



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

*Con base en el Artículo 318, Incisos "g, j, k", del Reglamento de Zonificación y Usos del Suelo del Municipio de San Pedro Garza García Nuevo León, se deberá presentar el Estudio de Diseño ESTRUCTURAL (Memoria de Cálculo y Planos Estructurales). "g) Carta responsiva del perito responsable del diseño estructural (memoria de cálculo y planos estructurales), con firma autógrafa que debe ser expedida por perito responsable, anexando copia de la cédula profesional; ... j) Tratándose de nuevas edificaciones mayores de 500 m<sup>2</sup> de construcción en lotes o predios con pendiente mayor al 30%, debe presentarse el documento en el que conste la memoria de cálculo, con cada hoja firmada en original, planos estructurales firmados en original y el estudio de mecánica de suelos; ... k) Tratándose de lotes o predios con pendientes mayores al 30 %, o que se ubiquen en zonas de peligro o riesgo Alto o Muy Alto, de acuerdo al Atlas de Peligros y Riesgos municipal, se debe presentar el documento en el que conste la memoria de cálculo, con cada hoja firmada en original, planos estructurales firmados en original, ..."*

El Estudio de "DISEÑO ESTRUCTURAL (Memoria de Cálculo y Planos Estructurales)", deberá contener los siguientes apartados y en el siguiente orden:

### **a) Carátula principal.**

- Nombre preciso del: "Diseño ESTRUCTURAL (Memoria de Cálculo y Planos Estructurales)".
- 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 del Proyecto.** (Plantas y Cortes del Proyecto Arquitectónico)

### **d) Datos del Diseño Estructural.**

- Normatividad de Diseño Estructural. (Leyes, Reglamentos, Normas, Manuales, Especificaciones).
- Tipo de Estructuración. (Descripción de: tipo de Cimentación -enterrada y/o elevada-, tipo de Muros de Contención ó equivalente, Estructura principal a base del tipo de Columnas y Vigas, Muros Cargadores a base de, tipo de Losas ó techumbres, entre otros).
- Calidad de los Materiales a utilizar. (tipo y calidad del concreto, acero, entre otros).
- Cargas consideradas. (Por Gravedad, por Viento, por Sismo, presiones sobre Muros).
- Asignación nominal de Cargas. (Cargas muertas, cargas vivas, combinación de cargas).

### **e) Metodología y Software del Diseño Estructural.**

- Metodología del Diseño Estructural. (Estados límite, coeficientes de seguridad)
- Software del Diseño Estructural. (Staad Pro, Sap2000, Cypecad, Etabs, entre otros).



# Desarrollo Urbano San Pedro

## Contenido del Diseño Estructural

### **f) Proyecto Arquitectónico.**

- (Plantas Arquitectónicas, Cortes Arquitectónicos, y Fachadas. Todo con cotas, niveles de piso, niveles naturales del terreno, niveles de losas-)

### **g) Memoria de Cálculo Estructural. (Se deberá anexar la documentación en USB, puede ser la misma para la entrega de planos oficiales).**

- Cálculo de Cargas.
- Cálculo para el diseño de los elementos estructurales.

### **h) Planos Estructurales. (NOTA: Deben coincidir con el Proyecto Arquitectónico)**

- Planta Estructural de Cimentación.
- Detalles estructurales individuales de los Elementos de Cimentación.
- Planta Estructural de Muros de Contención.
- Detalles estructurales individuales de los Muros de Contención.
- Plantas Estructurales de las Losas, y techumbres (en su caso).
- Detalles estructurales individuales de las Losas, y techumbres (en su caso).
- Plantas Estructurales de Columnas y Castillos (en su caso).
- Detalles estructurales individuales de las Columnas y Castillos (en su caso).

### **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.**