

INSTRUCTIVO PARA INFORMES

Los informes de laboratorio deben seguir la estructura que se indica en el presente instructivo, siendo este el primer criterio de corrección de los informes de laboratorio. El informe, debe contener al menos cada uno de los puntos que se detallan a continuación, siguiendo las respectivas indicaciones:

1. Introducción

Describir en qué consiste el ensayo, cuál es su finalidad y los contenidos del informe. Se debe incluir 3 citas o referencias extraídas de libros, normas o artículos de investigación, los cuales serán señalados en la guía de laboratorio. (Lo anterior se exige en los informes).

2. Metodología del Ensayo

Describir los pasos seguidos en la realización del ensayo, incluyendo en cada punto referencia a figuras o tablas si es necesario. **Las tablas deben tener numeración y rótulo en la parte superior y las figuras numeración y rótulos en la parte inferior** (se exige en los informes). **En esta sección no se adjuntan resultados de la experiencia.**

Ejemplo:

El ensayo se realiza siguiendo los siguientes pasos:

- *Se utiliza una muestra de suelo (Figura 1).*
- *El resumen de las humedades de los materiales se muestra en Tabla 1.*

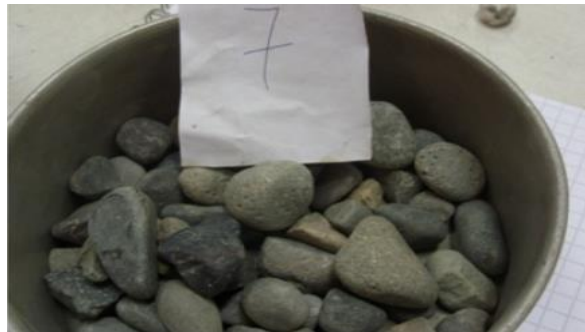


Figura 2.1. Muestra de suelo a estudiar.

Tabla 2.1. Humedades de la muestra.

Muestra	Humedad [%]
1	5
2	6

Es importante destacar que la metodología **no se debe copiar textualmente de la guía**. Lo que se pide es describir lo que se realiza durante la sesión de laboratorio.

3. Memoria de cálculo

Incluir el procedimiento matemático para obtener los resultados del informe. Las ecuaciones utilizadas deben estar numeradas secuencialmente.

Ejemplo:

I. *Coeficiente de uniformidad, C_u [-]:*

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}} \quad (1)$$

Donde:

C_u [-]: Coeficiente de uniformidad.

D_i [mm]: Diámetro del tamiz tal que el i [%] del suelo de la muestra pasa.

Las ecuaciones **no deben** ser una captura de pantalla y deben presentar las unidades de medida.

4. Resultados del laboratorio

Reportar gráficos y sus respectivas tablas con resultados además de posibles descripciones de los resultados.

Las tablas con los cálculos intermedios se incluyen de manera obligatoria en el apéndice, no en esta sección.

5. Problema práctico o Problema Propuesto

Resolver un problema propuesto para cada ensayo. Su resolución es de carácter obligatoria.

6. Conclusiones

Análisis de comportamiento según gráficos y resultados acorde al tipo de suelo ensayado. Utilizar toda la información dada en la sección de resultados.

7. Referencias

Elaborar la lista de referencias utilizadas en la confección del informe. Utilizar estilo ASCE.

Ejemplos de cómo citar en el texto:

- *Cita:*

Tipo 1: "El ensayo se desarrolló siguiendo la metodología propuesta por Hart y Phillips (1988)."

Tipo 2: "Este ensayo sirve para determinar los parámetros resistentes de un suelo (Hart y Phillips, 1988)."

- **Libro:**
 - [1] Robert D. Holtz y William D. Kovacs. (1981.) *"An Introduction to Geotechnical Engineering"*. Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
 - [2] Zadeh, L. A. (1981). "Possibility theory and soft data analysis." *Mathematical frontiers of the social and policy sciences*, L. Cobb and R. M. Thrall, eds., Westview, Boulder, CO, 69-129
- **Norma:**

American Society for Testing and Materials (2007). *Standard Test Method for Consolidated Undrained Direct Simple Shear Testing of Cohesive Soils (ASTM D6528-07)*.
- **Artículo:**

Stahl, D. C., Wolfe, R. W., and Begel, M. (2004). "Improved analysis of timber rivet connections." *J. Struct. Eng.*, 130(8), 1272-1279.

8. Apéndice

Incluir todos los resultados intermedios del ensayo en tablas debidamente rotuladas.