



Desarrollo Urbano San Pedro

Contenido del estudio de estabilidad de taludes

Importante: Cada hoja deberá estar firmada en original por el responsable del estudio.

Con base en el Artículo 238 del Reglamento de Zonificación y Usos del Suelo del Municipio de San Pedro Garza García Nuevo León, se deberá presentar el estudio de ESTABILIDAD DE TALUDES. "1. Para todos los proyectos de construcción de edificación, de realización de vialidades o de realización de cualquier otra obra en los que se formen taludes mayores a 3.50 m de profundidad o de altura, realizados por excavaciones o por cortes de terreno natural en lotes o predios, así como en los predios o lotes con pendientes iguales o mayores al 45% de terreno natural dentro de fraccionamientos previamente autorizados se debe presentar un estudio geotécnico de Estabilidad de Taludes, realizado por un ingeniero especialista en geotecnia..."

El Estudio de "ESTABILIDAD DE TALUDES" deberá contener los siguientes apartados y en el siguiente orden:

a) Carátula principal.

- Nombre preciso del: "Estudio de ESTABILIDAD DE TALUDES".
- Nombre del Proyecto. (Título de la "Descripción de la Obra" que se indica en el Plano Arquitectónico)
- Datos Generales del Proyecto. (Domicilio completo, número de Expediente Catastral, nombre del Propietario, y Fecha de elaboración del estudio)

b) Índice del contenido. (Título y página de todos y cada uno de los apartados)

c) Descripción e identificación general del Proyecto.

d) Croquis de Taludes. (Se deberá incluir un Croquis donde se identifiquen todos y cada uno de los Taludes a detalle, con sus dimensiones y ángulo de inclinación.)

e) Estratigrafía del Suelo y características. (De acuerdo a la información de la Mecánica de Suelos, se deberá considerar la información de la Estratigrafía, como espesor de los estratos, tipo de suelo de cada estrato, propiedades mecánicas de cada tipo de suelo como la resistencia a la penetración estándar, la fuerza de cohesión y el ángulo de fricción, y propiedades índice como la granulometría, el contenido de humedad, los límites de consistencia y, en su caso, identificación del Nivel de Aguas Freáticas.)

f) Geología Local. (De acuerdo a la información del estudio Geológico, se deberá considerar información como identificación del tipo de rocas, calidad "RQD", rumbo y echado tanto de las discontinuidades como de las Fallas o Fracturas Geológicas, además del análisis de estabilidad cinemática donde se muestre la posible afectación de los Taludes por falla plana, por volcadura o por cuña.)

g) Revisión de la Estabilidad de los Taludes en su estado natural. (Análisis Cuantitativo de Estabilidad de cada Talud en estado natural y en estado crítico -con saturación de humedad- considerando la información de los anteriores incisos, construcciones existentes colindantes a los Taludes, vialidades cercanas, y otras estructuras importantes de diferente índole. Este análisis se debe realizar con una memoria de cálculo para un Factor de Seguridad "FS" de 1.5 ó mayor.)



h) Sistema provisional de Estabilidad de Taludes. (Para los Taludes que no cumplan con el Factor de Seguridad de 1.5 ó mayor en estado crítico -con saturación de humedad-, se deberá diseñar un Sistema de Estabilidad de Taludes provisional a la contención definitiva que propicie el cumplimiento del “FS” mínimo de 1.5 ó mayor)

i) Diseño del Sistema provisional de Estabilidad de Taludes.

- Memoria de Cálculo. (Análisis Cuantitativo de la Estabilidad de cada Talud con su propuesta de Sistema Provisional, en estado crítico -con saturación de humedad-, considerando construcciones existentes colindantes a los Taludes, vialidades cercanas, y otras estructuras importantes de diferente índole. Este análisis se debe realizar con una memoria de cálculo para un Factor de Seguridad “FS” de 1.5 ó mayor.)
- Proceso Constructivo. (Se debe incluir paso a paso el desarrollo del Proceso Constructivo para evitar la falla de los respectivos taludes. Se puede apoyar con croquis ó imágenes.)
- Croquis del(los) Sistema provisional de Estabilidad de Taludes. (Se debe presentar Croquis de todas y cada una de las propuestas de las Sistemas provisionales de Estabilidad de Taludes, con detalles.)

j) CONCLUSIONES DEL ESTUDIO (Estabilidad de Taludes) y Recomendaciones Generales (de Estabilidad de Taludes y de Construcción).

- Características de la conformación del Suelo. (De acuerdo a la información de la Mecánica de Suelos y de la Geología Local)
- Resultado de la revisión de la Estabilidad de los Taludes en su estado natural. (Resultado de la memoria de cálculo para un Factor de Seguridad “FS” de 1.5 ó mayor.)
- Sistema provisional de Estabilidad de Taludes. (Resultado del diseño para el Sistema de Estabilidad de Taludes provisional a la contención definitiva con Factor de Seguridad “FS” mínimo de 1.5 ó mayor)
- Proceso Constructivo. (Se debe incluir paso a paso el desarrollo del Proceso Constructivo para evitar la falla de los respectivos taludes)
- Recomendaciones Generales (de estabilidad de taludes y de la construcción).
- Concluir si es factible la mitigación de los riesgos geotécnicos en el proyecto por Estabilidad de Taludes.

k) Anexos.

- Croquis.
- Reporte Fotográfico.
- Imágenes.
- Memorias de Cálculo.
- Gráficas



Desarrollo Urbano San Pedro

Contenido del Diseño Estructural

I) Carta Responsiva firmada en original y copia de la Cédula Profesional del Perito responsable.

NOTA: La presente solicitud de información es enunciativa, mas no limitativa. Cada caso particular puede requerir datos no mencionados anteriormente, según sea el caso.