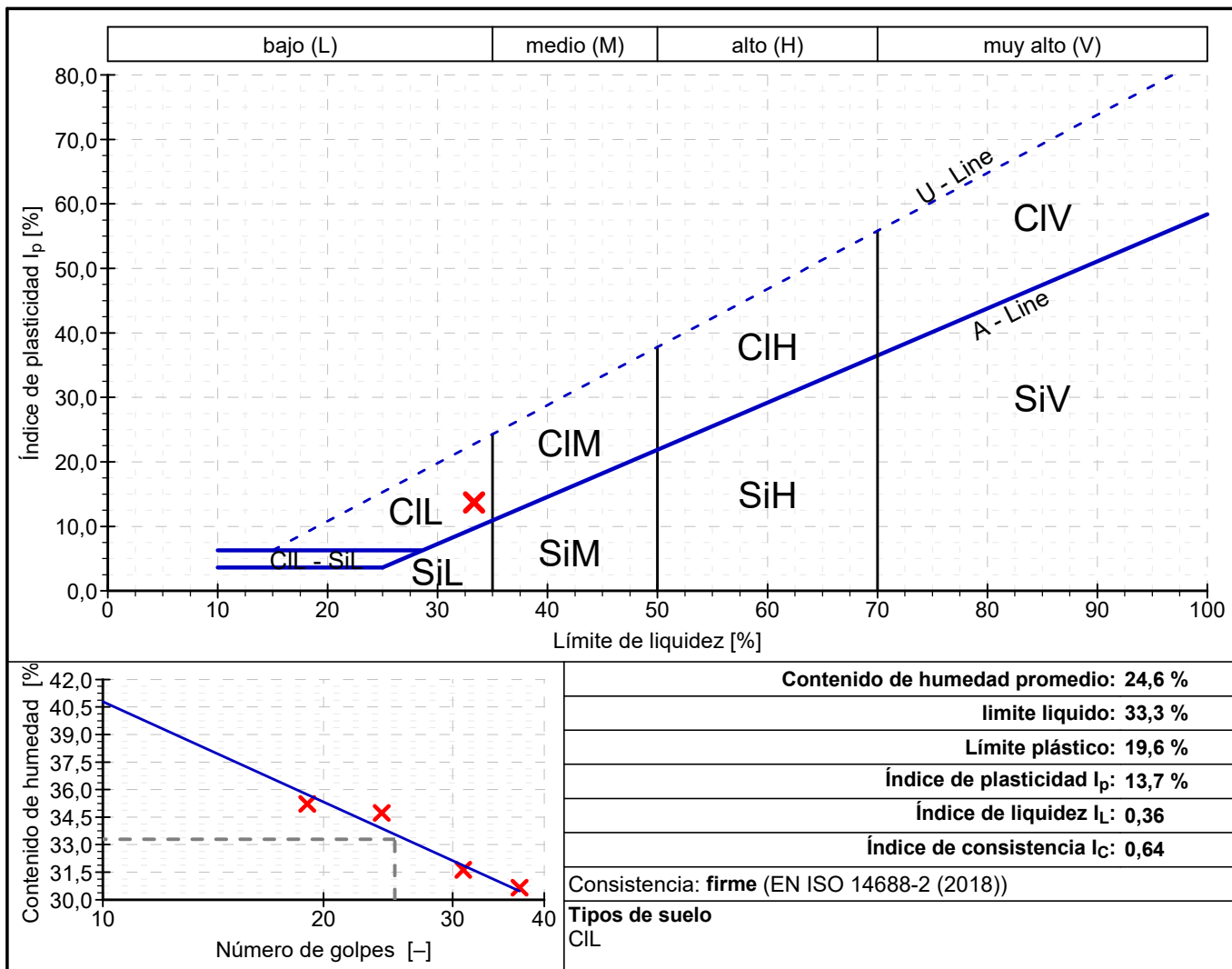
<b>Notas</b> Specimen supplied by customer. Combined test (sieve analysis + hydrometer test). The sample was prepared and tested in accordance with EN ISO 17892-04.		Sello y firma
Verificado por: Peter Filmer	Fecha de emisión: 18.08.2022	

	<b>Límites de Atterberg</b>	
	Proyecto: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Ensayo ID: Consistency	ID del proyecto: 2022/3548	
Proveedor: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente: Survey ABC Ltd.	
Fecha de medición: 17.05.2023	Realizado por: John Young	

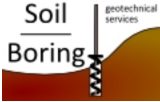
<b>Muestra</b>	
Ensayo de campo: BH5	Tipo de muestra: sin perturbaciones
Índice de muestra: VA1/1254	Tipo geotécnico: GT2
Profundidad desde: 7,00 m	Descripción: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Profundidad hasta: 7,80 m	

<b>Ejemplar</b>	
ID del Ejemplar: V1A/1254-3	Profundidad: 7,20 m

**Valores medidos y resultados.**



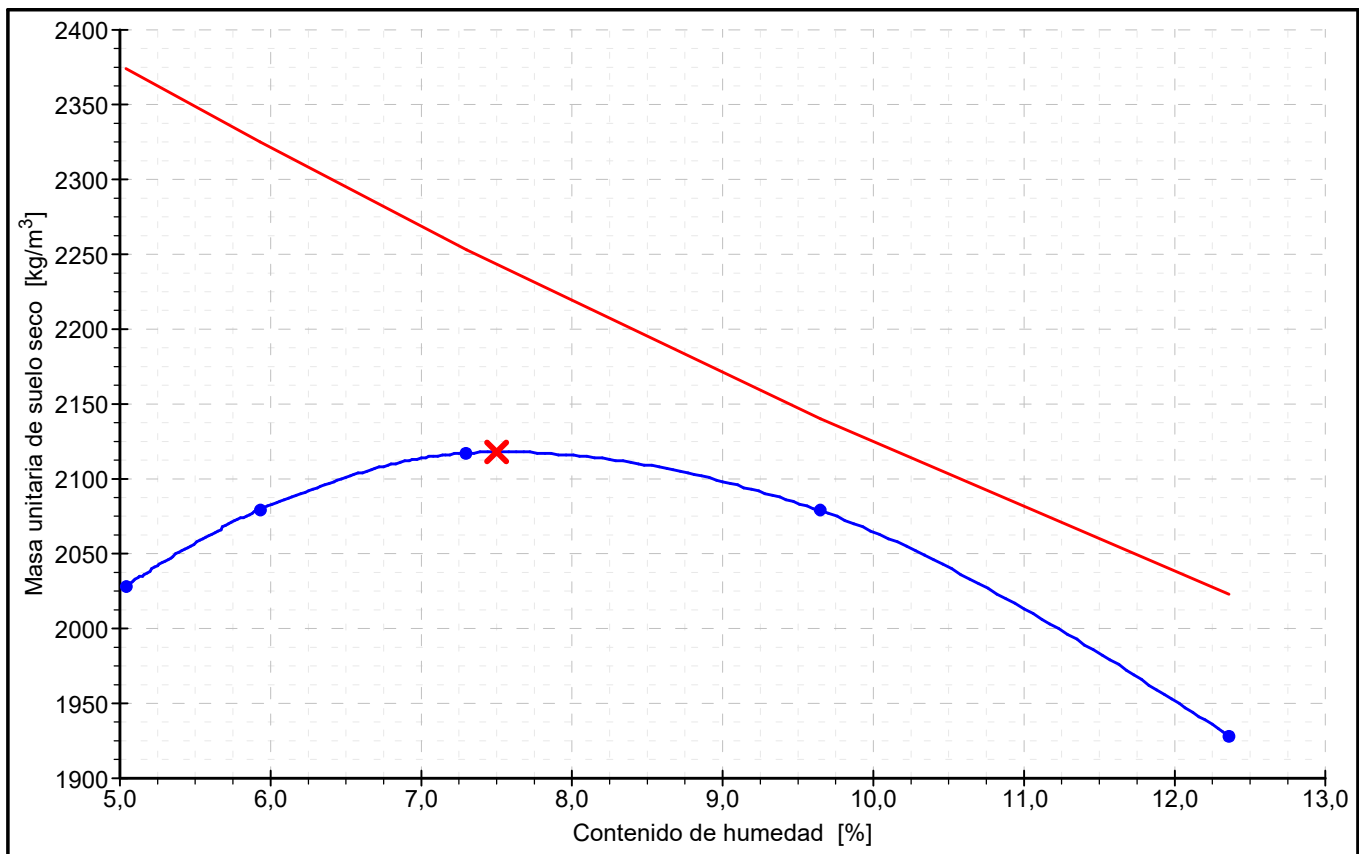
<b>Notas</b>		Sello y firma
Specimen supplied by customer. Test method: Casagrande. Test performed in accordance with EN ISO 17892-12.		
Verificado por: Peter Filmer	Fecha de emisión: 22.05.2023	

	<b>Prueba de compactación del suelo (Proctor modificado)</b>	
	Proyecto: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Ensayo ID: Compaction	ID del proyecto: 2022/3548	
Proveedor: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente: Survey ABC Ltd.	
Fecha de medición: 12.09.2023	Realizado por: John Young	

<b>Muestra</b>	
Ensayo de campo: BH7	Tipo de muestra: perturbada
Índice de muestra: VA4/A2	Tipo geotécnico: GT3
Profundidad desde: 9,00 m	Descripción: Sandy clay with low plasticity. Grey-brown color.
Profundidad hasta: 9,90 m	

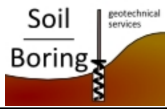
<b>Ejemplar:</b>	
ID del Ejemplar: VA4/A2-4	Densidad de la partícula: 2697,0 kg/m <sup>3</sup>
Profundidad: 9,30 m	

<b>Valores medidos y resultados.</b>	
Tipo de ensayo : modificado	Tipo de martillo: B
	Tipo de molde: B



Máx. masa unitaria de suelo seco calculada: 2118 kg/m <sup>3</sup>
Contenido de humedad óptimo calculado: 7,5 %

<b>Notas</b>		Sello y firma
<p>The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Specimen prepared and tested in accordance with EN 13286-2 (6.4). Particle density determined by measurement according to EN ISO 17892-03.</p>		
Verificado por: Peter Filmer	Fecha de emisión: 15.09.2023	



## Relación de rodamientos de California (CBR)

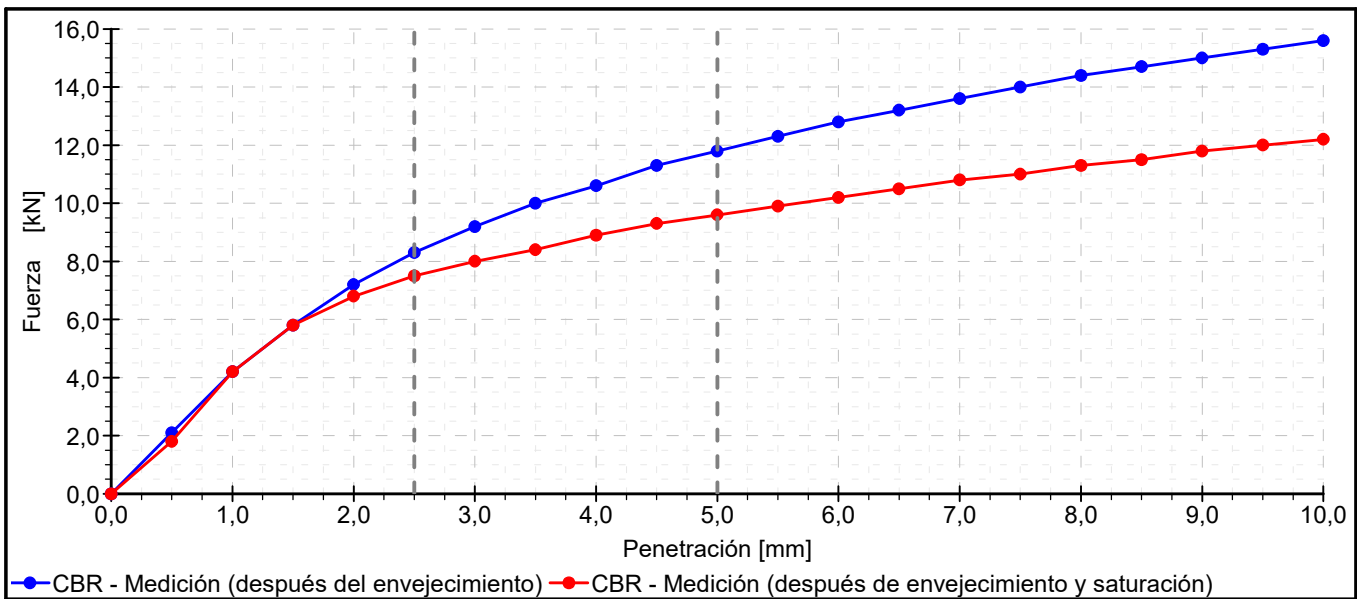
Proyecto: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit

Ensayo ID: CBR	ID del proyecto: 2022/3548
Proveedor: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente: Survey ABC Ltd.
Fecha de medición: 07.09.2022	Realizado por: John Young

<b>Muestra</b>	
Ensayo de campo: BH4	Tipo de muestra: perturbada
Índice de muestra: PV2/B4	Tipo geotécnico: GT4
Profundidad desde: 10,20 m	Descripción: Well-grained sand. Yellow-brown color. Aged.
Profundidad hasta: 10,80 m	

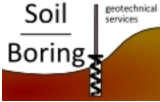
<b>Ejemplar</b>	
ID del Ejemplar: PV2/B4-5	Aditivo: 2% Dorosol 50
Profundidad: 10,60 m	Condiciones de envejecimiento: stored in an impermeable package
Alto: 120,12 mm	Tiempo de envejecimiento del ejemplar: 3 día
Diámetro: 150,65 mm	Tiempo de saturación: 96 hora
<b>Estado inicial</b>	<b>Estado después de la saturación</b>
Contenido de humedad: 12,9 %	Contenido de humedad: 15,5 %
Peso unitario húmedo: 2053,0 kg/m <sup>3</sup>	Peso unitario húmedo: 2101,0 kg/m <sup>3</sup>
Masa unitaria seca: 1819,0 kg/m <sup>3</sup>	Masa unitaria seca: 1819,0 kg/m <sup>3</sup>
Saturación: 72,0 %	Saturación: 86,0 %

### Valores medidos y resultados.



Estado después del envejecimiento	Estado después de la saturación
CBR <sub>2,5mm</sub> : 62,9 %	CBR <sub>2,5mm</sub> : 56,8 %
CBR <sub>5mm</sub> : 59,0 %	CBR <sub>5mm</sub> : 48,0 %
CBR: 62,9 %	CBR: 56,8 %

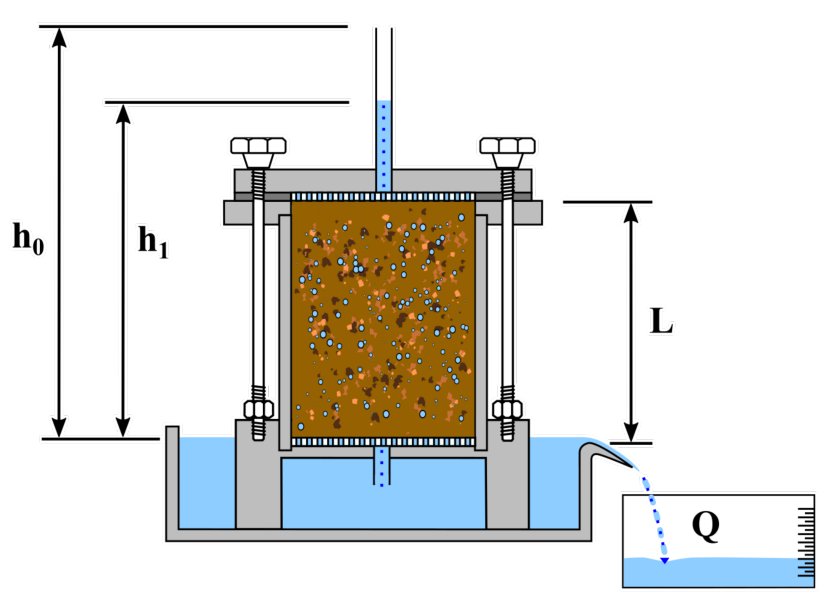
<b>Notas</b> Specimen preparation: specimen compacted with 100% PS energy after addition of additive. Compaction of the specimen according to EN 13286-2. Particle density = 2700 kg/m <sup>3</sup> (estimate). Swelling considered relative to the original height of the specimen. Test performed in accordance with EN 13286-47.		Sello y firma
Verificado por: Peter Filmer	Fecha de emisión: 16.09.2022	

	<b>Ensayo de permeabilidad</b>	
	Proyecto: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Ensayo ID: Permeability falling head	ID del proyecto: 2022/3548	
Proveedor: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente: Survey ABC Ltd.	
Fecha de medición: 04.05.2023	Realizado por: John Young	

<b>Muestra</b>	
Ensayo de campo: BH5	Tipo de muestra: sin perturbaciones
Índice de muestra: VA1/1254	Tipo geotécnico: GT2
Profundidad desde: 7,00 m	Descripción: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Profundidad hasta: 7,80 m	

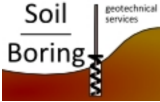
<b>Ejemplar</b>	
ID del Ejemplar: VA1/1254-6	Profundidad: 7,60 m
Longitud del ejemplar: 115,00 mm	Contenido de humedad: 24,70 %
Diámetro del ejemplar: 100,00 mm	Peso unitario: 1817,0 kg/m <sup>3</sup>
Área del ejemplar: 7853,98 mm <sup>2</sup>	Masa unitaria seca: 1457,0 kg/m <sup>3</sup>

<b>Valores medidos</b>
Tipo de ensayo : Cabeza en caída

	<b>Medida nro.</b>	<b>Permeabilidad [m/s]</b>
	1A	2,28E-06
	1B	1,37E-06
	1C	1,08E-06

<b>Resultados</b>
Permeabilidad media: 1,58E-06 m/s

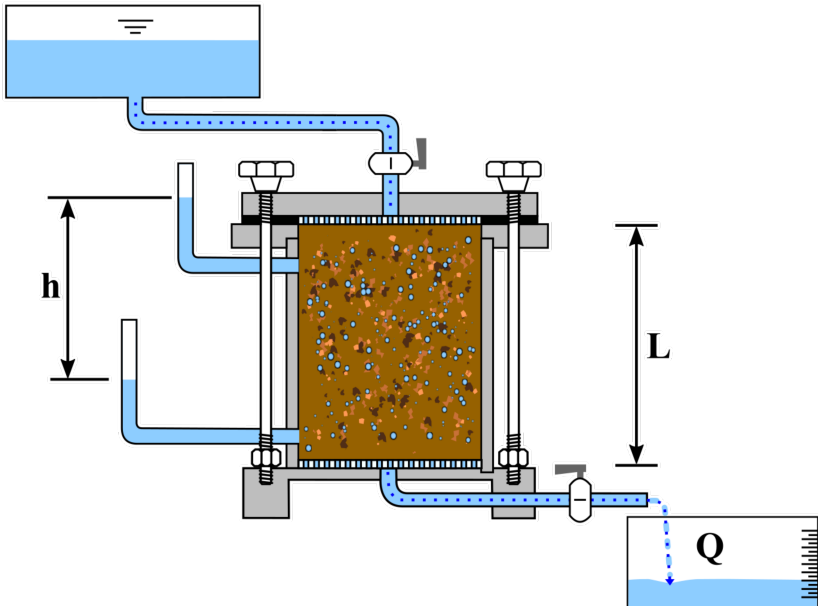
<b>Notas</b>		Sello y firma
Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-11.		
Verificado por: Peter Filmer	Fecha de emisión: 17.05.2023	

	<b>Ensayo de permeabilidad</b>	
	Proyecto: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Ensayo ID: Permeability constant head	ID del proyecto: 2022/3548	
Proveedor: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente: Survey ABC Ltd.	
Fecha de medición: 04.05.2023	Realizado por: John Young	

<b>Muestra</b>	
Ensayo de campo: BH7	Tipo de muestra: perturbada
Índice de muestra: VA4/A2	Tipo geotécnico: GT3
Profundidad desde: 9,00 m	Descripción: Sandy clay with low plasticity. Grey-brown color.
Profundidad hasta: 9,90 m	

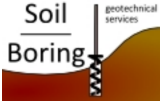
<b>Ejemplar</b>	
ID del Ejemplar: VA4/A2-2	Profundidad: 7,15 m
Longitud del ejemplar: 75,00 mm	Contenido de humedad: 22,52 %
Diámetro del ejemplar: 75,00 mm	Peso unitario: 1852,5 kg/m <sup>3</sup>
Área del ejemplar: 4417,86 mm <sup>2</sup>	Masa unitaria seca: 1512,0 kg/m <sup>3</sup>

<b>Valores medidos</b>
Tipo de ensayo : Cabeza constante

	<b>Medida nro.</b>	<b>Permeabilidad [m/s]</b>
	1A	4,38E-04
	2A	4,78E-04
	1B	4,32E-04
	2B	4,63E-04

<b>Resultados</b>
Permeabilidad media: 4,53E-04 m/s

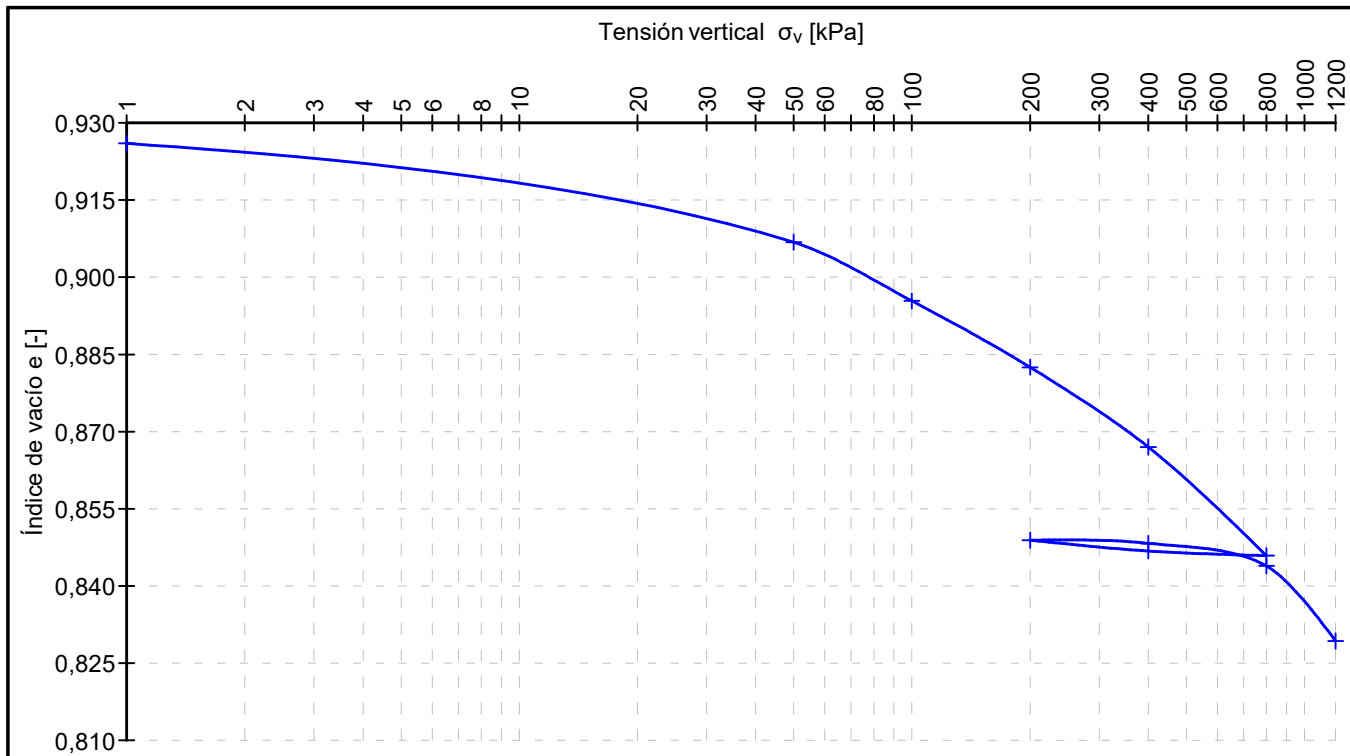
<b>Notas</b>		Sello y firma
Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-11.		
Verificado por: Peter Filmer	Fecha de emisión: 17.05.2023	

	<b>Ensayo de edómetro</b>	
	Proyecto: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Ensayo ID: Oedometer	ID del proyecto: 2022/3548	
Proveedor: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente: Survey ABC Ltd.	
Fecha de medición: 04.04.2023	Realizado por: John Young	

<b>Muestra</b>	
Ensayo de campo: BH4	Tipo de muestra: perturbada
Índice de muestra: PV2/B4	Tipo geotécnico: GT4
Profundidad desde: 10,20 m	Descripción: Well-grained sand. Yellow-brown color. Aged.
Profundidad hasta: 10,80 m	

<b>Ejemplar</b>	
ID del Ejemplar: PV2/B4-1A	Profundidad: 10,35 m
	<b>Antes del ensayo</b> <b>Luego del ensayo</b>
Alto [mm]	30,00      28,49
Diámetro [mm]	120,00
Densidad de la partícula [kg/m <sup>3</sup> ]	2645,0
Índice de vacío [-]	0,926      0,829

**Naměřené hodnoty a výsledky**

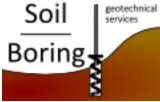


Paso de carga	Tensión vertical $\sigma_v$ [kPa]	Deformación vertical $\epsilon_v$ [%]	Índice de vacío $e$ [-]	Oedometric modulus $E_{oed}$ [MPa]	coeficiente de compresión volumétrica $m_v$ [1/MPa]	Índice de compresión $C_c$ [-]	Índice de recompresión $C_r$ [-]
NaN - 0	0,000	0,000	0,926				
0 - 50	50,000	0,997	0,907	5,02	0,1992	0,002	
50 - 100	100,000	1,590	0,895	8,43	0,1186	0,040	
100 - 200	200,000	2,257	0,883	14,99	0,0667	0,040	
200 - 400	400,000	3,063	0,867	24,81	0,0403	0,053	
400 - 800	800,000	4,157	0,846	36,56	0,0274	0,070	
800 - 400	400,000	4,113	0,847				0,003
400 - 200	200,000	4,003	0,849				0,007
200 - 400	400,000	4,033	0,848				0,003

Paso de carga	Tensión vertical $\sigma_v$ [kPa]	Deformación vertical $\epsilon_v$ [%]	Índice de vacío e [-]	Oedometric modulus $E_{oed}$ [MPa]	coeficiente de compresión volumétrica $m_v$ [1/MPa]	Índice de compresión $C_c$ [-]	Índice de recompresión $C_r$ [-]
400 - 800	800,000	4,263	0,844				0,013
800 - 1200	1200,000	5,020	0,829	52,84	0,0189	0,085	

<b>Notas</b> Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-05.		Razítko a podpis
<b>Verificado por:</b> Peter Filmer	<b>Fecha de emisión:</b> 21.04.2023	

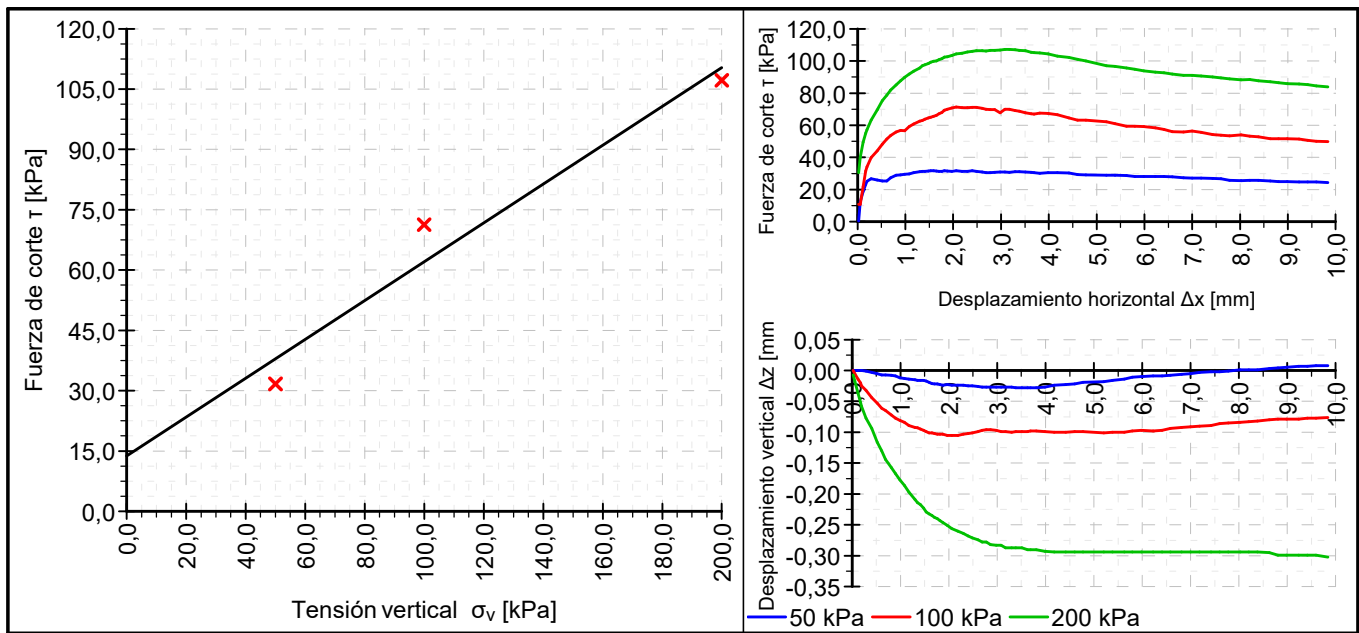


	<b>Ensayo de Caja de Corte</b>	
	Proyecto: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Ensayo ID: Shear box test	ID del proyecto: 2022/3548	
Proveedor: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente: Survey ABC Ltd.	
Fecha de medición: 27.03.2023	Realizado por: John Young	

<b>Muestra</b>	
Ensayo de campo: BH5	Tipo de muestra: sin perturbaciones
Índice de muestra: VA1/1254	Tipo geotécnico: GT2
Profundidad desde: 7,00 m	Descripción: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Profundidad hasta: 7,80 m	

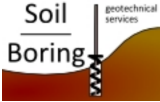
<b>Ejemplar</b>				
ID del Ejemplar: VA1/1254-12	Tiempo de Consolidación: 24,0 hora			
Profundidad: 7,35 m	Tasa de corte: 0,001 mm/min			
	<b>Antes del ensayo</b>	<b>Ejemplar Nro. 1</b>	<b>Ejemplar Nro. 2</b>	<b>Ejemplar Nro. 3</b>
Dimensiones (ancho/alto) [mm]	-	60,00 / 21,00	60,00 / 21,00	60,00 / 21,00
Contenido de humedad [%]	22,45	24,40	24,30	22,10
Consolidación (antes de la prueba) [mm]	-	0,210	0,550	1,170
Tensión vertical [kPa]	-	50	100	200
Máx. tensión cortante [kPa]	-	31,7	71,3	107,2
Peso unitario húmedo [kg/m <sup>3</sup> ]	1802,0	1848,0	1921,0	1967,0
Masa unitaria seca [kg/m <sup>3</sup> ]	1472,2	1485,5	1545,4	1610,9
Desplazamiento en caso de fallo [mm]	-	1,530	2,061	3,080

**Valores medidos y resultados.**



<b>Resultados del ensayo:</b>	<b>Ángulo de fricción interna <math>\varphi_{ef}</math> [°]</b>	<b>Cohesión <math>c_{ef}</math> [kPa]</b>
<b>Valores pico:</b>	<b>25,8</b>	<b>13,8</b>

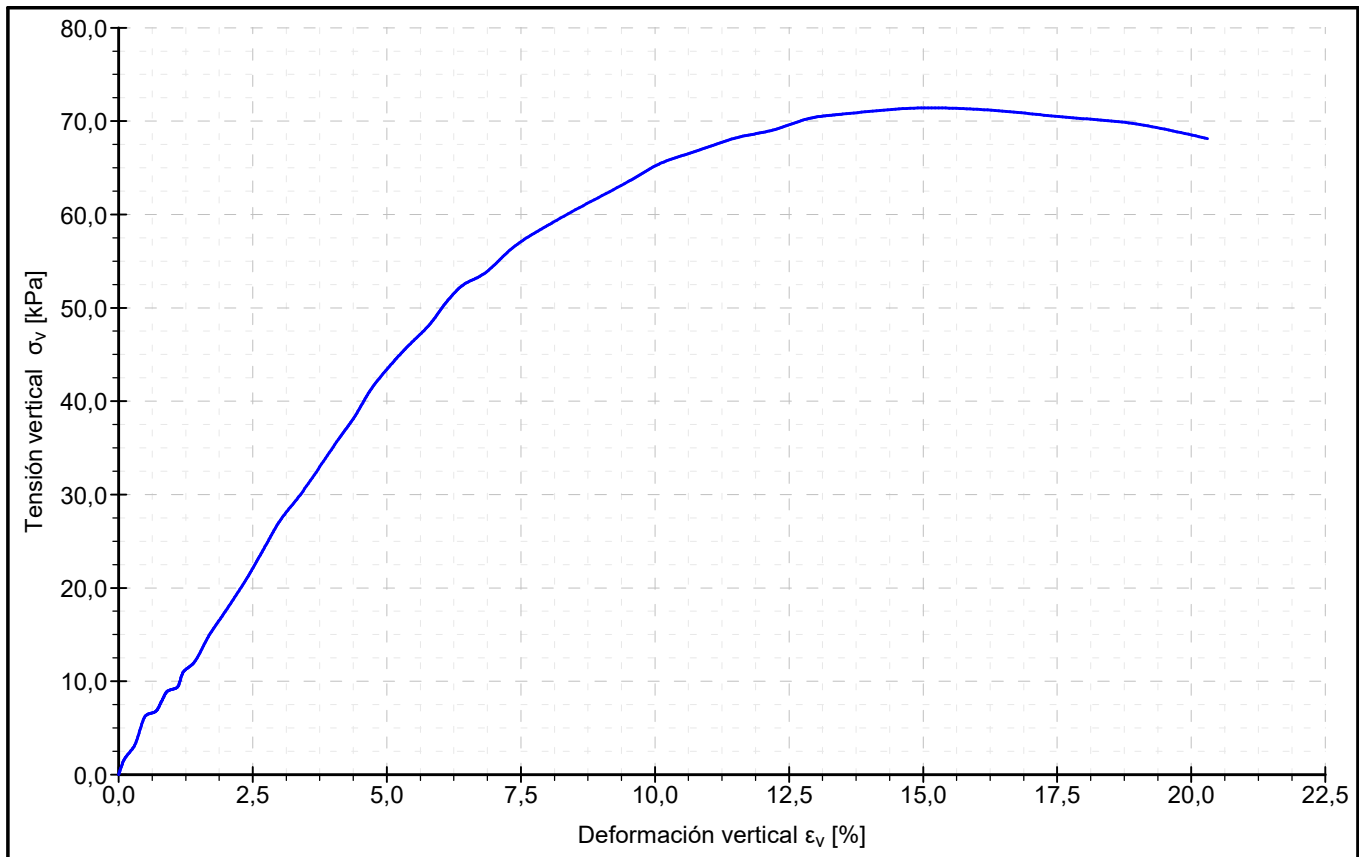
<b>Notas</b>		Sello y firma
<p>Specimens were flooded with water during the test. Moisture content indicated for the test specimens is after the end of the test (moisture content determined according to EN ISO 17892-01).</p> <p>Specimen supplied by the customer, test results refer to the sample as received. Test equipment: hydraulic shear device. Test performed in accordance with EN ISO 17892-10.</p>		
<b>Verificado por:</b> Peter Filmer	<b>Fecha de emisión:</b> 28.03.2023	

	<b>Prueba de compresión uniaxial (suelo)</b>	
	Proyecto: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Ensayo ID: 1D compression (soil)	ID del proyecto: 2022/3548	
Proveedor: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente: Survey ABC Ltd.	
Fecha de medición: 14.09.2022	Realizado por: John Young	

<b>Muestra</b>	
Ensayo de campo: BH5	Tipo de muestra: sin perturbaciones
Índice de muestra: VA1/1254	Tipo geotécnico: GT2
Profundidad desde: 7,00 m	Descripción: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Profundidad hasta: 7,80 m	

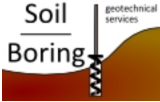
<b>Ejemplar</b>	
ID del Ejemplar: VA1/1254-1	Peso: 336,54 g
Profundidad: 7,10 m	Contenido de humedad: 22,40 %
Alto: 98,54 mm	Relación H/D: 2,0
Diámetro: 49,12 mm	Peso unitario: 18,02 kN/m <sup>3</sup>

**Valores medidos y resultados.**



<b>Resistencia compresiva: 71,4 kPa</b>	<b>En tensión: 14,9 %</b>
<b>Resistencia al corte no drenada: 35,7 kPa</b>	Tasa de tensión : 0,950 mm/min

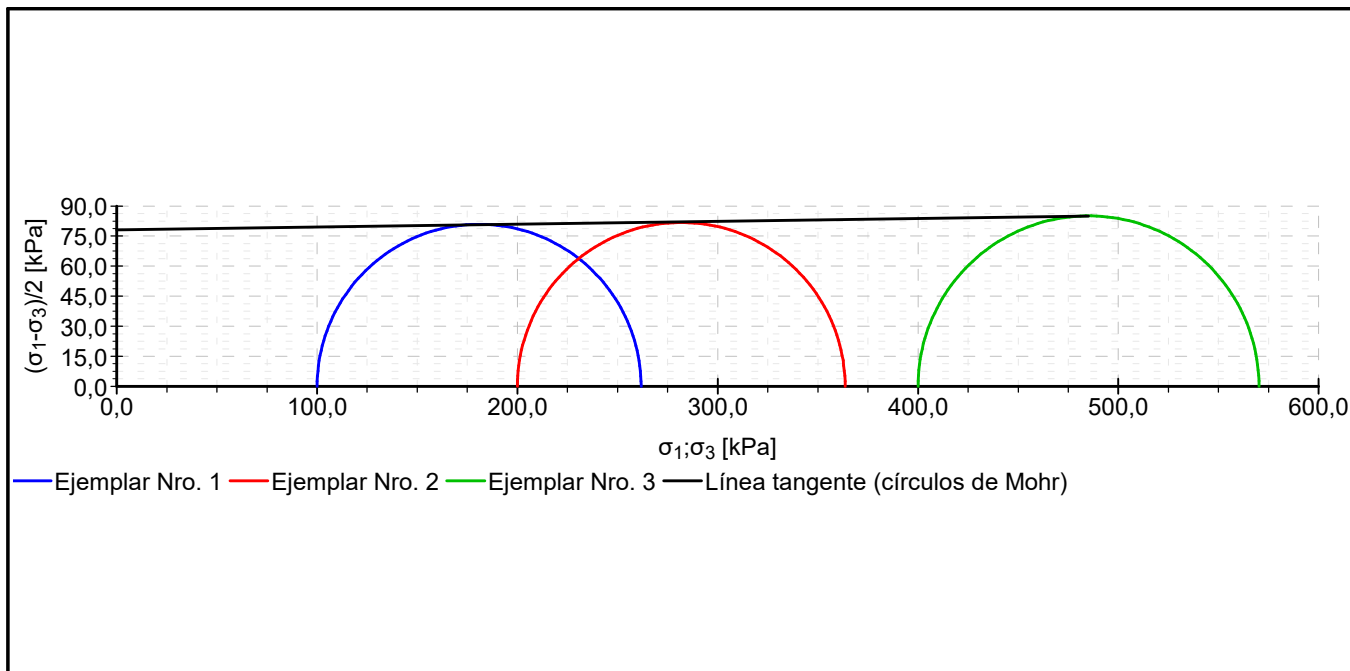
<b>Notas</b> Specimen supplied by customer. Stated moisture content is initial (determined according to EN ISO 17892-01). Tested specimen was undisturbed. Test performed in accordance with EN ISO 17892-07.		Sello y firma
Verificado por: Peter Filmer	Fecha de emisión: 30.09.2022	

	<b>Ensayo triaxial no consolidado y no drenado (UU)</b>	
	Proyecto: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Ensayo ID: Triax UU	ID del proyecto: 2022/3548	
Proveedor: GEO5 Laboratory Ltd.		
Cliente: Survey ABC Ltd.	Realizado por: John Young	

<b>Muestra</b>	
Ensayo de campo: BH5	Tipo de muestra: sin perturbaciones
Índice de muestra: VA1/1254	Tipo geotécnico: GT2
Profundidad desde: 7,00 m	Descripción: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Profundidad hasta: 7,80 m	

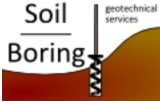
<b>Ejemplar</b>			
ID del Ejemplar: VA1/1254-6A	Profundidad: 7,55 m		
	Ejemplar Nro. 1	Ejemplar Nro. 2	Ejemplar Nro. 3
Fecha de medición	14.05.2023	15.05.2023	16.05.2023
Diámetro inicial $d_0$ [mm]	38,12	37,88	38,06
Altura inicial $h_0$ [mm]	75,94	76,12	76,22
Área inicial $A_0$ [mm <sup>2</sup> ]	1141,29	1141,29	1137,70
Volumen inicial $V_0$ [cm <sup>3</sup> ]	86,67	85,78	86,72
Contenido de humedad antes de la prueba. $w_0$ [%]	22,50	22,30	22,60
Contenido de humedad después de la prueba. $w_{fin}$ [%]	21,70	21,60	21,20
Tasa de corte [mm/min]	0,750	0,750	0,750

**Valores medidos y resultados.**



<b>Resultados del ensayo:</b>	<b>Resistencia al corte no drenada <math>S_u</math> [kPa]</b>
	<b>78,1</b>

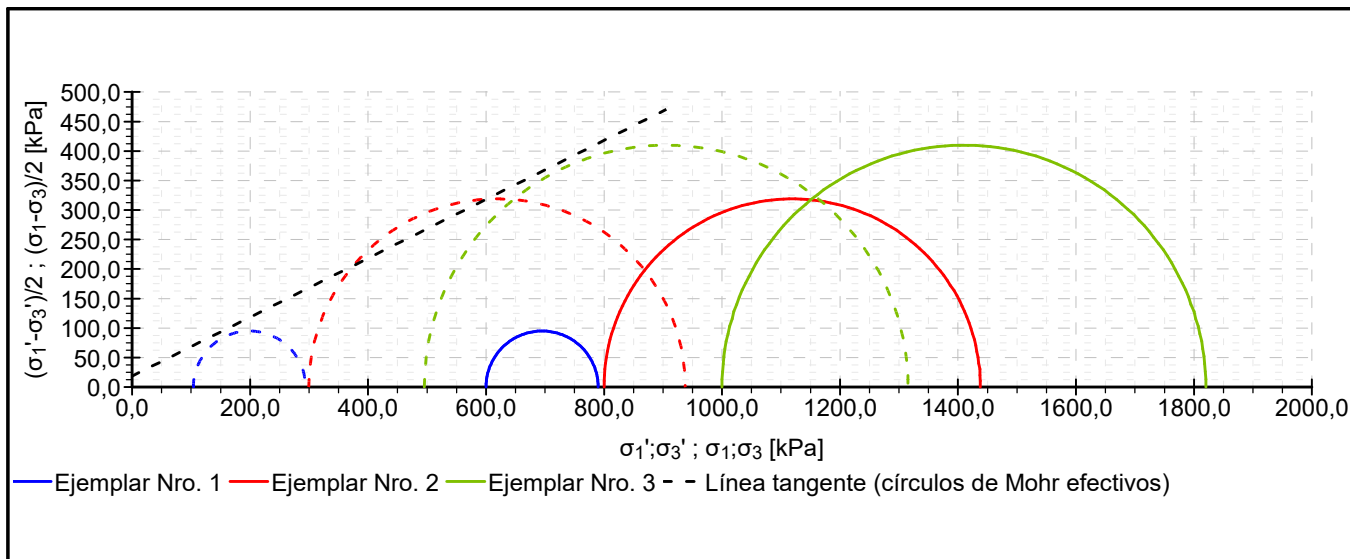
<b>Notas</b> The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Undisturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test without measurement of pore pressures and volume changes. Initial porosity, saturation and particle density - not measured/not determined. Test performed in accordance with EN ISO 17892-08.		Sello y firma
Verificado por: Peter Filmer	Fecha de emisión: 19.06.2023	

	<b>Ensayo triaxial consolidado no drenado (CU)</b>	
	Proyecto: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Ensayo ID: Triax CU	ID del proyecto: 2022/3548	
Proveedor: GEO5 Laboratory Ltd.		
Cliente: Survey ABC Ltd.	Realizado por: John Young	

<b>Muestra</b>	
Ensayo de campo: BH5	Tipo de muestra: sin perturbaciones
Índice de muestra: VA1/1254	Tipo geotécnico: GT2
Profundidad desde: 7,00 m	Descripción: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Profundidad hasta: 7,80 m	

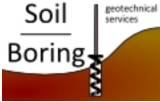
<b>Ejemplar</b>			
ID del Ejemplar: VA1/1254-8c		Profundidad: 7,70 m	
	Ejemplar Nro. 1	Ejemplar Nro. 2	Ejemplar Nro. 3
Fecha de medición	08.05.2023	10.05.2023	06.05.2023
Diámetro inicial $d_0$ [mm]	38,32	37,94	38,36
Altura inicial $h_0$ [mm]	76,88	76,24	76,56
Área inicial $A_0$ [mm <sup>2</sup> ]	1153,30	1130,54	1155,71
Volumen inicial $V_0$ [cm <sup>3</sup> ]	88,67	86,19	88,48
Contenido de humedad antes de la prueba. $w_0$ [%]	22,45	22,65	22,55
Contenido de humedad después de la prueba. $w_{fin}$ [%]	21,32	21,24	21,08
Tasa de corte [mm/min]	0,032	0,032	0,032

**Valores medidos y resultados.**



<b>Resultados del ensayo:</b>	Resistencia al corte no drenado (ejemplar nro. 1): $S_{u,1} = 95,0$ kPa	
	Resistencia al corte no drenado (ejemplar nro. 3): $S_{u,2} = 319,0$ kPa	
	Resistencia al corte no drenado (ejemplar nro. 3): $S_{u,3} = 410,0$ kPa	
	Ángulo de fricción interna $\phi_{ef}$ [°]	Cohesión $c_{ef}$ [kPa]
	26,5	18,5

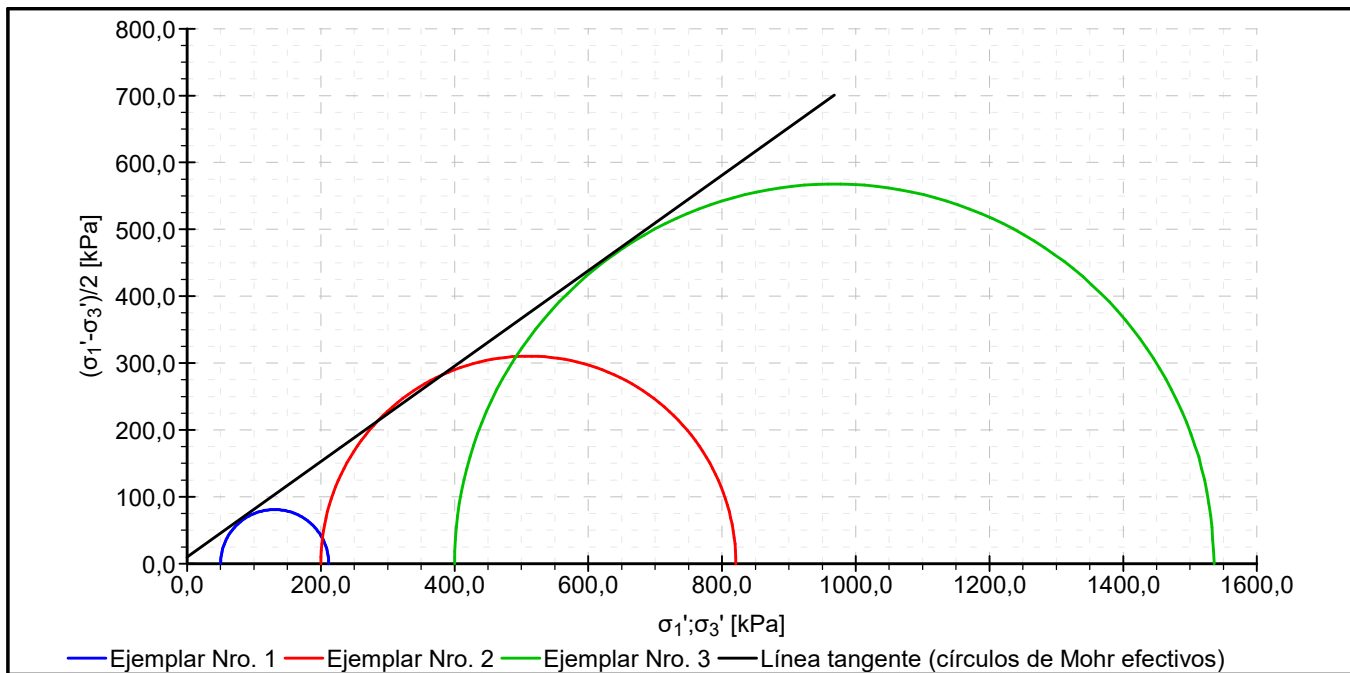
<b>Notas</b>	
The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Undisturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test without measurement of pore pressures and volume changes. Initial porosity, saturation and particle density - not measured/not determined. Test performed in accordance with EN ISO 17892-08.	
Verificado por: Peter Filmer	Fecha de emisión: 28.06.2023
Sello y firma	

	<b>Ensayo triaxial consolidado drenado (CD)</b>	
	Proyecto: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Ensayo ID: Triax CD	ID del proyecto: 2022/3548	
Proveedor: GEO5 Laboratory Ltd.		
Cliente: Survey ABC Ltd.	Realizado por: John Young	

<b>Muestra</b>	
Ensayo de campo: BH4	Tipo de muestra: perturbada
Índice de muestra: PV2/B4	Tipo geotécnico: GT4
Profundidad desde: 10,20 m	Descripción: Well-grained sand. Yellow-brown color. Aged.
Profundidad hasta: 10,80 m	

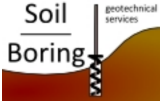
<b>Ejemplar</b>			
ID del Ejemplar: PV2/B4-3A	Profundidad: 10,30 m		
	Ejemplar Nro. 1	Ejemplar Nro. 2	Ejemplar Nro. 3
Fecha de medición	10.09.2023	10.09.2023	10.09.2023
Diámetro inicial $d_0$ [mm]	37,22	37,94	38,08
Altura inicial $h_0$ [mm]	82,84	82,41	80,84
Área inicial $A_0$ [mm <sup>2</sup> ]	1088,03	1130,54	1138,90
Volumen inicial $V_0$ [cm <sup>3</sup> ]	90,13	93,17	92,07
Contenido de humedad antes de la prueba. $w_0$ [%]	12,90	12,70	12,20
Contenido de humedad después de la prueba. $w_{fin}$ [%]	14,10	13,85	12,95
Tasa de corte [mm/min]	0,085	0,085	0,085

**Valores medidos y resultados.**



<b>Resultados del ensayo:</b>	Ángulo de fricción interna $\varphi_{ef}$ [°]	Cohesión $c_{ef}$ [kPa]
	35,5	9,9

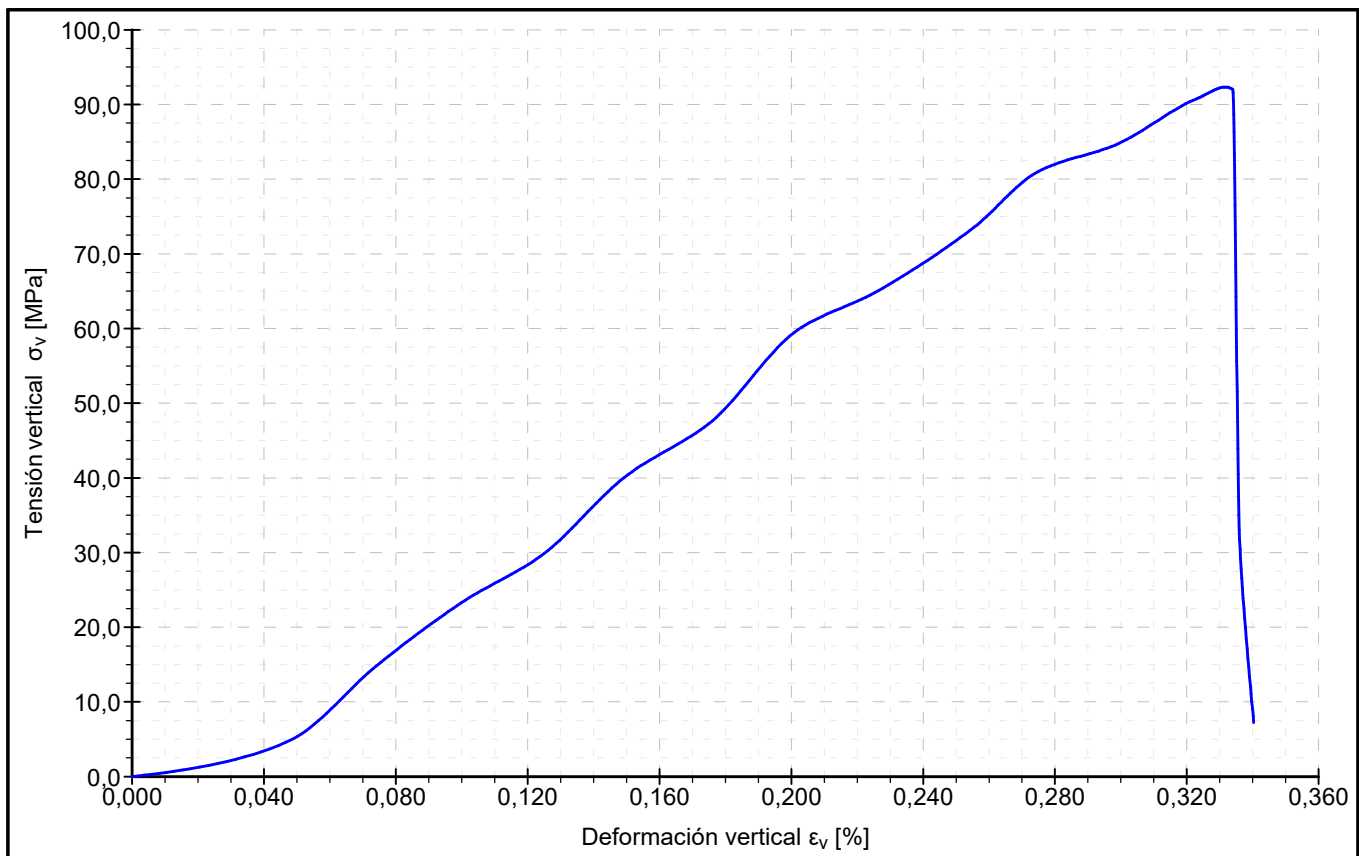
<b>Notas</b> The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Disturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test performed in accordance with EN ISO 17892-08.		Sello y firma
Verificado por: Peter Filmer	Fecha de emisión: 17.09.2023	

	<b>Prueba de compresión uniaxial (roca)</b>	
	Proyecto: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Ensayo ID: 1D compression (rock)	ID del proyecto: 2022/3548	
Proveedor: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente: Survey ABC Ltd.	
Fecha de medición: 14.06.2022	Realizado por: John Young	

<b>Muestra</b>	
Ensayo de campo: BH6	Tipo de muestra: fuerza de roca
Índice de muestra: RC2/7	Tipo geotécnico: GT1a
Profundidad desde: 20,10 m	Descripción: Granodiorite, slightly weathered.
Profundidad hasta: 20,90 m	

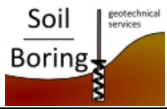
<b>Ejemplar</b>	
ID del Ejemplar: RC2/7-2	Peso: 401,25 g
Profundidad: 20,30 m	Contenido de humedad: 1,70 %
Alto: 93,15 mm	Relación H/D: 2,1
Diámetro: 44,22 mm	Peso unitario: 28,05 kN/m <sup>3</sup>

**Valores medidos y resultados.**



Tipo de falla: Axial cleavage	Tasa de tensión : 0,150 mm/min
Resistencia compresiva: 92,0 MPa	

<b>Notas</b> Specimen delivered by the customer on 13/06/2022. Specimen was prepared and tested according to EN 1926 standard. No leveling mortar was used during testing.		Sello y firma
Verificado por: Peter Filmer	Fecha de emisión: 18.06.2022	



## Prueba de carga de placa estática

Proyecto: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit

Ensayo ID: Plate A - road

ID del proyecto: 2022/3548

Proveedor: GEO5 Laboratory Ltd.

Cliente: Survey ABC Ltd.

Fecha de medición: 12.07.2022

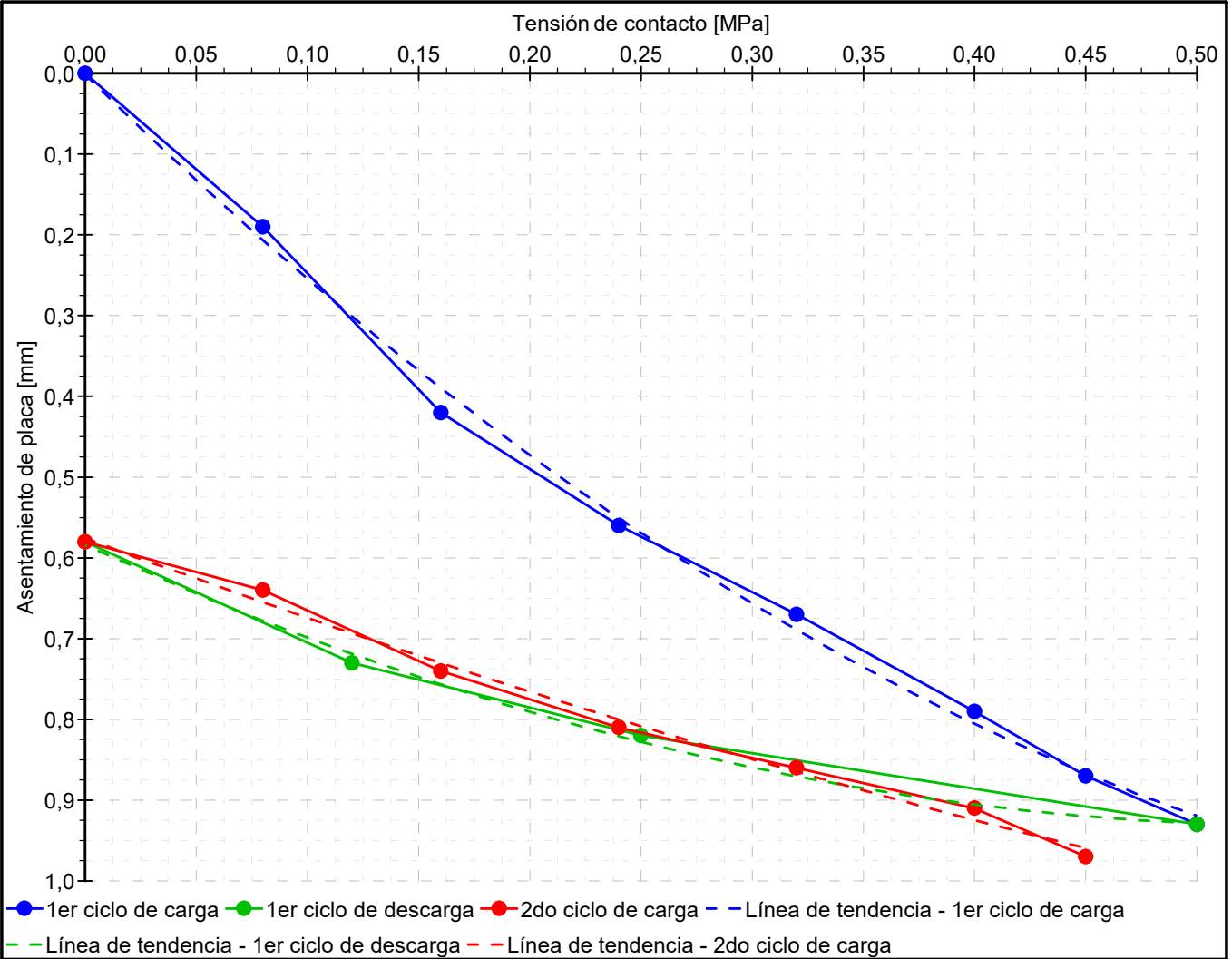
Realizado por: John Young

### Descripción de capa probada

The test was performed on a road subgrade soil.

### Valores medidos y resultados.

Tipo de ensayo : A (carretera)



$E_{def,1}$ : 122,6 MPa

$E_{def,2}$ : 263,5 MPa

$E_{def,2}/E_{def,1}$ : 2,15 -

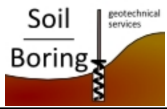
### Notas

The test was carried out as part of the reconstruction of road I/258 at km 12,850. At the time of the test - partly cloudy, no wind, approx. 25°C. Test performed in accordance with ČSN 721006.

Verificado por: Peter Filmer

Fecha de emisión: 14.07.2022

Sello y firma



### Prueba de carga de placa estática

Proyecto: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit

Ensayo ID: Plate B - railroad

ID del proyecto: 2022/3548

Proveedor: GEO5 Laboratory Ltd.

Cliente: Survey ABC Ltd.

Fecha de medición: 12.07.2022

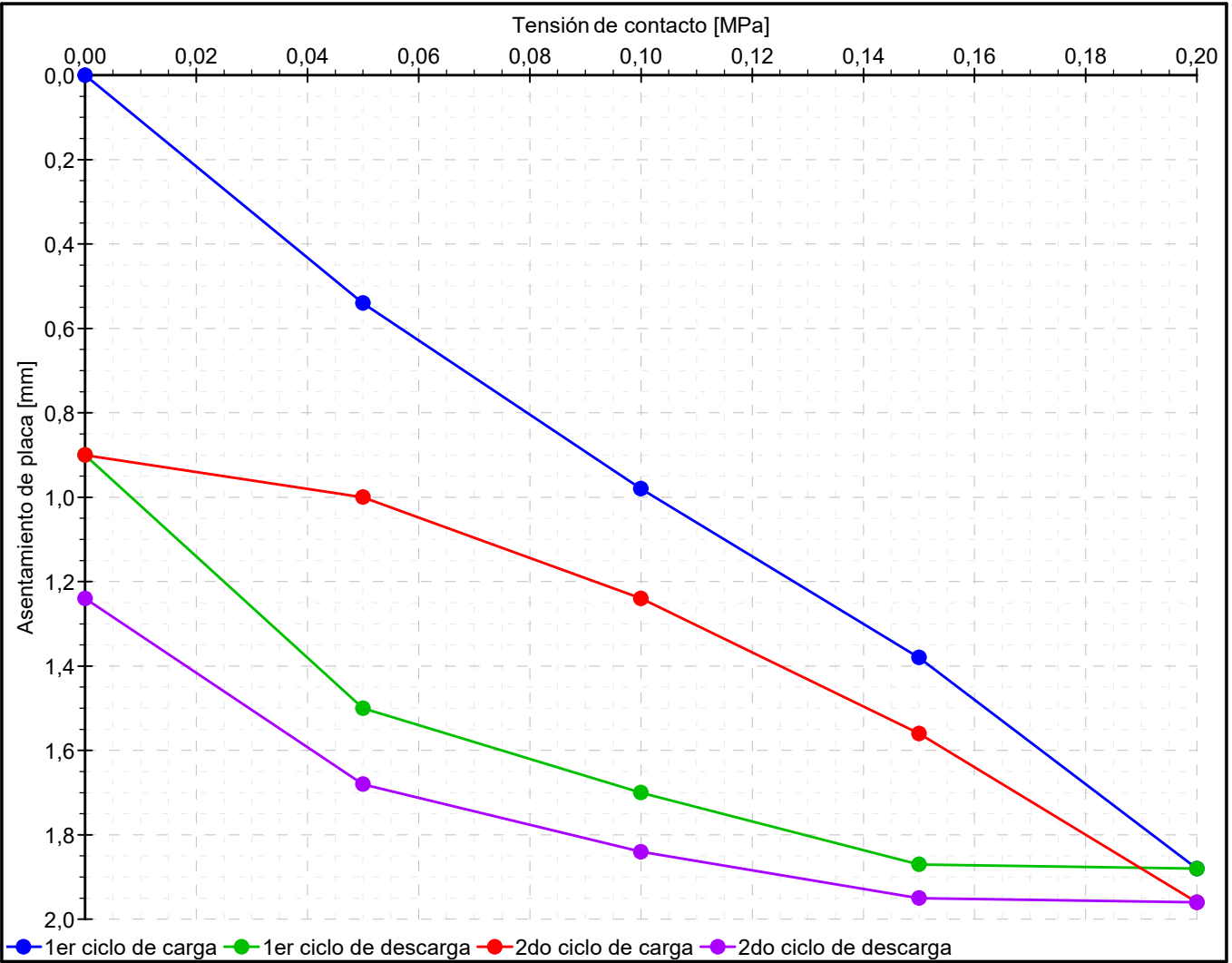
Realizado por: John Young

#### Descripción de capa probada

Railroad subgrade.

#### Valores medidos y resultados.

Tipo de ensayo : B (ferrocarril)



$E_{def,1}$ : 23,9 MPa

$E_{def,2}$ : 42,5 MPa

$E_{def,2}/E_{def,1}$ : 1,78 -

#### Notas

The test was carried out as part of the construction of line 421 (Prague - Kamenice), track number 91. The plate was placed on the left with respect to the track (in the direction of the stationing). At the time of the test - partly cloudy, no wind, approx. 25°C.

Test performed in accordance with ČSN 721006.

Verificado por: Peter Filmer

Fecha de emisión: 14.07.2022

Sello y firma