
Descripción 2. Paquete 2

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 $< 200 \text{ m}^2 < 1500 \text{ m}^2$
 - Peso unitario medio de la estructura de 4 t/m^2
 - Altura de construcción de **3 – 7 niveles.**
 - Profundidad de desplante de cimentación de **2.50 – 5.0 m.**

Incluye:

- Traslado de equipo, personal y muestra en zona metropolitana. (Equipo pesado para perforación) - **Requiere altura libre mínima de 6 m**
- Sondeo profundo Mixto, puede ser SPT, (Pruebas de penetración estándar), Sondeo con rotación, y/o recuperación de muestras inalteradas con tubo shelby. ASTM -D1586, ASTM 1587.

Opcional adicional.

- Muestreo NMX-C-467-ONNCCE-Vigente.
 - **Pozo a cielo abierto** hasta una profundidad no mayor de 3.0 m o N. A. F., (encontrar el nivel de aguas freáticas.
 - **Elaboración de muestra cubica** de 200 a 400 mm aprox.
 - Extracción, embalaje, transporte y manejo de muestra.
- **Pruebas de laboratorio** para la muestra recuperada con shelby o cubica; 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 15 a 21 días hábiles.

Costo total: \$ 32,500.00 + IVA (Treinta y dos mil, quinientos + IVA)

Trabajos de muestreo (obra): Tiene la finalidad de recuperar una muestra 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.

