

GEOLOGÍA y GEOTECNIA				ENSAYO DE CONSOLIDACION Condición ensayo : saturado, drenaje vertical superior e inferior			
Comitente :				Muestra : PD P7 M3a			
Obra :				Cota : +4,05 m./+4,00 m.			
Ubicación :				Profundidad : 2,59 m./2,64 m.			
DATOS DE LA MUESTRA : Límite Líquido = 42,6 Pasa Tamiz # 40 100 % Límite Plástico = 23,0 # 200 99 % Indice de Plasticidad = 19,6 Clasificación CL Humedad natural = 37,5 % Peso específico húmedo = 1,795 t/m3 Peso específico seco = 1,305 t/m3 Gravedad específica = 2,65 (adoptada) Relación de vacíos inicial = 1,030 Grado de saturación inicial = 96%							
Presión aplicada (kg/cm ²)	Lectura dial de deformación	Deformación (mm.)	Deformación final (mm.)	ε (%)	Altura final (mm.)	Relación de vacios final	m _v (cm ² /Kg)
0,000	10,000	0,000	0,000	0,00	25,380	1,030	
	10,000						
0,125	10,000	0,051	0,051	0,20	25,329	1,026	0,016
	9,949						
0,250	9,949	0,061	0,112	0,44	25,268	1,021	0,019
	9,888						
0,500	9,888	0,388	0,500	1,97	24,880	0,990	0,061
	9,500						
1,000	9,500	0,720	1,220	4,81	24,160	0,932	0,058
	8,780						
2,000	8,780	1,230	2,450	9,65	22,930	0,834	0,051
	7,550						
4,000	7,550	1,180	3,630	14,30	21,750	0,740	0,026
	6,370						
8,000	6,370	1,180	4,810	18,95	20,570	0,645	0,014
	5,190						
2,000	5,190	-0,180	4,630	18,24	20,750	0,660	0,001
	5,370						
0,500	5,370	-0,307	4,323	17,03	21,057	0,684	0,010
	5,677						

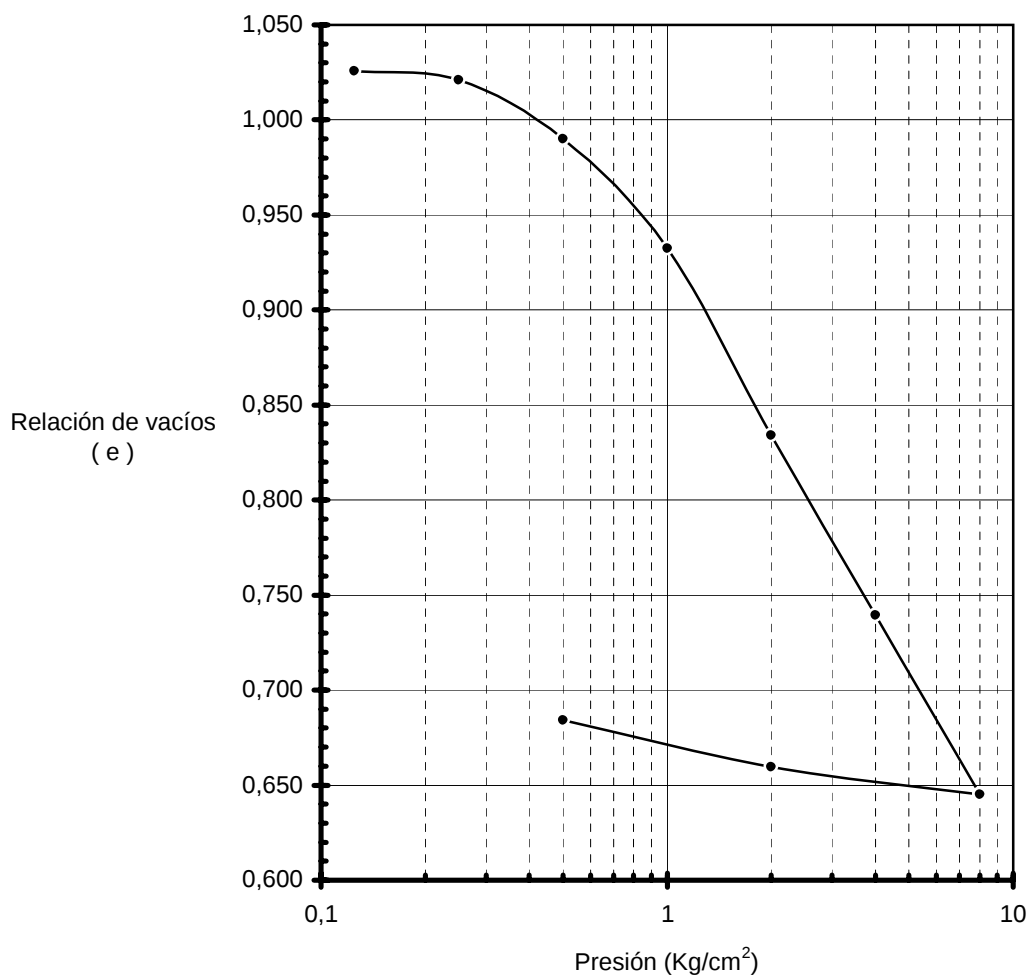
Ensayo de Consolidación

Muestra : PD P7 M3a

Cota : +4,05 m./+4,00 m.

Profundidad : 2,59 m./2,64 m.

Límite Líquido :	42,6	Humedad natural :	37,5 %
Límite Plástico :	23,0	Peso específico húmedo :	1,795 t/m ³
Índice de Plasticidad :	19,6	Peso específico seco :	1,305 t/m ³
Pasa Tamiz # 40 :	100 %	Gravedad específica (adoptada) :	2,65
Pasa Tamiz # 200 :	99 %	Relación de vacíos inicial :	1,030
Clasificación :	CL	Grado de saturación inicial :	96%



Observaciones: La probeta se ensayo con inundación de agua desde el comienzo del ensayo

GEOLOGÍA y GEOTECNIA	

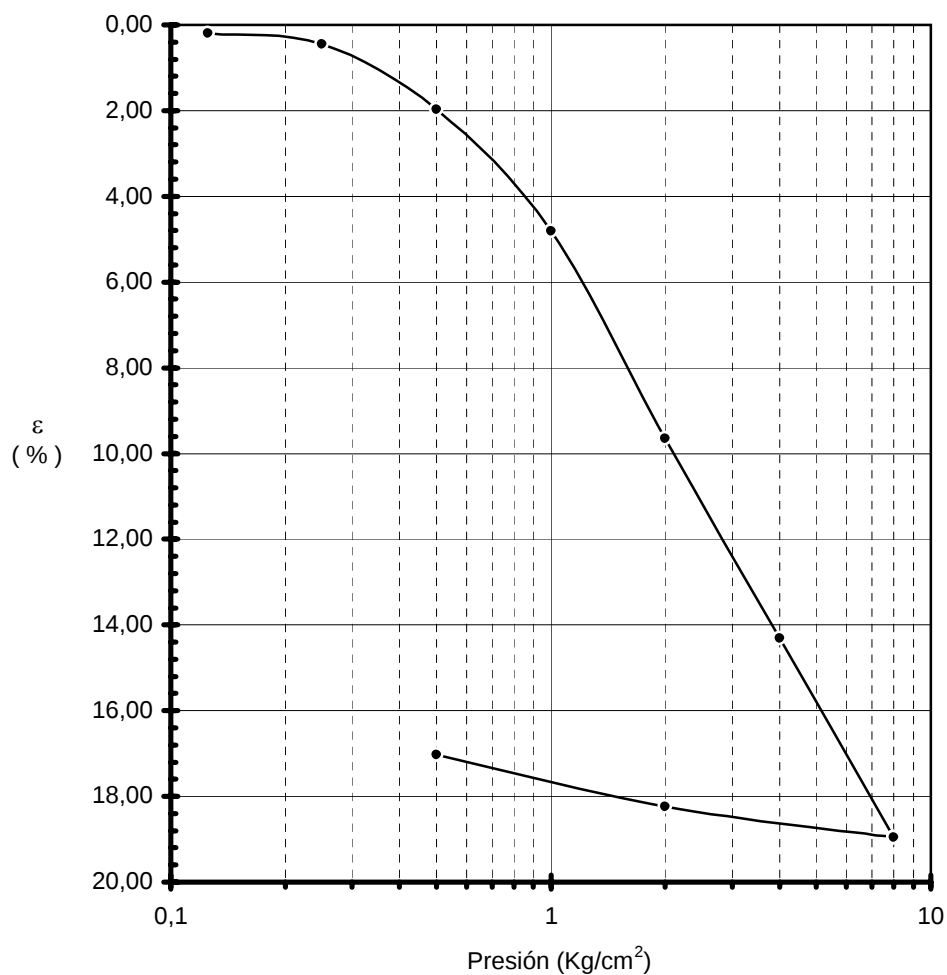
Ensayo de Consolidación

Muestra : PD P7 M3a

Cota : +4,05 m./+4,00 m.

Profundidad : 2,59 m./2,64 m.

Límite Líquido :	42,6	Humedad natural :	37,5 %
Límite Plástico :	23,0	Peso específico húmedo :	1,795 t/m ³
Índice de Plasticidad :	19,6	Peso específico seco :	1,305 t/m ³
Pasa Tamiz # 40 :	100 %	Gravedad específica (adoptada) :	2,65
Pasa Tamiz # 200 :	99 %	Relación de vacíos inicial :	1,030
Clasificación :	CL	Grado de saturación inicial :	96%



Observaciones: La probeta se ensayo con inundación de agua desde el comienzo del ensayo

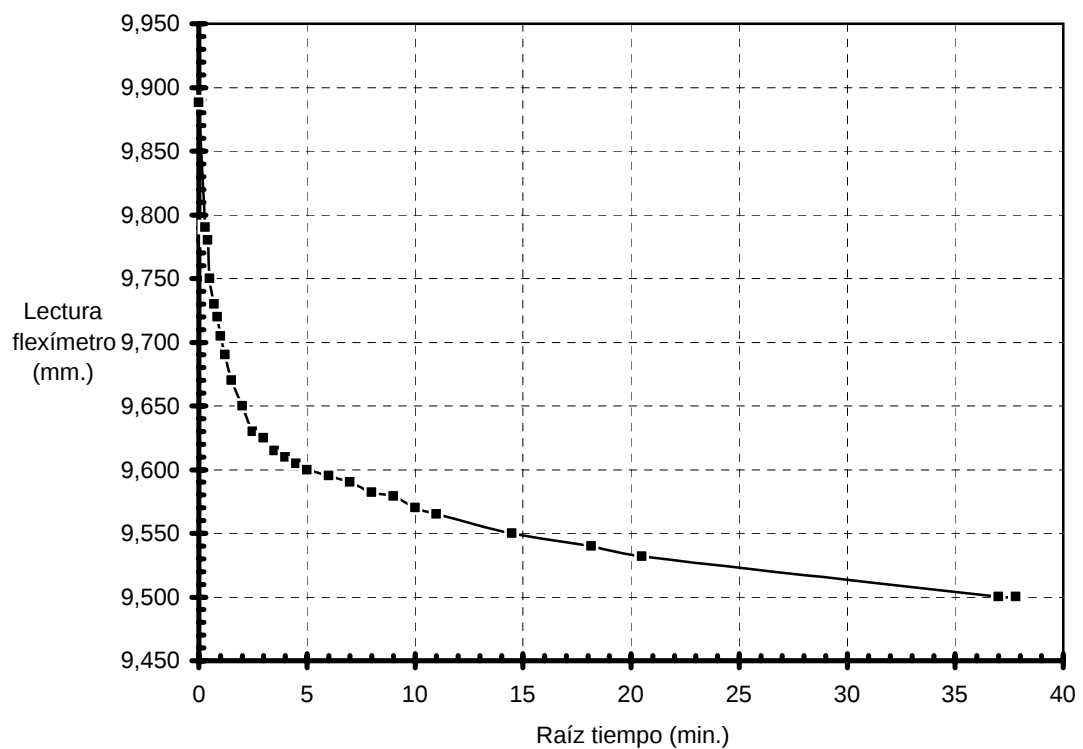
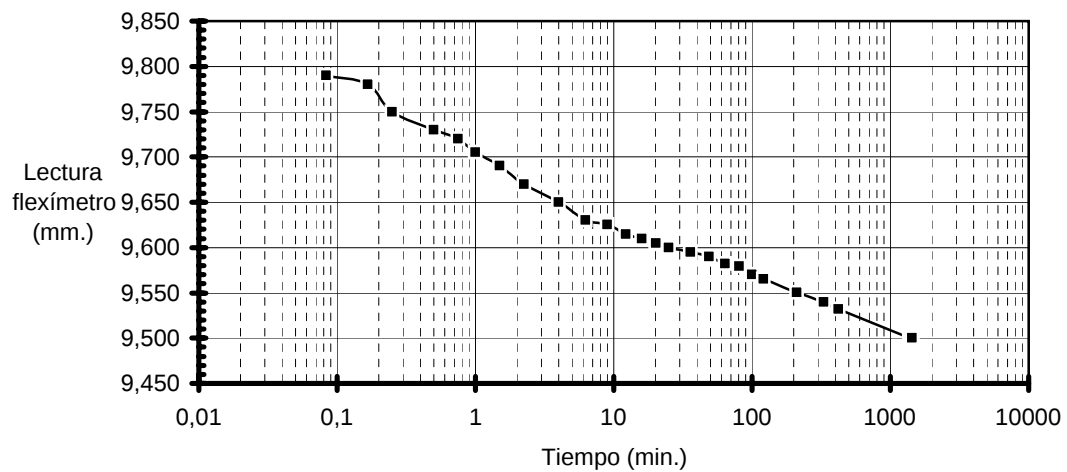
GEOLOGÍA y GEOTECNIA	

Deformación - Tiempo ($P = 0,5 \text{ Kg/cm}^2$)

Muestra : PD P7 M3a

Cota : +4,05 m./+4,00 m.

Profundidad : 2,59 m./2,64 m.

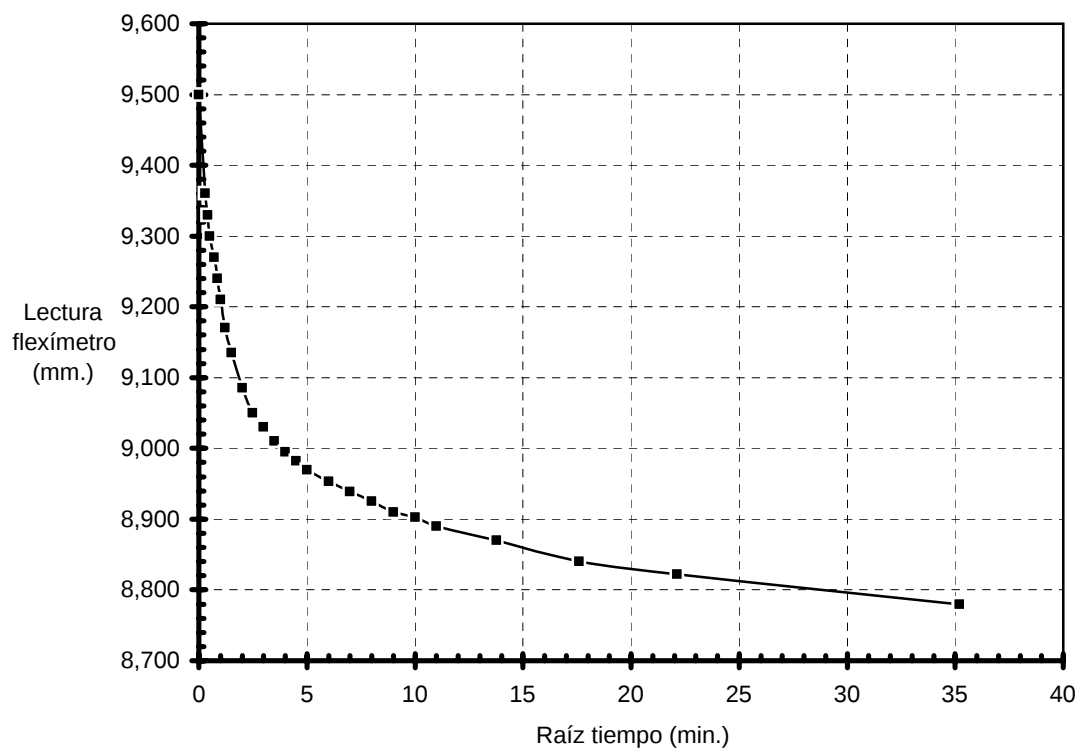
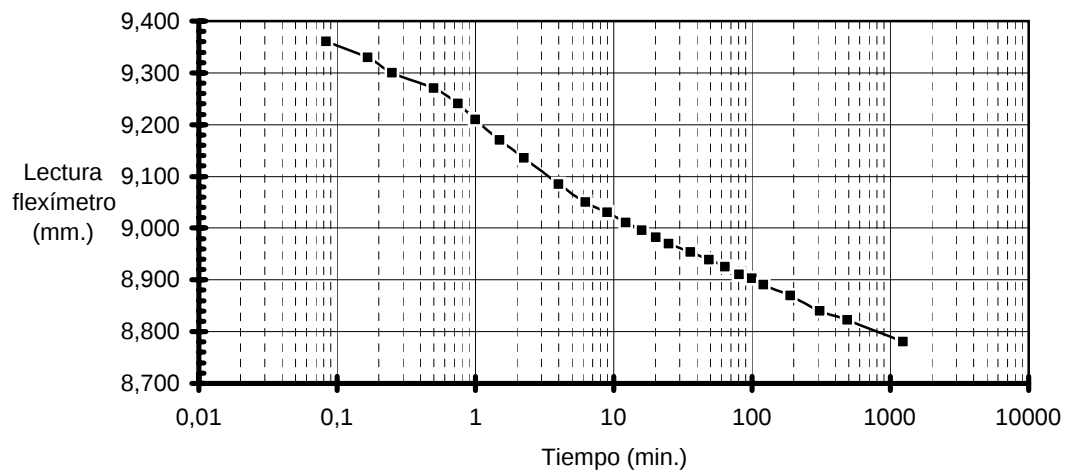


Deformación - Tiempo ($P = 1,0 \text{ Kg/cm}^2$)

Muestra : PD P7 M3a

Cota : +4,05 m./+4,00 m.

Profundidad : 2,59 m./2,64 m.

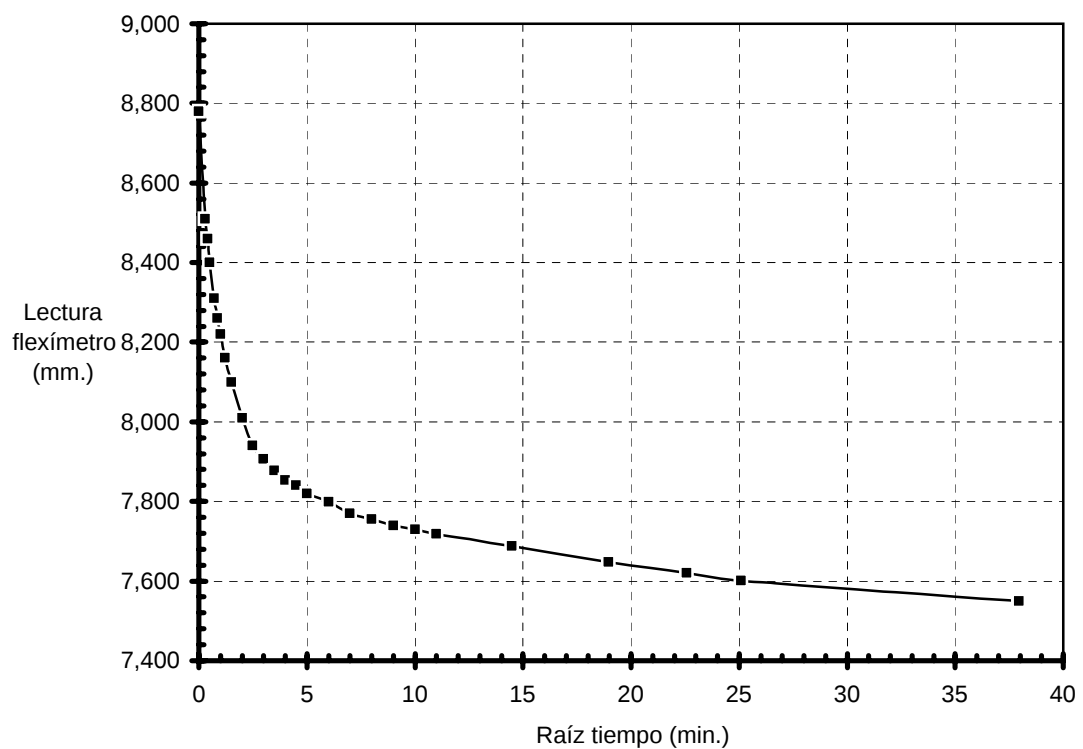
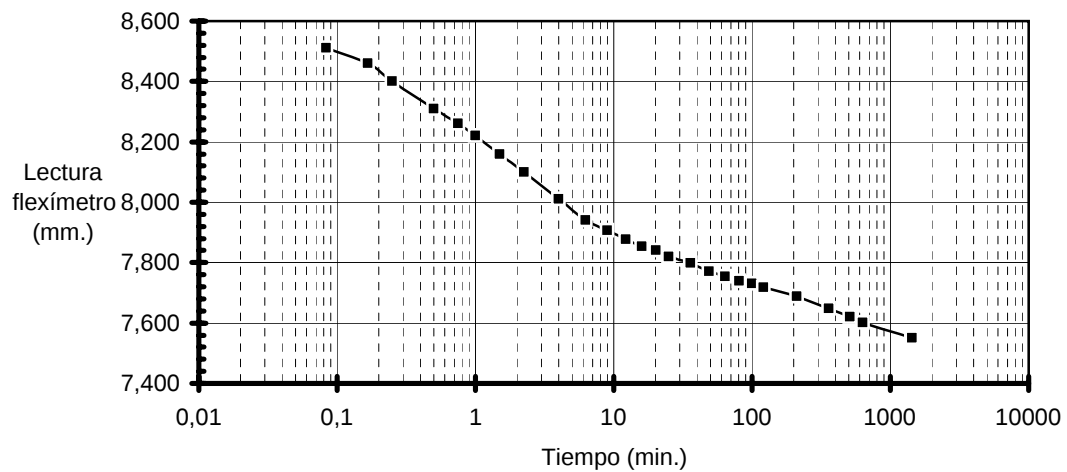


Deformación - Tiempo ($P = 2,0 \text{ Kg/cm}^2$)

Muestra : PD P7 M3a

Cota : +4,05 m./+4,00 m.

Profundidad : 2,59 m./2,64 m.

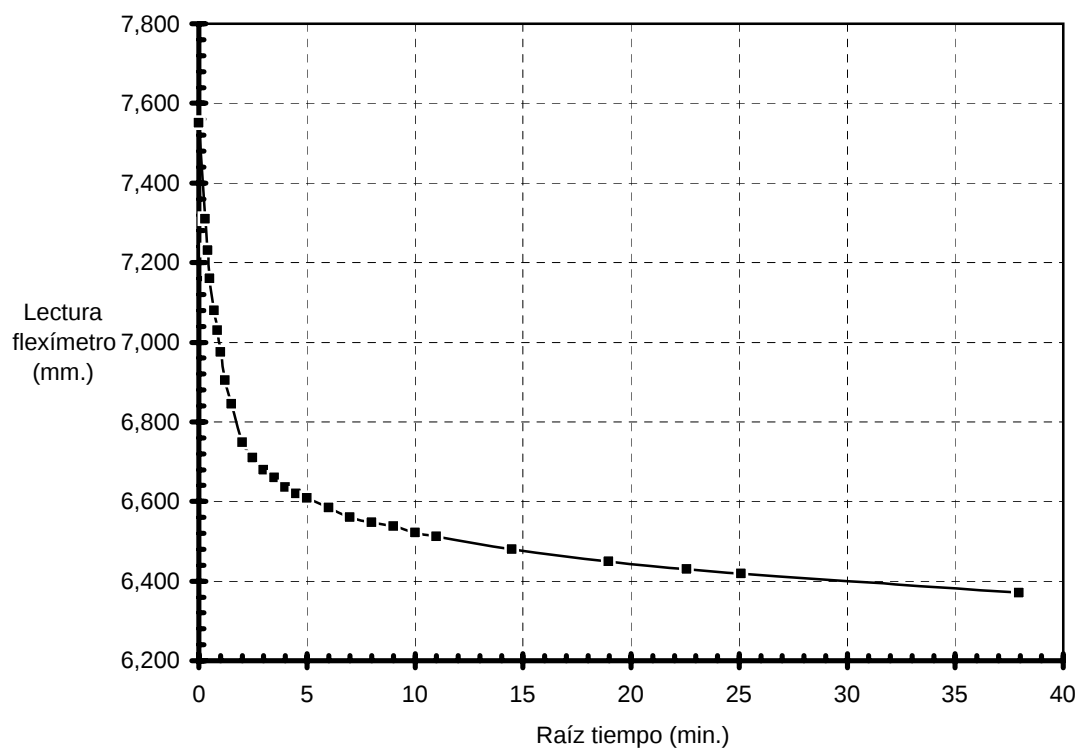
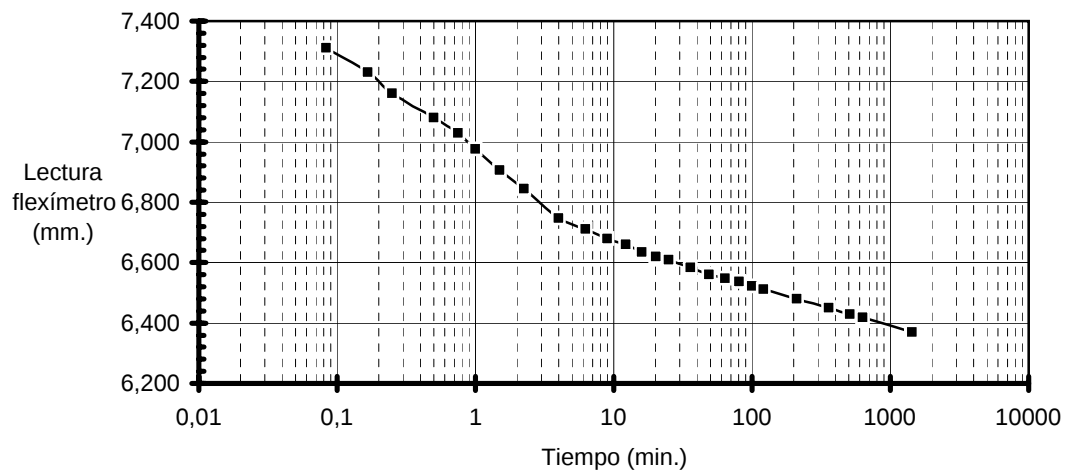


Deformación - Tiempo ($P = 4,0 \text{ Kg/cm}^2$)

Muestra : PD P7 M3a

Cota : +4,05 m./+4,00 m.

Profundidad : 2,59 m./2,64 m.



Deformación - Tiempo ($P = 8,0 \text{ Kg/cm}^2$)

Muestra : PD P7 M3a

Cota : +4,05 m./+4,00 m.

Profundidad : 2,59 m./2,64 m.

