CONSTRUCCIONES y MONTAJES INDUSTRIALES

TRABAJO PRÁCTICO 7
Fundaciones

A) OBJETIVOS

- **Realizar** el siguiente ensayo y **determinar** en forma práctica, la Capacidad Portante del Suelo, aplicando el concepto de: **Tensión = fuerza / área**.

Este trabajo se presenta por Grupo.

Dicha presentación **se realizará en una hoja (una carilla)**, describiendo lo realizado con fotos de todo el procedimiento aplicado en el ensayo (deben figurar todos los integrantes del Grupo).

B) ALCANCE

Se debe proceder de la siguiente manera:

1 – Realizar una excavación de unos 20 cm de profundidad (jardín o predio en sus hogares).

2 – Apoyar sobre él, un palo de escoba (tomar la medida del diámetro de la sección), para poder determinar el área circular.

3 – Apoyar sobre el palo (se requiere la ayuda de uno de los integrantes del Grupo), un balde vacío, para ir colocándole agua.

4 – Determinar la cantidad de agua total colocada (ir midiendo la cantidad incorporada en el balde), hasta que el palo, se hunda 1 cm ó 2 cm (esa medida dependerá de donde se haga el ensayo y tipo se suelo). Considerar la equivalencia de unidades, determinar la carga total sobre el palo.

5 – Determinar la **Tensión de rotura = Fuerza / Área.**

6 – Determinar la tensión admisible del suelo [kg/cm2]:

Cargas Verticales: tensión de rotura x coeficiente de minoración de resistencia = 0.4

Sismo: tensión de rotura x coeficiente de minoración de resistencia = 0.7

C) CONTENIDOS MINIMOS

La entrega es por Grupo, comprende todos los ítems indicados en el punto **B**.

D) EVALUACIÓN

- La entrega será el **Lunes 02 de Noviembre de 2026**.
- La presentación del Informe **IMPRESO**, se realizará en una hoja A4 (usar la propuesta por la Cátedra.
- No se aceptará la entrega del trabajo, fuera de la fecha estipulada.
- La **CALIFICACIÓN** de dicho TP7, se considerará como **Nota del Coloquio**, para los alumnos que no alcanzaron los 80 puntos.