

## PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

### ENSAYO DE COMPRESIÓN SIMPLE

1. Datos identificativos de la probeta ensayada (descripción, dimensiones, peso, densidad seca y humedad).
2. Datos carga-deformación del ensayo (en la tabla adjunta). La tensión es calculada por el ordenador teniendo en cuenta el aumento de sección transversal de la probeta por efecto Poisson. Al ser deformación sin drenaje, no existe cambio de volumen, con lo que la sección en cada momento viene dada por:

$$S = \frac{S_0}{1 - \varepsilon_v}$$

siendo  $S_0$  la sección inicial y  $\varepsilon_v$  la deformación unitaria vertical.

3. Esquematizar la forma de rotura de la probeta.
4. Dibujo de la relación tensión aplicada-deformación vertical (en el impreso adjunto).
5. Resistencia a compresión simple:

$$q_u = \dots\dots\dots$$

6. Dibujo del círculo de Mohr en rotura (en el impreso adjunto).
7. Resistencia al corte sin drenaje del suelo ensayado:

$$c_u = \dots\dots\dots$$

## ENSAYO DE COMPRESIÓN SIMPLE

**Descripción del suelo:** \_\_\_\_\_

**Dimensiones de la muestra:**

Diámetro: \_\_\_\_\_ cm          Altura: \_\_\_\_\_ cm          Área: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>  
 Volumen: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>          Peso específico aparente: \_\_\_\_\_ kN/m<sup>3</sup>  
 Peso específico seco: \_\_\_\_\_ kN/m<sup>3</sup>          Humedad: \_\_\_\_\_ %

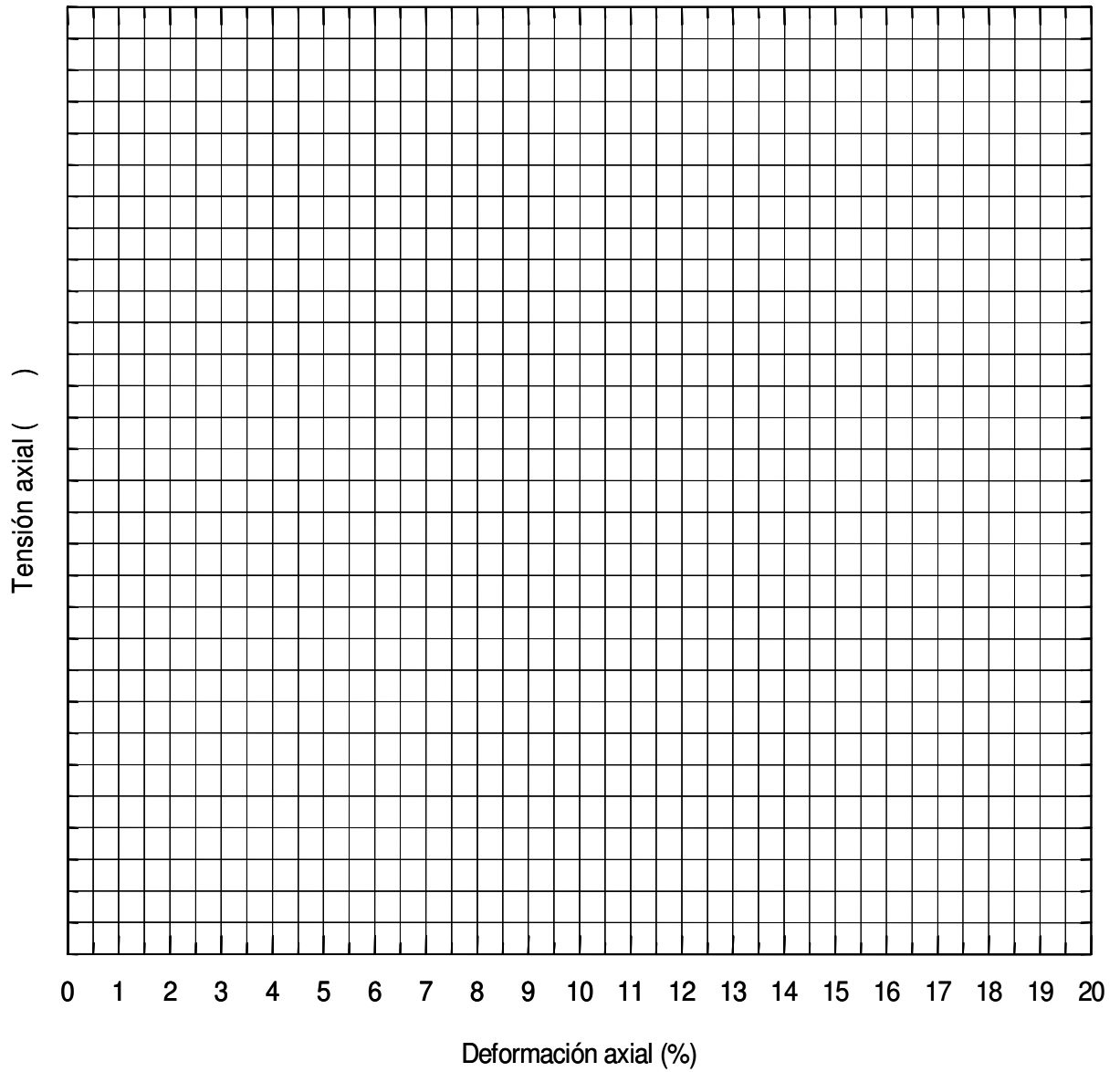
**Velocidad de deformación axial:**

Deformación axial (%)	Tensión axial corregida ( )

\_\_\_\_\_ %/min

### CURVAS DE ROTURA

Resistencia a compresión simple,  $q_u$  : \_\_\_\_\_ ( ) Deformación en rotura,  $\epsilon_r$  : \_\_\_\_\_ %



**Descripción de la muestra y observaciones:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Forma de rotura:**

A rectangular box for drawing the failure shape of the specimen.

# ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

## DIAGRAMA DE MOHR

