

## Estudio de mecánica de suelos PAQUETE 1.

### NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS PARA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACIONES CDMX

#### 2.1.- Requisitos mínimos para la investigación del subsuelo:

- **Esta opción es válida para edificaciones ligeras:**
  - Predios < 200 m<sup>2</sup>
  - Peso unitario medio de la estructura de 4 t/m<sup>2</sup>
  - Altura de construcción de hasta **3 niveles**.
  - Profundidad de desplante de cimentación < 2.50 m.

#### Incluye:

- Traslado de equipo, personal y muestra en zona metropolitana.
- Muestreo NMX-C-467-ONNCCE-Vigente.
  - **1 pozo a cielo abierto** hasta una profundidad no mayor de 3.0 m o N. A. F., (encontrar el nivel de aguas freáticas).
  - **1 elaboración de muestra cubica** de 200 a 400 mm aprox.
  - Extracción, embalaje, transporte y manejo de muestra.
- **Pruebas de laboratorio** para la muestra recuperada; incluye los siguientes ensayos:
  - Contenido de agua NMX-C-475-ONNCCE-Vigente.
  - Granulometría NMX-C-496-ONNCCE-Vigente.
  - Límites de consistencia NMX-C-493-ONNCCE-Vigente.
  - Densidad de solidos M-MMP-1-08-Vigente.
  - Masa volumétrica natural M-MMP-1-08-Vigente.
  - Prueba triaxial UU NMX-C-432-ONNCCE-Vigente.
  - Consolidación unidimensional ASTM D 2435 Vigente.
- **1 informe conforme a los reglamentos actuales;** incluye:
  - Memoria descriptiva de los trabajos.
  - Propuesta de cimentación (es necesario que el cliente proporcione las cargas o el proyecto por construir).
  - Capacidad de carga.
  - Asentamientos inmediatos.
  - Perfil estratigráfico.
  - Reporte fotográfico.
- **Tiempo de ejecución de 10 a 15 días hábiles.**

**Costo total: \$ 15,000.00 + IVA (Quince mil pesos 00/100 MN. + IVA)**

**Trabajos de muestreo (obra):** Tiene la finalidad de recuperar una muestra cubica inalterada para ser llevada al laboratorio y practicarle los ensayos correspondientes.



**Trabajos de laboratorio:**

**Contenido de agua:** Es la relación expresada en porcentaje de la masa del agua entre la masa de los sólidos de un suelo.

