

MyTdS

LABORATORIO

ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN

Muestra: arcilla limosa

Aro N°: 9

Datos obtenidos durante el tallado de la muestra:

Diámetro aro [mm] = 63.50

Altura aro [mm] = 30.20

Peso aro [gr] = 518.00

Peso muestra (húmeda) + aro [gr] = 664.15

Gs = 2.65

Contenido de humedad natural de la muestra:

(medido durante el tallado)

Pf [gr] = 7.15

Pf + Psh [gr] = 153.55

Pf + Pss [gr] = 133.29

Variación de los asentamientos con la presión

Curva de Compresibilidad

Presión [kg/cm ²]	Lectura flexímetro [mm]
0.010	0.00
0.125	0.44
0.251	0.73
0.542	1.36
1.012	2.32
2.095	3.72
4.156	5.12
2.095	5.08
1.012	5.03
0.542	4.91
0.251	4.68
0.542	4.75
1.012	4.89
2.095	5.14
4.156	5.60
8.236	6.53
16.510	7.85

MyTdS

LABORATORIO

ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN

Muestra: arcilla limosa

Aro N°: 9

Variación de los asentamientos con el tiempo

Curva de Consolidación

Salto de Carga N° 6

Presión inicial $[\text{kg}/\text{cm}^2] = 2.195$

Presión final $[\text{kg}/\text{cm}^2] = 4.156$

Tiempo [seg]	Lectura Flexímetro [mm]
0	3.72
5	3.95
15	4.00
30	4.04
60	4.07
120	4.12
240	4.16
480	4.24
960	4.31
1920	4.44
3840	4.61
7680	4.84
15360	4.98
30720	5.05
61440	5.10
122880	5.12

Alumno: Grupo: Fecha:
--

Peso muestra [gr] =

Sección [cm²] =
$$2H_0 \text{ [mm]} =$$

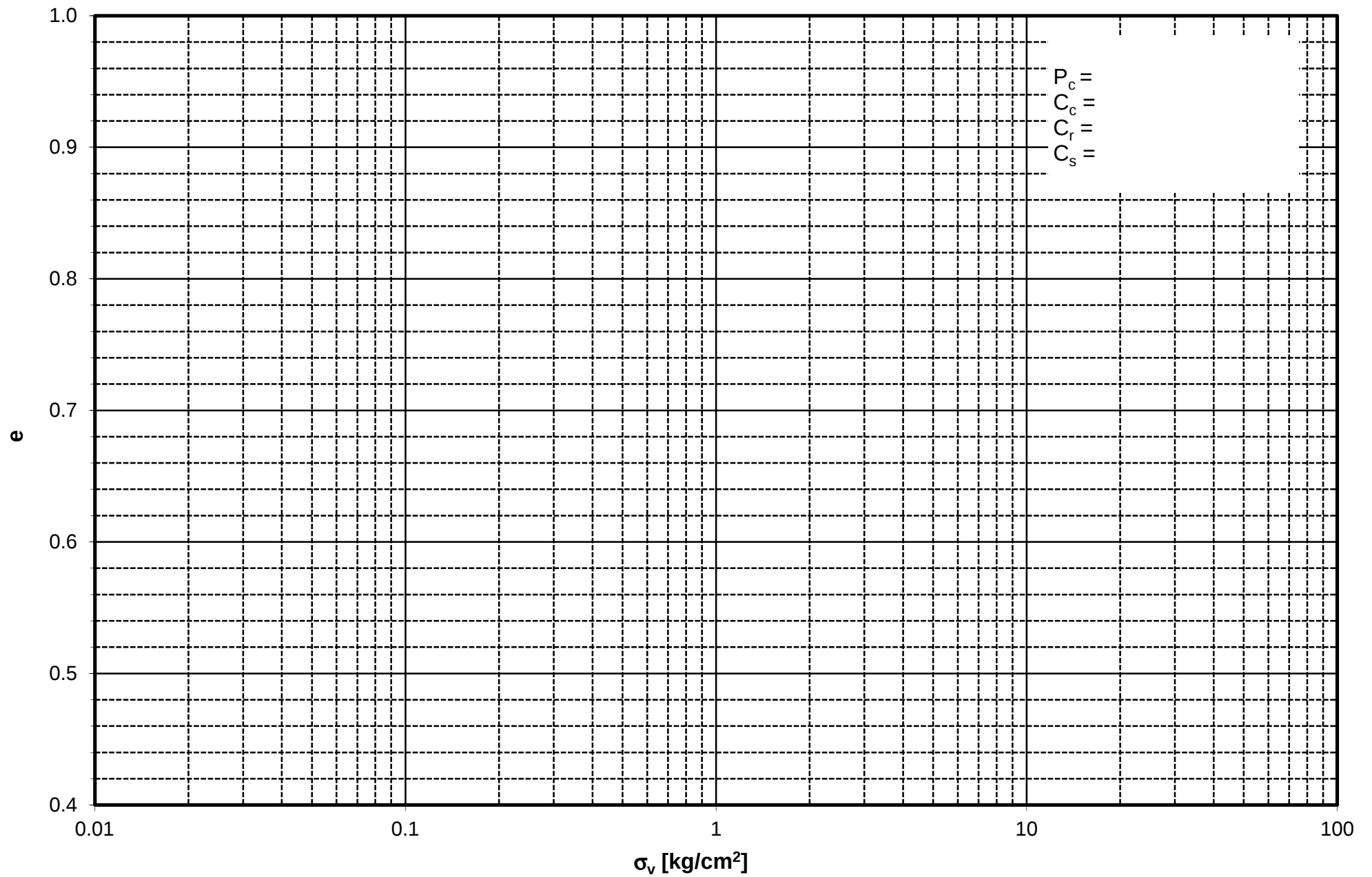
Peso suelo húmedo [gr] =

$$\gamma_h \text{ [gr/cm}^3\text{]} =$$
$$G_S =$$

Pf [gr] =

$$\gamma_{d \text{ inicial}} [\text{gr/cm}^3] =$$
$$\gamma_{d \text{ final}} [\text{gr/cm}^3] =$$
$$2H_s \text{ [mm]} =$$
$$e_{inic} =$$
$$e_{\text{final}} =$$
$$c_v \text{ [mm}^2/\text{min]} =$$
[illegible]

CURVA DE COMPRESIBILIDAD

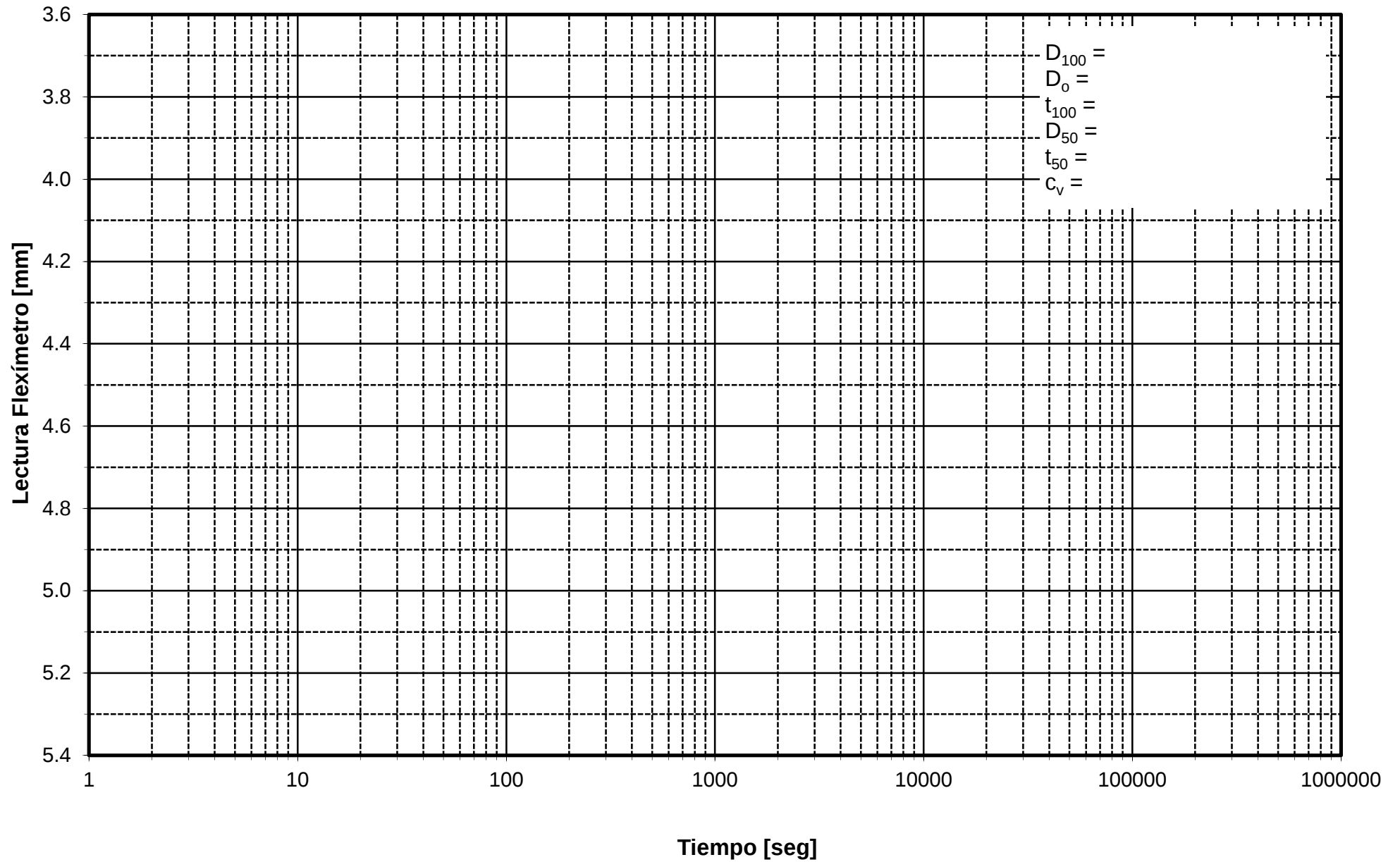


ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN

Curva de consolidación

Presión inicial [kg/cm²] =Incremento $[\text{kg}/\text{cm}^2] =$ Presión final [kg/cm²] =Presión total [kg/cm²] =[illegible]

Curva de Consolidación (Método de Casagrande o Log. de tiempo)



Curva de Consolidación (Método de Taylor o de raíz. de tiempo)

