MECANICA Y TRATAMIENTO DE SUELOS
CURSO 2020
TEMA 02-PARTE 2
CLASIFICACIÓN DE SUELOS.

PROBLEMAS DE CLASE
En todos los casos, dibujar la curva granulométrica correspondiente.

Ejercicio Nº1: Identificar un suelo con las siguientes características.

- Pasante en tamiz Nº 4, 30%;
- Pasante en tamiz Nº 200, 4%.
- D10 = 2 mm; D30 = 4.5 mm y D60 = 6.0 mm.

Ejercicio Nº2: Identificar un suelo con las siguientes características.

- Pasante del tamiz Nº 4, 97%;
- Pasante del tamiz Nº 200, 85%.
- Límite líquido, 35%,
- Indice de plasticidad, 25%.
- Función de la línea A, IP = 0.72 * (LL - 20).

Ejercicio Nº3: Clasificar un suelo con las siguientes características.

- Retenidos en tamiz Nº 4, 30%;
- Pasante en tamiz Nº 200, 15%.
- Límite líquido de los finos 25%,
- Indice de plasticidad 8%.
- Coeficiente de uniformidad 2, Coeficiente de curvatura, 2,5.

Ejercicio Nº4: Identificar un suelo con las siguientes características.

- Pasante tamiz 3/8, 60%
- Pasante tamiz Nº 4, 30%
- Pasante tamiz Nº 200, 23%.
- Límite líquido, 25%,
- Índice de plasticidad, 5%.
- Función de la línea A, IP = 0.72 * (LL - 20).

Ejercicio Nº5:
Identificar un suelo con las siguientes características.

- Pasante tamiz 3/8, 60%
- Pasante tamiz Nº 4, 30%
- Pasante tamiz Nº 200, 7%.
- Límite líquido, 35%,
- Indice de plasticidad, 15%.
- Función de la línea A, IP = 0.72 * (LL - 20).

PROBLEMAS ADICIONALES

Ejercicio Nº6:
Identificar un suelo con las siguientes características.

- Pasante tamiz 1/2, 60%
- Pasante tamiz 3/8, 30%
- Pasante tamiz Nº 4, 10%
- Pasante tamiz Nº 200, 3%.
- Límite líquido, 50%, Indice de plasticidad, 45%. Función de la línea A, IP = 0.72 * (LL - 20).

Ejercicio Nº7:
Identificar un suelo con las siguientes características.

- Pasante tamiz 1, 80%
- Pasante tamiz ½", 75%
- Pasante tamiz 3/8, 45%
- Pasante tamiz Nº 4, 25%
- Pasante tamiz Nº 200, 3%.