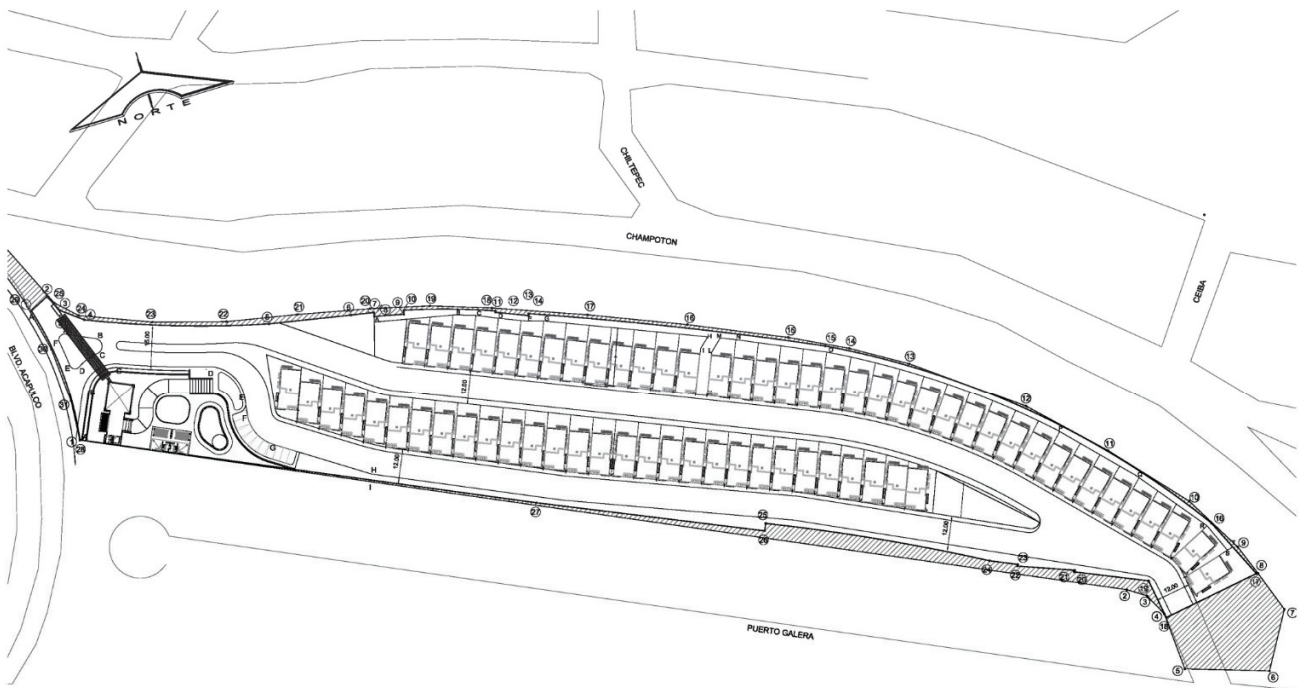


## 1.- Ubicación del proyecto.

Localizado en predio colindante al Boulevard Acapulco en el municipio de Monterrey N.L.



DISEÑO ESTRUCTURAL, TOPOGRAFÍA Y CONSTRUCCIÓN

## 2.- Descripción del predio.

El proyecto consta de una superficie de 23,284m<sup>2</sup> localizado en las coordenadas geográficas UTM 371,846.00E, 2,834,530.00N, con una altura medida sobre el nivel medio del mar de 580msnm.

## 3.- Geomorfología General.

El área del proyecto se encuentra dentro de la provincia fisiográfica de la llanura costera del golfo norte, entre los materiales aflorantes dominan los sedimentos marinos no consolidados (arcillas, arenas y consolidados), cuya edad aumenta conforme su distancia respecto a la costa. (anexo 1)

Predominan llanuras y lomeríos, en términos generales está constituida por una sierra baja, lomeríos suaves con bajadas y llanuras de extensión considerables.

La superficie donde se pretende realizar el proyecto se encuentra sobre un terreno con una topografía accidentada de pendiente que va del 34 al 38%, se anexa plano topográfico del predio. (anexo 2).

El área en estudio se encuentra cubierta por fragmentos de lutita y un suelo residual producto de la desintegración de las lutitas, las cuales en estado natural no representan ningún resiego de deslizamiento de tierras.

#### 4.- Susceptibilidad de la zona a sismicidad, deslizamientos, derrumbes, inundaciones, actividad volcánica.

- Sismicidad: el sitio del proyecto y su área de influencia se localizan en una zona a-sísmica, por lo tanto, no se presentan problemas de tipo sísmico.
- Deslizamientos: el área del proyecto se encuentra sobre un terreno accidentado con una pendiente de 34 al 38% el cual en su estado natural no representa algún riesgo de deslizamientos y según el material rocoso presentado en el sitio el cual fue descrito como:
  - PC-1 Capa vegetal superficial de arcilla café con materia orgánica de 0.00-0.30m de 0.30-0.70m se localiza almendrilla clara, de 0.70-1.50m se localiza arcilla calichosa clara y caliche claro.
  - PC-2 Capa vegetal superficial de arcilla café con materia orgánica de 0.00-0.30m de 0.30-2.30m se localiza arcilla limosa clara con gravas de caliche y lutita, de 2.30-2.50m se localiza arcilla calichosa clara muy consolidada.
  - PC-3 Capa vegetal superficial de arcilla café con materia orgánica de 0.00-0.30m de 0.30-1.20m se localiza almendrilla café, de 1.20-1.60m se localiza lutita café muy fracturada y parcialmente consolidada.
  - PC-4 Capa vegetal superficial de arcilla café con materia orgánica de 0.00-0.40m de 0.40-1.10m se localiza arcilla café clara, de 1.10-2.00m se localiza arcilla limosa clara con gravas de caliche y de lutita.
  - PC-5 Capa vegetal superficial de arcilla café con materia orgánica de 0.00-0.30m de 0.30-1.40m se localiza lutita café y gris muy consolidada.