

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

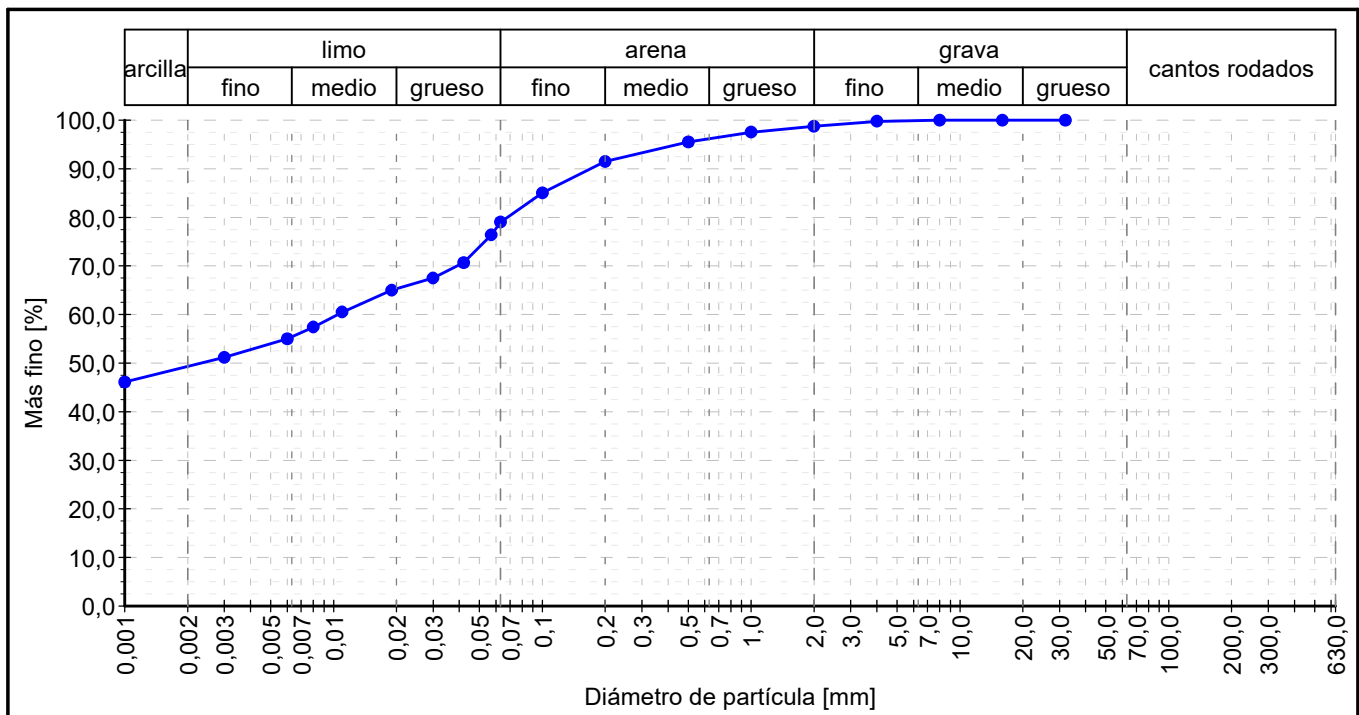
Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color

Ejemplar

ID del Ejemplar: VA1/1254-1

Profundidad: 7,40 m

Valores medidos y resultados.

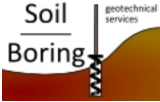


Contenido de fracción:	Peso total: 50,00 g
Arcilla: 48,7 %	Verificación de peso: 49,99 g
Limo: 30,4 %	Límite de verificación: 0,3 %
Arena: 19,7 %	Verificación: 0,0 %
Gravel: 1,2 %	Resultado: Satisfactorio
Piedras: 0,0 %	

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

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

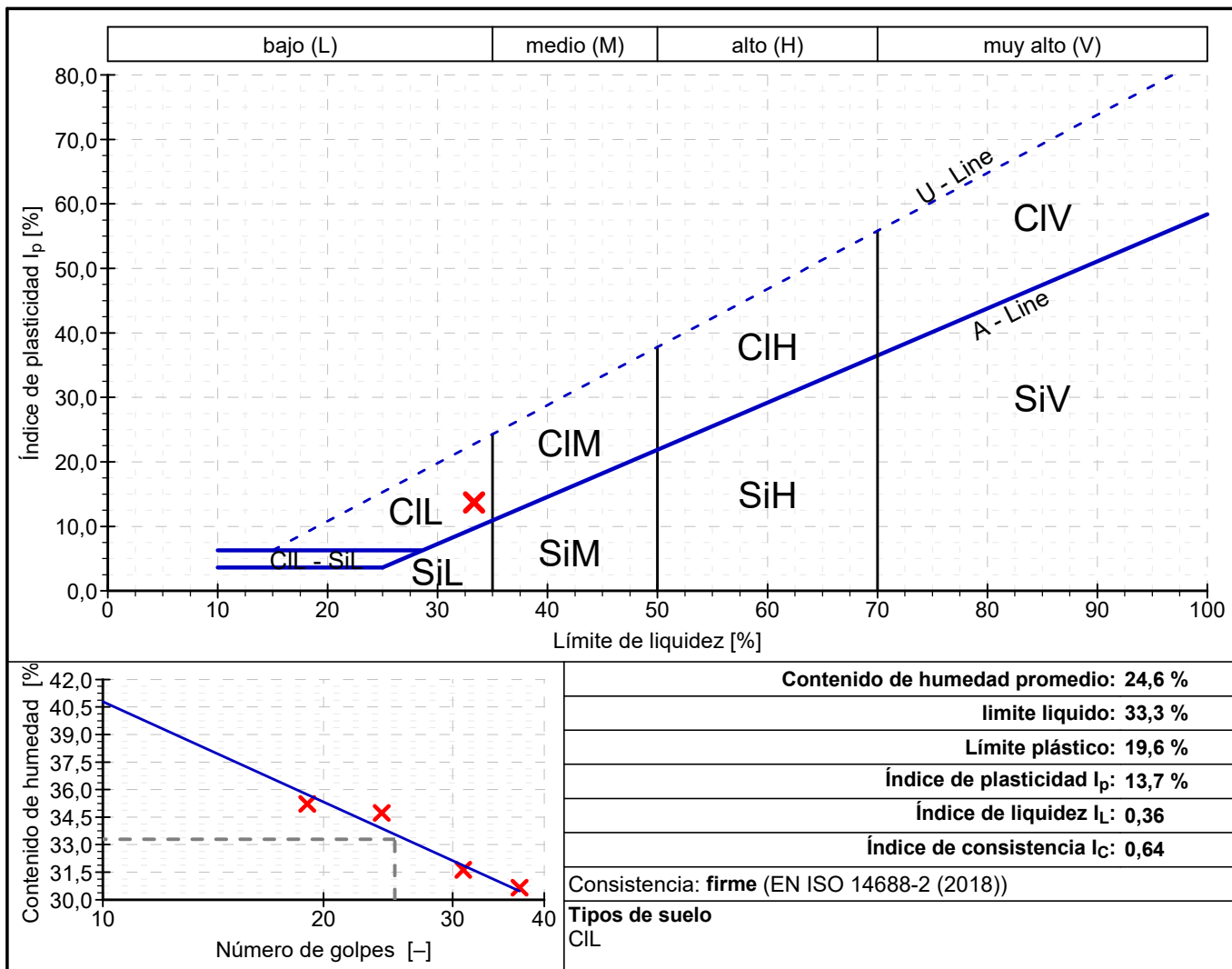
Notas Specimen supplied by customer. Combined test (sieve analysis + hydrometer test). The sample was prepared and tested in accordance with EN ISO 17892-04.		Sello y firma
Verificado por: Peter Filmer	Fecha de emisión: 18.08.2022	

	Límites de Atterberg	
	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	

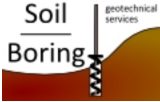
Muestra	
Ensayo de campo: BH5	Tipo de muestra: sin perturbaciones
Índice de muestra: VA1/1254	Tipo geotécnico: GT2
Profundidad desde: 7,00 m	Descripción: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Profundidad hasta: 7,80 m	

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

Valores medidos y resultados.



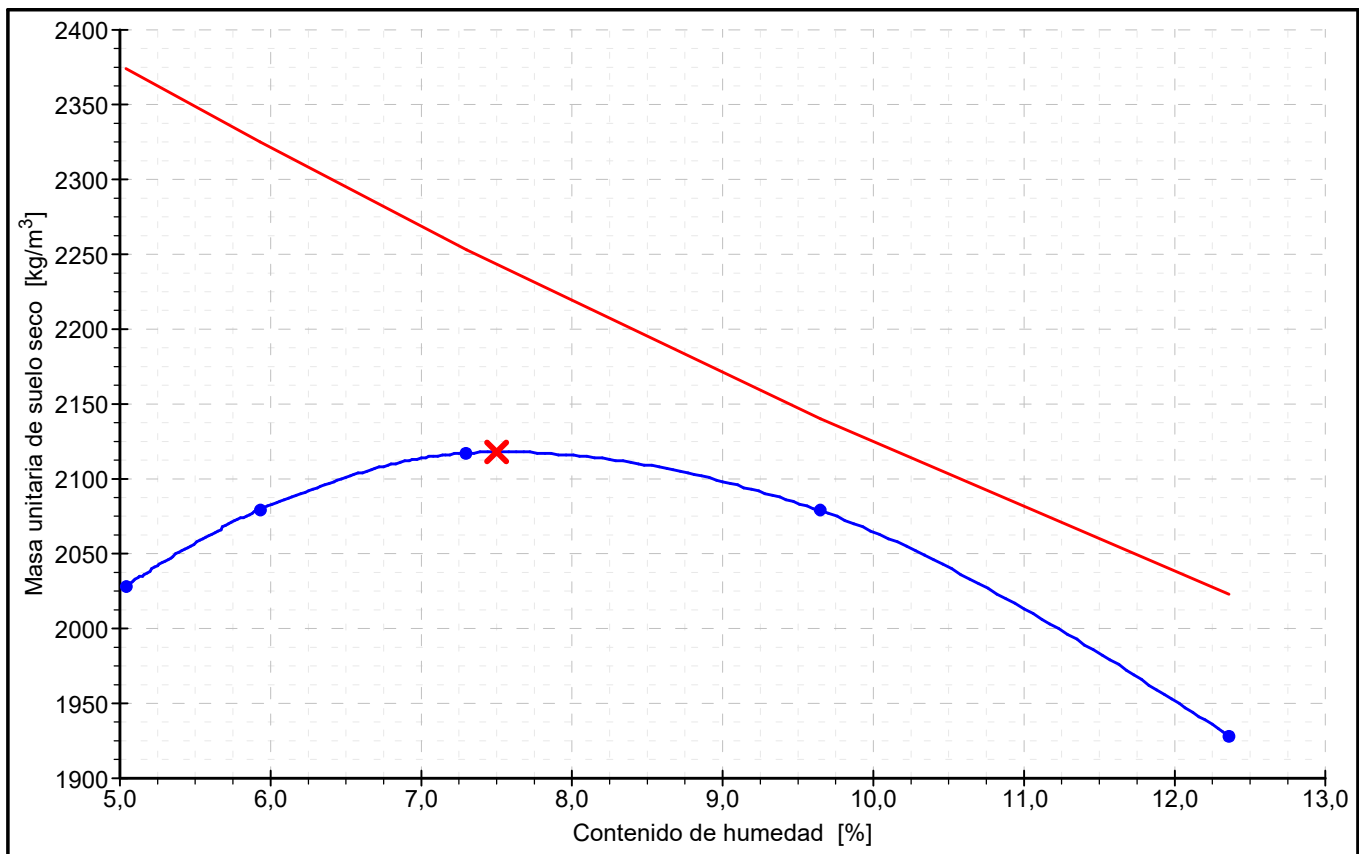
Notas Specimen supplied by customer. Test method: Casagrande. Test performed in accordance with EN ISO 17892-12.		Sello y firma
Verificado por: Peter Filmer	Fecha de emisión: 22.05.2023	

	Prueba de compactación del suelo (Proctor modificado)	
	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	

Muestra	
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	

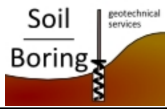
Ejemplar:	
ID del Ejemplar: VA4/A2-4	Densidad de la partícula: 2697,0 kg/m ³
Profundidad: 9,30 m	

Valores medidos y resultados.	
Tipo de ensayo : modificado	Tipo de martillo: B
	Tipo de molde: B



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

Notas		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)

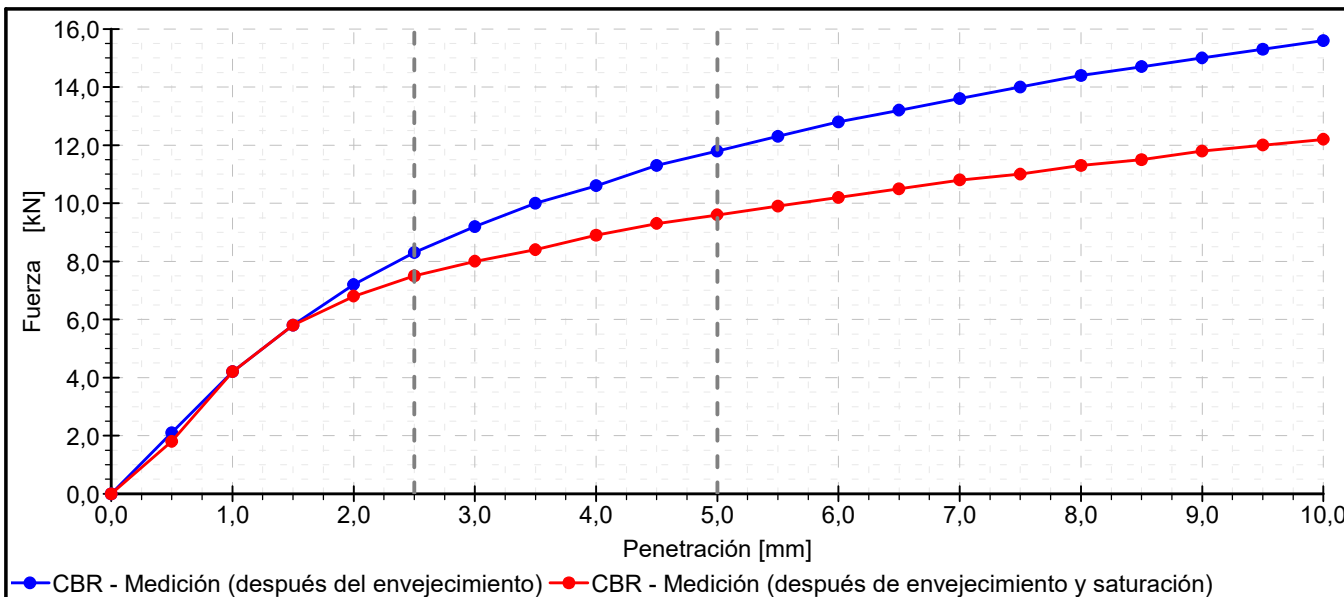
Proyecto: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit

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

Muestra	
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	

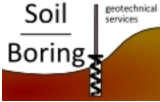
Ejemplar	
ID del Ejemplar: PV2/B4-5	Aditivo: 2% Dorosol 50
Profundidad: 10,60 m	Condiciones de envejecimiento: stored in an impermeable package
Alto: 120,12 mm	Tiempo de envejecimiento del ejemplar: 3 día
Diámetro: 150,65 mm	Tiempo de saturación: 96 hora
Estado inicial	Estado después de la saturación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

Valores medidos y resultados.



Estado después del envejecimiento	Estado después de la saturación
CBR _{2,5mm} : 62,9 %	CBR _{2,5mm} : 56,8 %
CBR _{5mm} : 59,0 %	CBR _{5mm} : 48,0 %
CBR: 62,9 %	CBR: 56,8 %

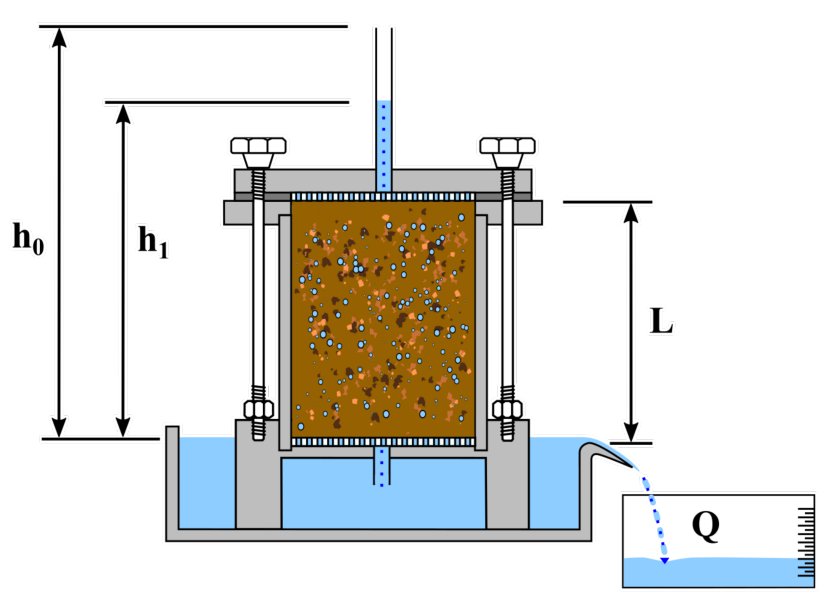
Notas Specimen preparation: specimen compacted with 100% PS energy after addition of additive. Compaction of the specimen according to EN 13286-2. Particle density = 2700 kg/m ³ (estimate). Swelling considered relative to the original height of the specimen. Test performed in accordance with EN 13286-47.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

	Ensayo de permeabilidad	
	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	

Muestra	
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	

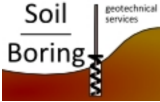
Ejemplar	
ID del Ejemplar: VA1/1254-6	Profundidad: 7,60 m
Longitud del ejemplar: 115,00 mm	Contenido de humedad: 24,70 %
Diámetro del ejemplar: 100,00 mm	Peso unitario: 1817,0 kg/m ³
Área del ejemplar: 7853,98 mm ²	Masa unitaria seca: 1457,0 kg/m ³

Valores medidos
Tipo de ensayo : Cabeza en caída

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

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

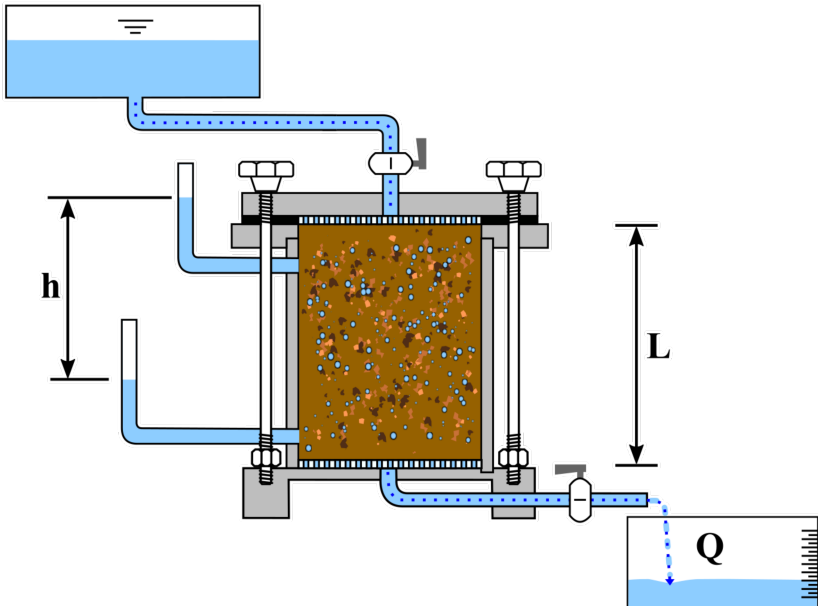
Notas		Sello y firma
Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-11.		
Verificado por: Peter Filmer	Fecha de emisión: 17.05.2023	

	Ensayo de permeabilidad	
	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	

Muestra	
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	

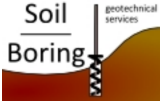
Ejemplar	
ID del Ejemplar: VA4/A2-2	Profundidad: 7,15 m
Longitud del ejemplar: 75,00 mm	Contenido de humedad: 22,52 %
Diámetro del ejemplar: 75,00 mm	Peso unitario: 1852,5 kg/m ³
Área del ejemplar: 4417,86 mm ²	Masa unitaria seca: 1512,0 kg/m ³

Valores medidos
Tipo de ensayo : Cabeza constante

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

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

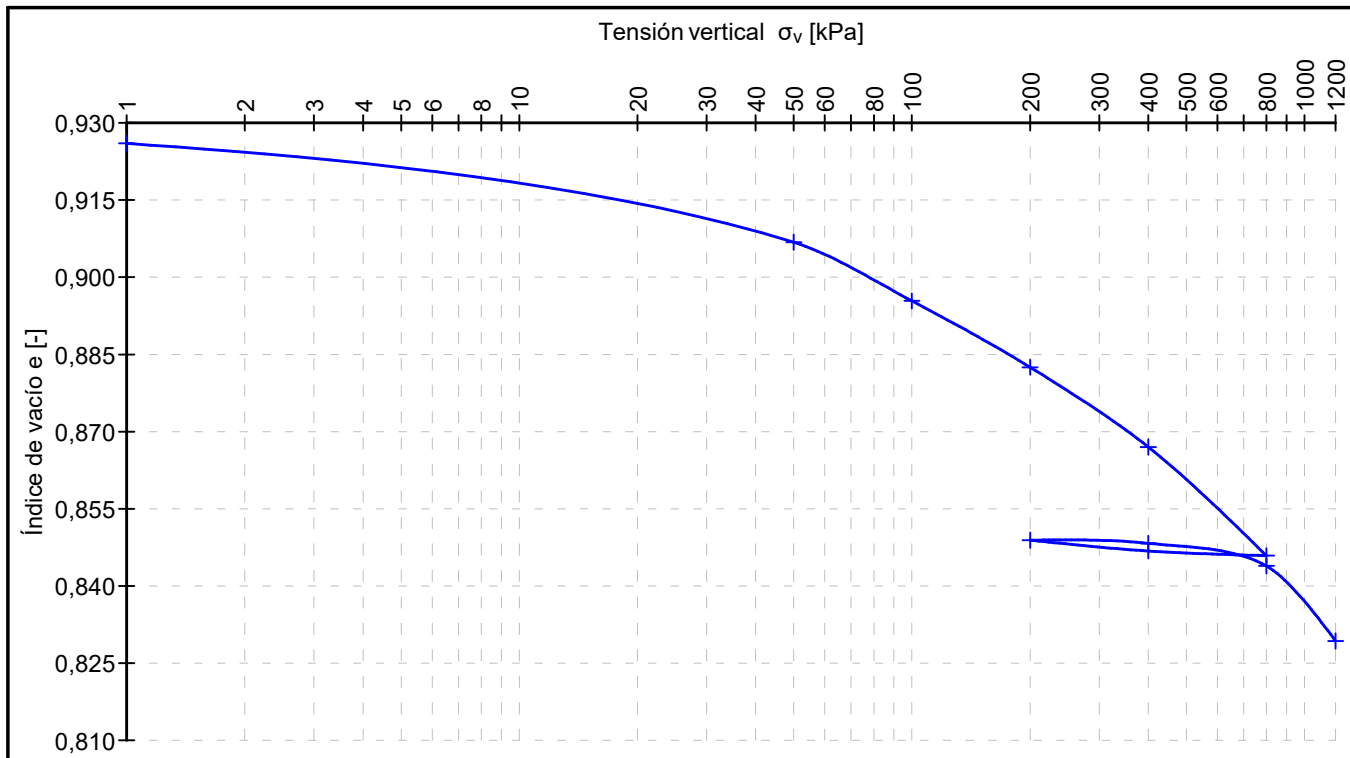
Notas		Sello y firma
Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-11.		
Verificado por: Peter Filmer	Fecha de emisión: 17.05.2023	

	Ensayo de edómetro	
	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	

Muestra	
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	

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

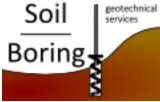
Naměřené hodnoty a výsledky



Paso de carga	Tensión vertical σ_v [kPa]	Deformación vertical ϵ_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 σ_v [kPa]	Deformación vertical ϵ_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	

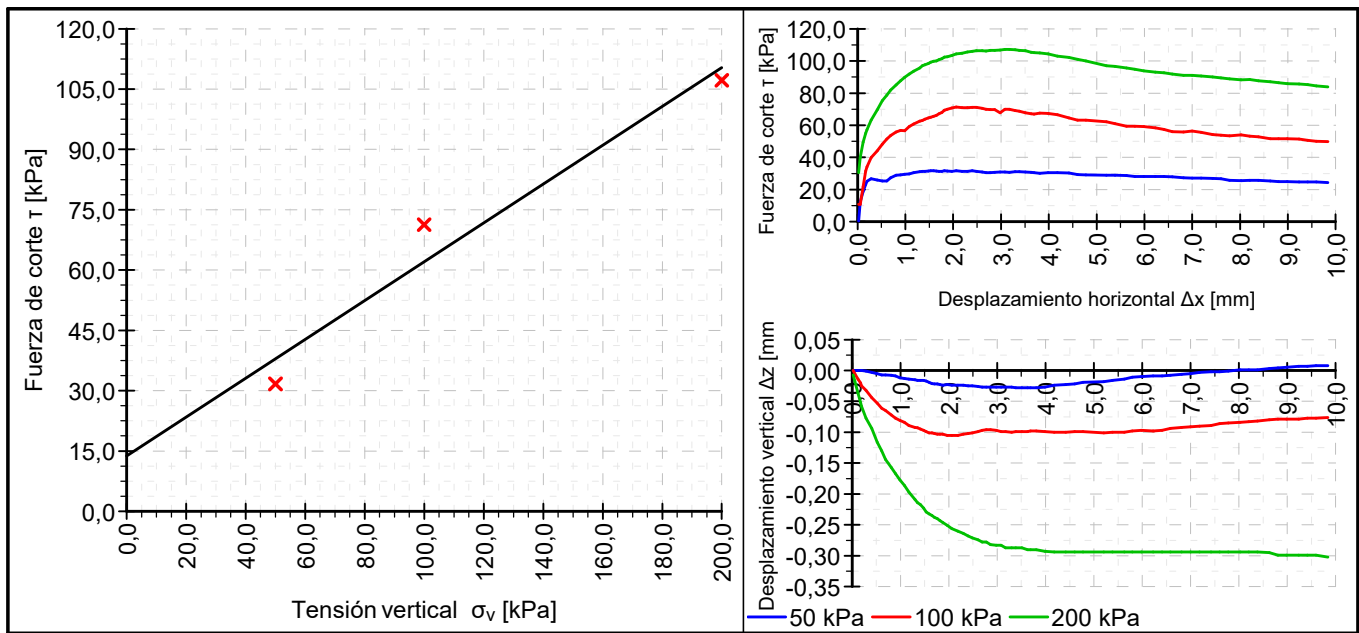
Notas Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-05.		Razítko a podpis
Verificado por: Peter Filmer	Fecha de emisión: 21.04.2023	

	Ensayo de Caja de Corte	
	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	

Muestra	
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	

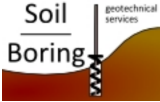
Ejemplar				
ID del Ejemplar: VA1/1254-12	Tiempo de Consolidación: 24,0 hora			
Profundidad: 7,35 m	Tasa de corte: 0,001 mm/min			
	Antes del ensayo	Ejemplar Nro. 1	Ejemplar Nro. 2	Ejemplar Nro. 3
Dimensiones (ancho/alto) [mm]	-	60,00 / 21,00	60,00 / 21,00	60,00 / 21,00
Contenido de humedad [%]	22,45	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 ³]	1802,0	1848,0	1921,0	1967,0
Masa unitaria seca [kg/m ³]	1472,2	1485,5	1545,4	1610,9
Desplazamiento en caso de fallo [mm]	-	1,530	2,061	3,080

Valores medidos y resultados.



Resultados del ensayo:	Ángulo de fricción interna φ_{ef} [°]	Cohesión c_{ef} [kPa]
Valores pico:	25,8	13,8

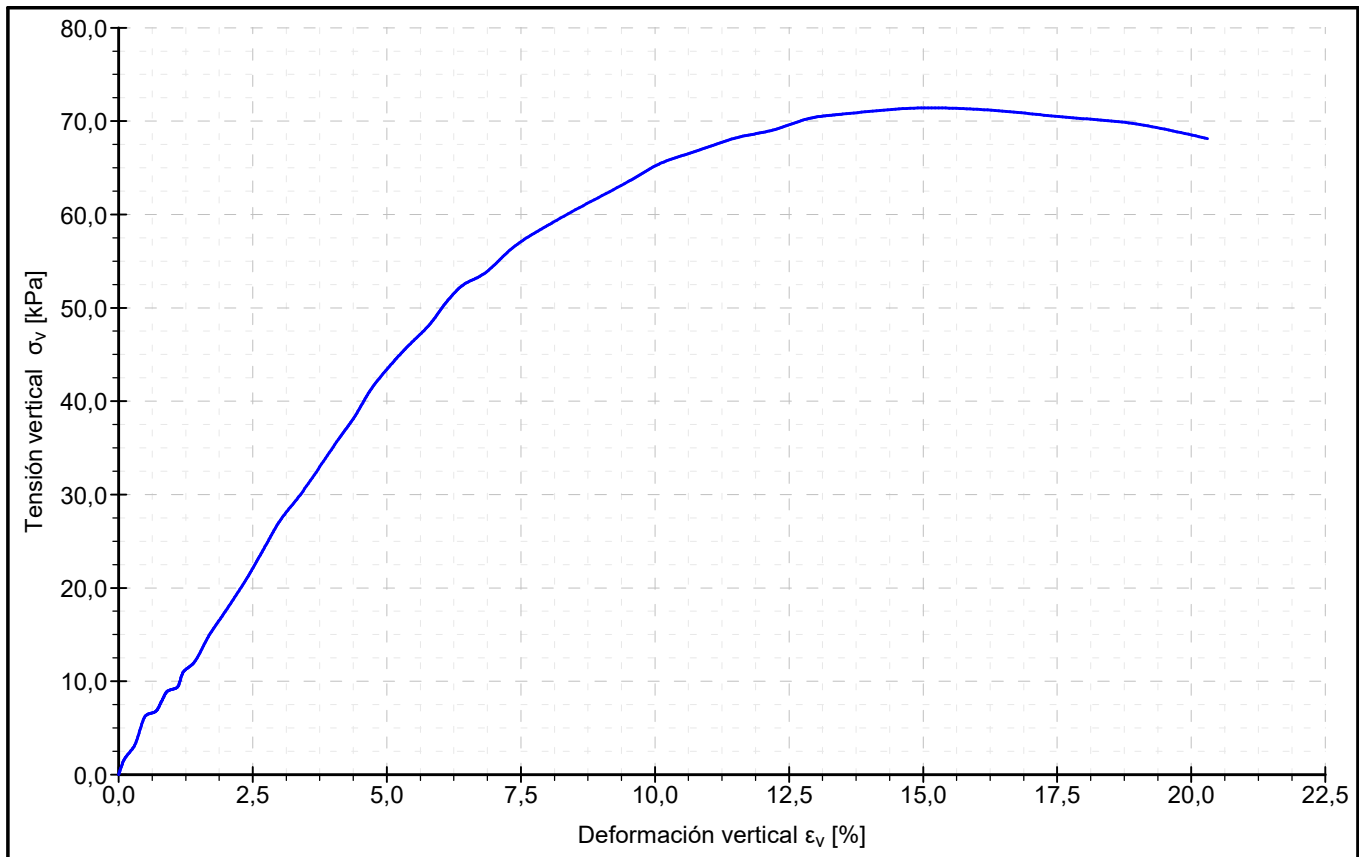
Notas		Sello y firma
<p>Specimens were flooded with water during the test. Moisture content indicated for the test specimens is after the end of the test (moisture content determined according to EN ISO 17892-01).</p> <p>Specimen supplied by the customer, test results refer to the sample as received.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

	Prueba de compresión uniaxial (suelo)	
	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	

Muestra	
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	

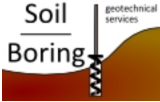
Ejemplar	
ID del Ejemplar: VA1/1254-1	Peso: 336,54 g
Profundidad: 7,10 m	Contenido de humedad: 22,40 %
Alto: 98,54 mm	Relación H/D: 2,0
Diámetro: 49,12 mm	Peso unitario: 18,02 kN/m ³

Valores medidos y resultados.



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

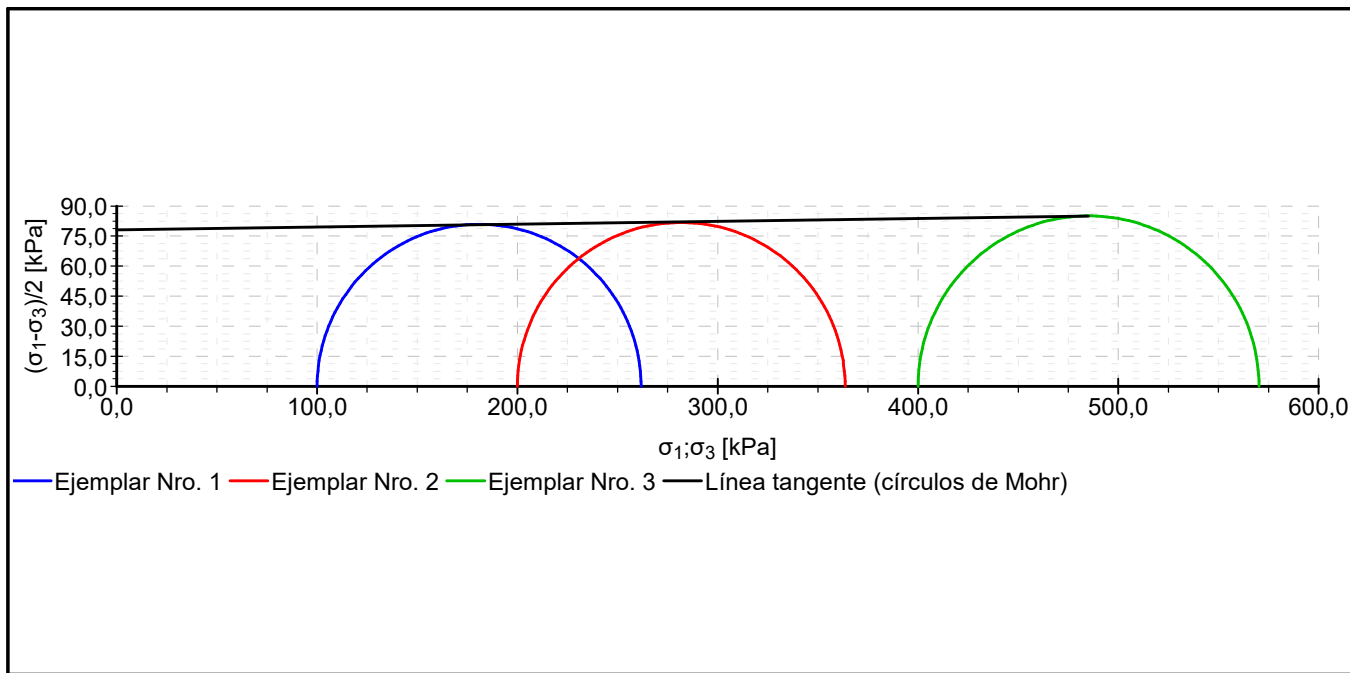
Notas Specimen supplied by customer. Stated moisture content is initial (determined according to EN ISO 17892-01). Tested specimen was undisturbed. Test performed in accordance with EN ISO 17892-07.		Sello y firma
Verificado por: Peter Filmer	Fecha de emisión: 30.09.2022	

	Ensayo triaxial no consolidado y no drenado (UU)	
	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	

Muestra	
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	

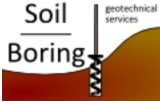
Ejemplar			
ID del Ejemplar: VA1/1254-6A	Profundidad: 7,55 m		
	Ejemplar Nro. 1	Ejemplar Nro. 2	Ejemplar Nro. 3
Fecha de medición	14.05.2023	15.05.2023	16.05.2023
Diámetro inicial d_0 [mm]	38,12	37,88	38,06
Altura inicial h_0 [mm]	75,94	76,12	76,22
Área inicial A_0 [mm ²]	1141,29	1141,29	1137,70
Volumen inicial V_0 [cm ³]	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.



Resultados del ensayo:	Resistencia al corte no drenada S_u [kPa]
	78,1

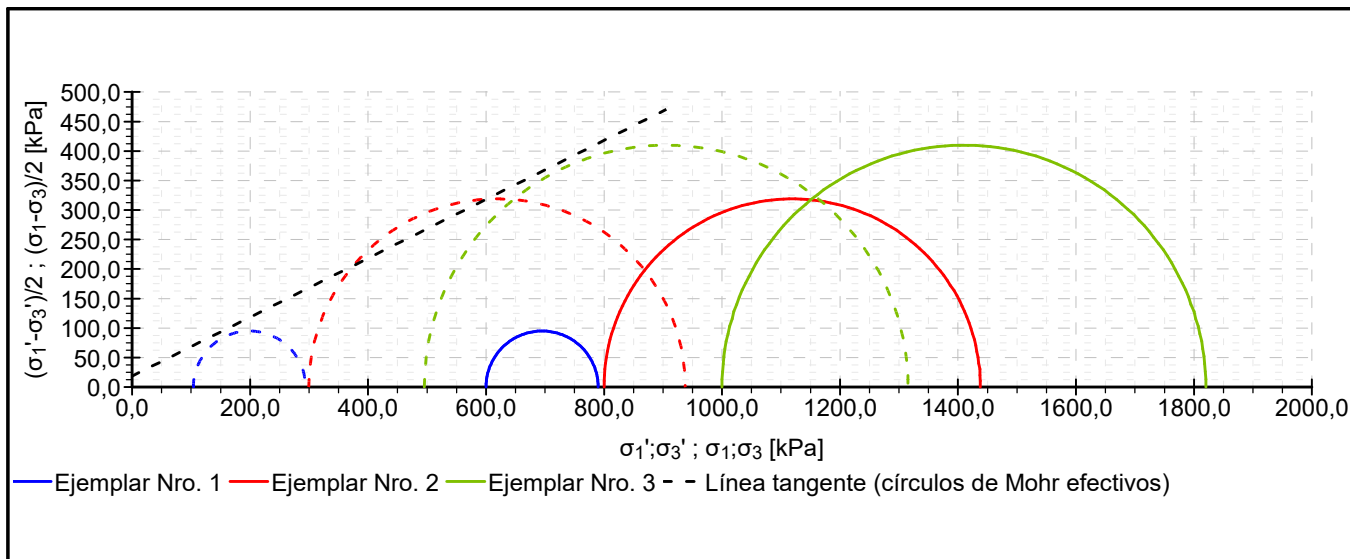
Notas The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Undisturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test without measurement of pore pressures and volume changes. Initial porosity, saturation and particle density - not measured/not determined. Test performed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

	Ensayo triaxial consolidado no drenado (CU)	
	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	

Muestra	
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	

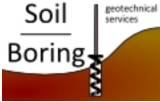
Ejemplar			
ID del Ejemplar: VA1/1254-8c		Profundidad: 7,70 m	
	Ejemplar Nro. 1	Ejemplar Nro. 2	Ejemplar Nro. 3
Fecha de medición	08.05.2023	10.05.2023	06.05.2023
Diámetro inicial d_0 [mm]	38,32	37,94	38,36
Altura inicial h_0 [mm]	76,88	76,24	76,56
Área inicial A_0 [mm ²]	1153,30	1130,54	1155,71
Volumen inicial V_0 [cm ³]	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.



Resultados del ensayo:	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 ϕ_{ef} [°]	Cohesión c_{ef} [kPa]
	26,5	18,5

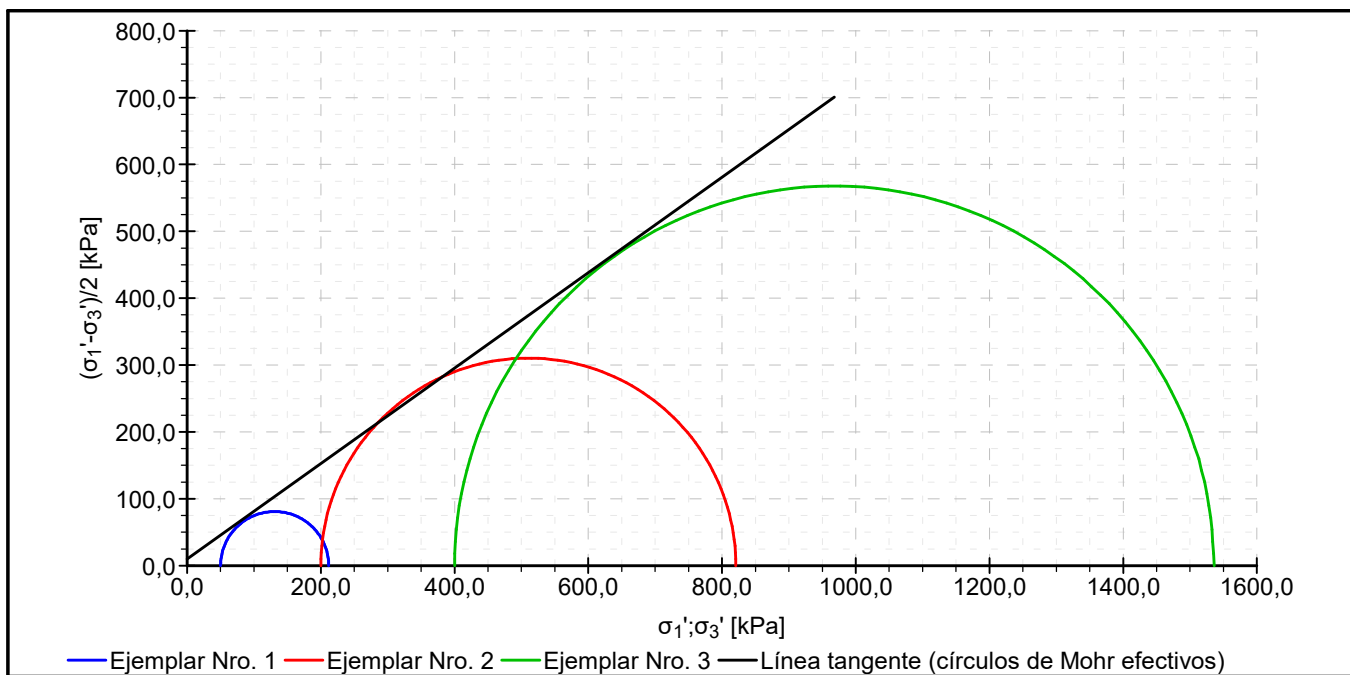
Notas	
The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Undisturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test without measurement of pore pressures and volume changes. Initial porosity, saturation and particle density - not measured/not determined. Test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

	Ensayo triaxial consolidado drenado (CD)	
	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	

Muestra	
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	

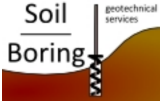
Ejemplar			
ID del Ejemplar: PV2/B4-3A	Profundidad: 10,30 m		
	Ejemplar Nro. 1	Ejemplar Nro. 2	Ejemplar Nro. 3
Fecha de medición	10.09.2023	10.09.2023	10.09.2023
Diámetro inicial d_0 [mm]	37,22	37,94	38,08
Altura inicial h_0 [mm]	82,84	82,41	80,84
Área inicial A_0 [mm ²]	1088,03	1130,54	1138,90
Volumen inicial V_0 [cm ³]	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.



Resultados del ensayo:	Ángulo de fricción interna φ_{ef} [°]	Cohesión c_{ef} [kPa]
	35,5	9,9

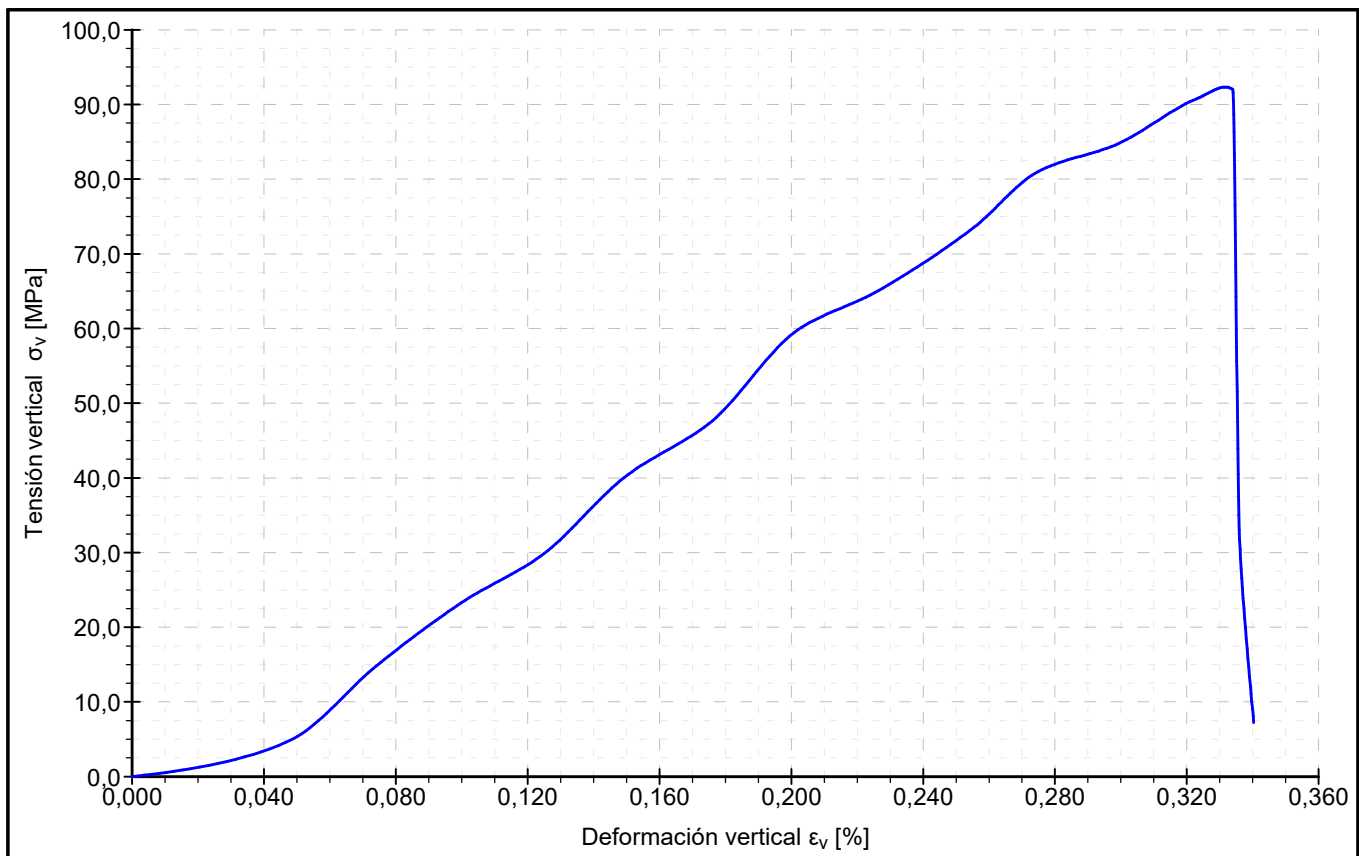
Notas The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Disturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test performed in accordance with EN ISO 17892-08.		Sello y firma
Verificado por: Peter Filmer	Fecha de emisión: 17.09.2023	

	Prueba de compresión uniaxial (roca)	
	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	

Muestra	
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	

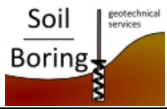
Ejemplar	
ID del Ejemplar: RC2/7-2	Peso: 401,25 g
Profundidad: 20,30 m	Contenido de humedad: 1,70 %
Alto: 93,15 mm	Relación H/D: 2,1
Diámetro: 44,22 mm	Peso unitario: 28,05 kN/m ³

Valores medidos y resultados.



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

Notas 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

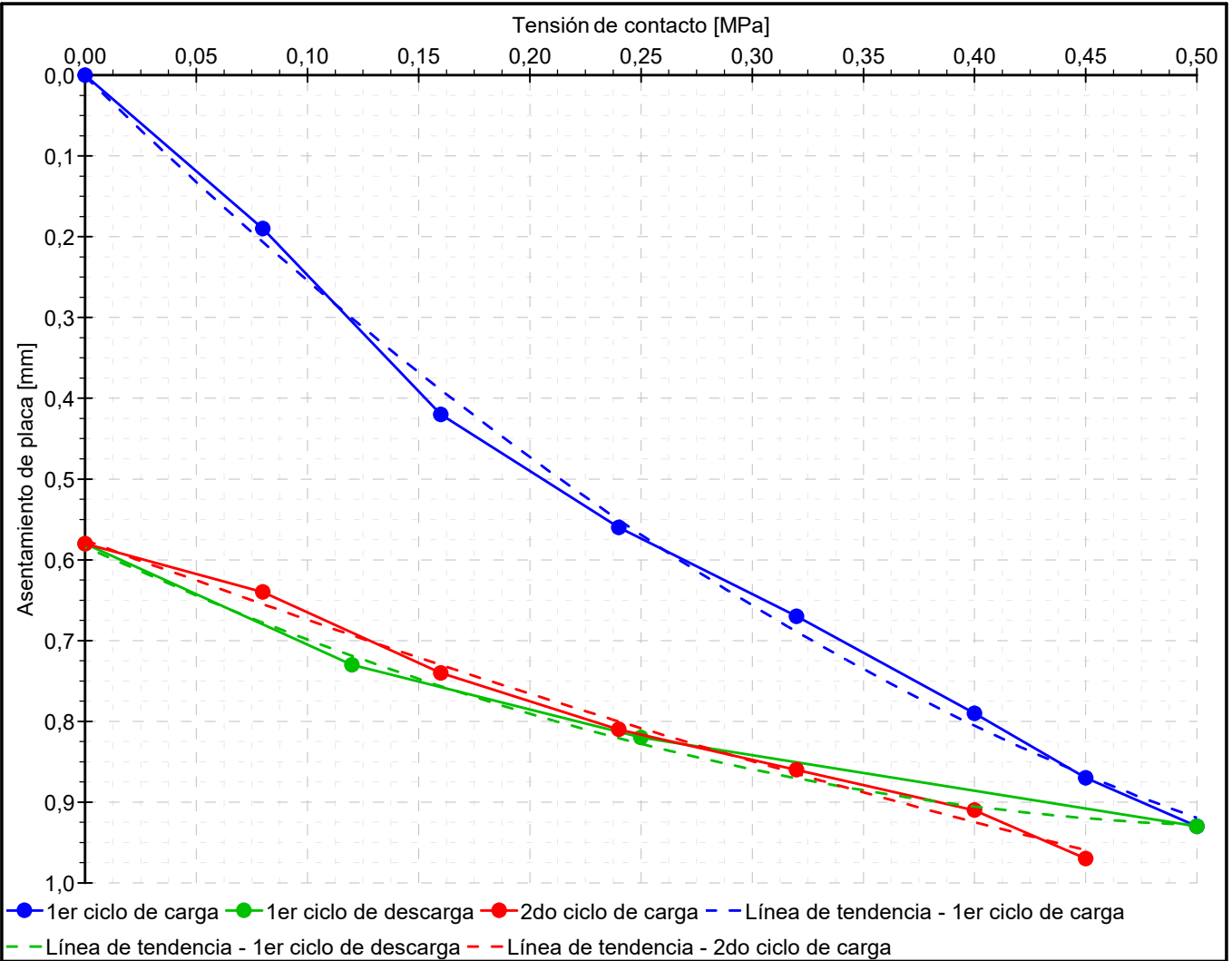
Realizado por: John Young

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 -

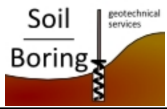
Notas

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

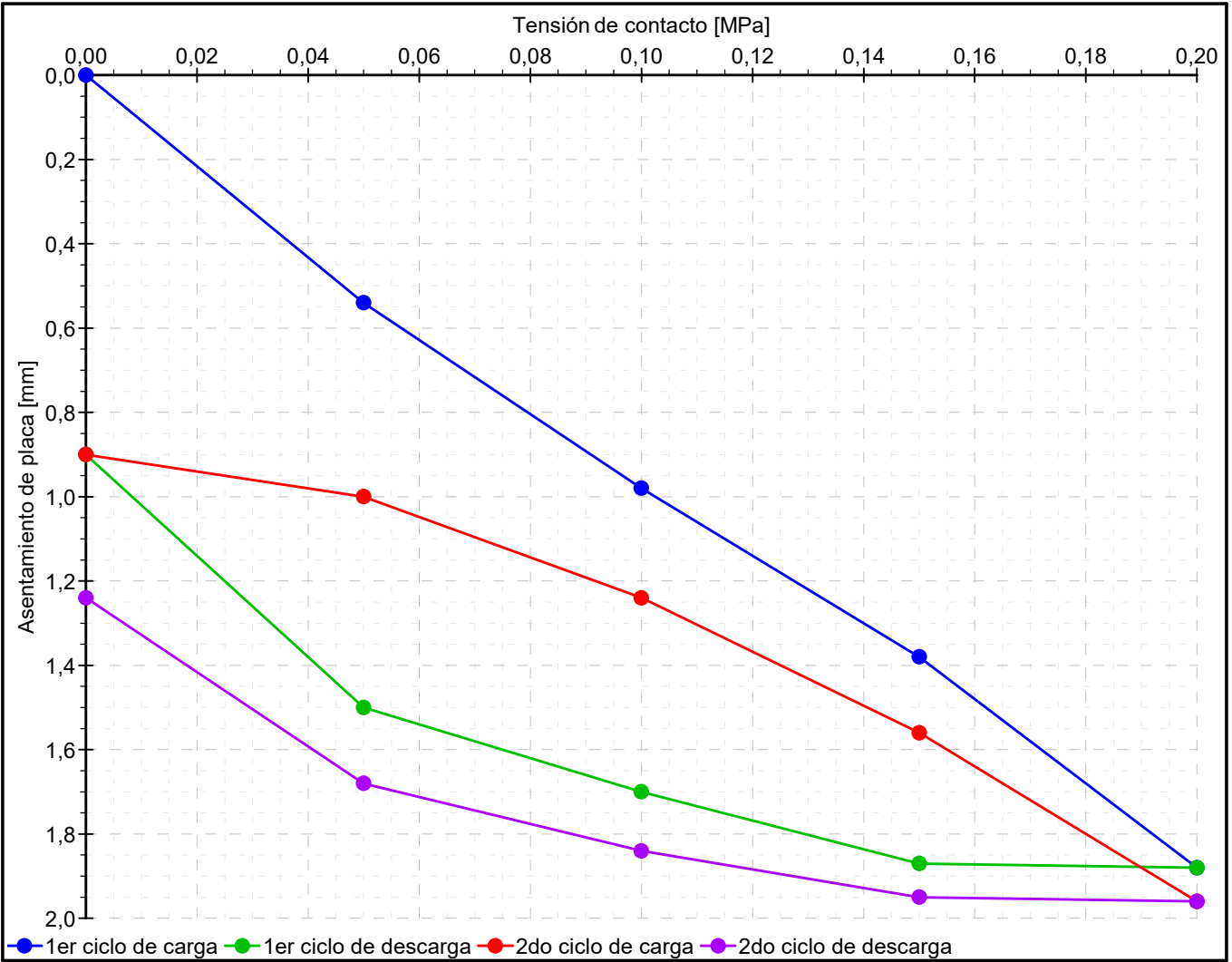
Realizado por: John Young

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 -

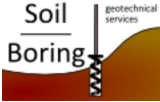
Notas

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.

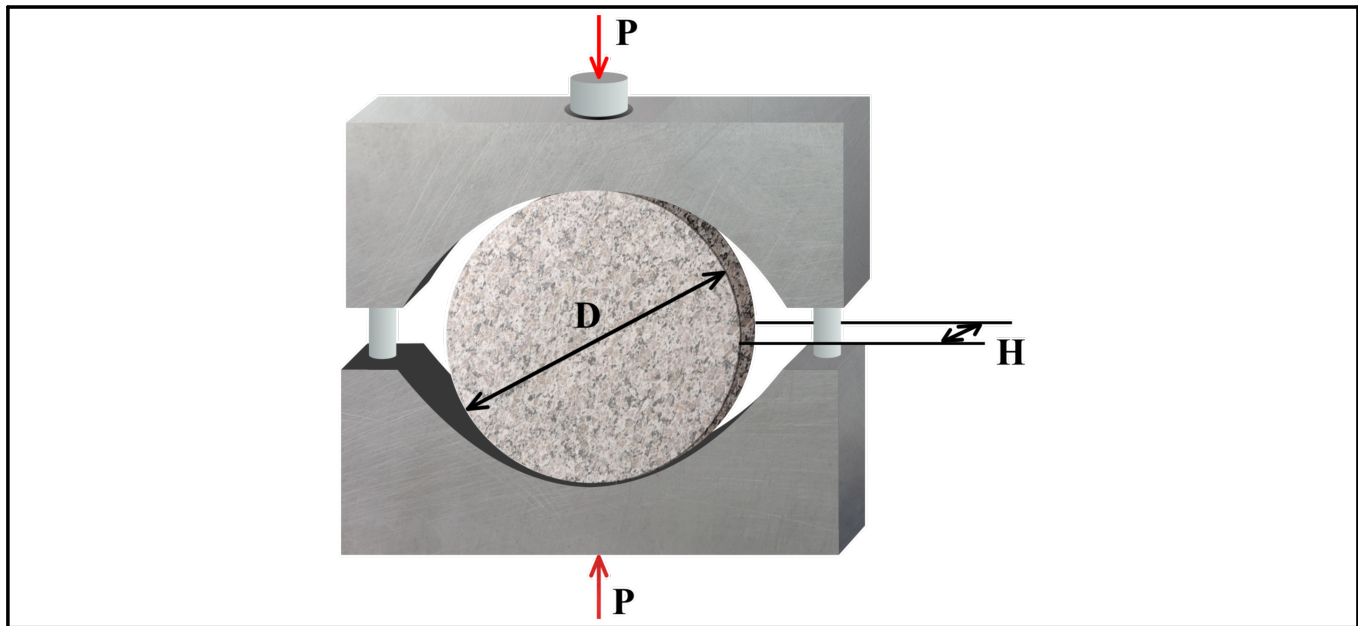
Verificado por: Peter Filmer

Fecha de emisión: 14.07.2022

Sello y firma

	Ensayo de Resistencia a la Tracción Dividida (Prueba Brasileña)	
	Proyecto: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Ensayo ID: Brazilian Test	ID del proyecto: 2022/3548	
Proveedor: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente: Survey ABC Ltd.	
Fecha de medición: 23.02.2024	Realizado por: John Young	

Muestra	
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	

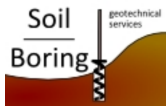


Valores medidos y resultados.

ID del Ejemplar	Diámetro [mm]	Altura [mm]	Carga max. [kN]	Resistencia a la tracción [MPa]	Tipo de falla
RC2/7-1	52,12	25,86	14,0	6,61	Tensile failure
RC2/7-2	52,31	26,81	18,0	8,16	Tensile failure
RC2/7-3	52,16	27,64	21,0	9,26	Tensile failure
RC2/7-5	52,15	26,81	20,1	9,14	Tensile failure
RC2/7-6	52,04	25,84	17,0	8,04	Tensile failure
RC2/7-7	52,13	24,31	22,3	11,19	Tensile failure
RC2/7-8	52,19	26,20	18,5	8,60	Tensile failure
RC2/7-9	52,13	24,16	17,5	8,84	Tensile failure
RC2/7-10	52,16	23,94	20,8	10,59	Tensile failure
RC2/7-11	52,20	23,44	13,4	6,97	Tensile failure

Resistencia media a la tracción $\sigma_{t,ave}$: 8,74 MPa

Notas Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with ISRM (1978) Suggested Methods for Determining Tensile Strength of Rock Materials Part 2: Suggested Method for determining indirect tensile strength by the Brazil Test.		Sello y firma
Verificado por: Peter Filmer	Fecha de emisión: 27.02.2024	



Prueba de Carga Puntual

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

Ensayo ID: Point Load

ID del proyecto: 2022/3548

Proveedor: GEO5 Laboratory Ltd.

Cliente: Survey ABC Ltd.

Fecha de medición: 27.02.2024

Realizado por: John Young

Muestra

Ensayo de campo: BH6

Tipo de muestra: fuerza de roca

Índice de muestra: RC2/7

Tipo geotécnico: GT1a

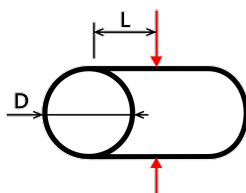
Profundidad desde: 20,10 m

Descripción:

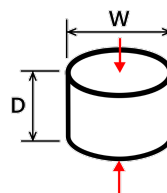
Profundidad hasta: 20,90 m

Granodiorite, slightly weathered.

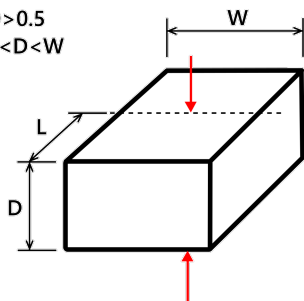
$L/D > 0.5$



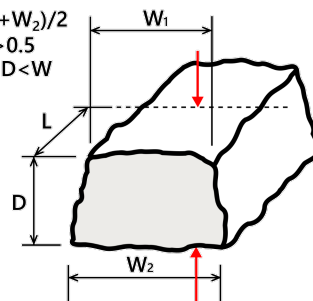
$0.3W < D < W$



$L/D > 0.5$
 $0.3W < D < W$



$W_i = (W_1 + W_2) / 2$
 $L/D > 0.5$
 $0.3W < D < W$



Valores medidos y resultados.

Tipo de prueba: Ensayo Diametral

ID del Ejemplar	Longitud L [mm]	Diámetro D [mm]	Carga max. [kN]	Tipo de falla	Fuerza de carga puntual corregida	Resistencia compresiva
					I_{s50} [MPa]	σ_c [MPa]
RC2/7-1	30,00	51,86	8,9		3,38	79,295
RC2/7-2	33,00	51,87	10,3		3,91	91,768
RC2/7-3	31,00	51,87	9,8		3,71	87,074
RC2/7-4	39,00	51,89	5,2		1,97	46,236
RC2/7-5	37,00	51,88	6,9		2,61	61,257
RC2/7-6	31,00	51,95	12,0		4,54	106,645
RC2/7-7	37,00	51,96	9,8		3,70	86,913
RC2/7-8	39,00	51,88	9,9		3,75	88,012
RC2/7-9	42,00	51,85	6,6		2,50	58,650
RC2/7-10	28,00	51,82	7,1		2,69	63,080

Fuerza de carga puntual promedio corregida $I_{s50,ave}$: 3,31 MPa

Resistencia media a la compresión $\sigma_{c,ave}$: 77,61 MPa

Notas

Specimen supplied by customer.
Test performed in accordance with ISRM (1985): Suggested method for determining point load strength.

Verificado por: Peter Filmer

Fecha de emisión: 28.02.2024

Sello y firma