

ZXY

Cambiamos el presente para que viva el futuro.

➤ **Ingeniería Mecánica de Suelos.**

⊕ Cimentaciones Superficiales

- Cálculo de distribución de esfuerzos en la masa de suelo, para suelos homogéneos y no homogéneos, con y sin pérdidas de presión.
- Cálculo de capacidad de carga en suelos, cohesivos-friccionantes, puramente cohesivos y sobre roca, por los métodos de Terzaghi, Skempton, Meyerhof y Vesic.
- Análisis del estado límite de falla en condición estática y dinámica.
- Análisis de estado límite de servicio:
 - cálculo de asentamientos elásticos y a largo plazo para suelos arenosos, arcillas y limos.
- Proyección etapas de excavación para la construcción de una cimentación.
 - cajones, - zapatas - losa.
- Análisis de las condiciones de compensación parcial, total o sobre compensada en una cimentación
- Exploración; sondeos mixtos y continuos y pozos a cielo abierto.
- Revisión de cimentaciones superficiales y profundas (zapatas, losas y pilotes)

⊕ Cimentaciones Profundas.

- Cálculo y diseño de cimentaciones superficiales y profundas.
 - estabilidad de taludes, - empujes activos, pasivos y en reposo.
 - asentamientos inmediatos y a largo plazo.
- Cálculo capacidad de carga por fricción y punta de pilotes desplantados sobre:
 - Suelos finos, - Granulares - Roca.
- Cálculo de estabilidad de taludes y sistemas de retención.
- Cálculo del eje neutro en pilotes para el estado límite de servicio.
- Estado límite da falla; condición estática y dinámica.

⊕ Pavimentos.

- Diseño de pavimentos rígidos y flexibles.
- Diseño de juntas para pavimentos rígidos y modulación.
- Especificaciones de requisitos de calidad para la construcción del pavimento, conforme a las normas de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
- Procedimiento constructivo para estructuras de pavimento rígido y flexible.
- Estudio bancos de préstamo para materiales de construcción de terracerías
 - Distancias de acarreo y características de materiales.
- Diseño de cruces a nivel, entre las vías del FFCC y el pavimento.
- Diseño y procedimiento constructivo de estructuras de drenaje y las vías del FFCC.
- Implementación de geotextiles para mejorar el suelo de apoyo de la estructura de pavimento.
- Aplicación de malla electro soldada o varillas para reforzar losas de pavimento de concreto.

⊕ Excavación.

- Diseño de etapas de excavación para la construcción de cimentaciones.
- Cálculo de la estabilidad de taludes en suelos finos, granulares y rocas.
- Diseño de ataguías y tablestacas en hincadas en suelos finos y granulares.



ARQUITECTURA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN INDUSTRIAL SUSTENTABLE.

<http://www.zxy.com.mx>
Tel. 0155 5273 3258

direccion@zxy.com.mx
Cel. 55 16197715