SPN
INGENIERÍA Y PROYECTOS SL

# DISSENY DE FONAMENTACIONS

Dissenyem i verifiquem estructures adaptades a les necessitats de cada projecte, complint la normativa vigent i optimitzant la seguretat, la funcionalitat i l'economia de la solució estructural.



## Abast dels nostres serveis

### Estudi geotècnic
Anàlisi del tipus de sòl, capacitat portant, nivell freàtic i paràmetres geotècnics rellevants.

### Modelització i càlcul estructural
Modelització amb programari especialitzat (SAP2000, ETABS, SAFE, Robot Structural) i verificació dels estats límit.

### Anàlisi de càrregues
Determinació de càrregues mortes, vives, sísmiques, de vent i combinacions segons la normativa.

### Disseny i dimensionament
Dimensionament d'elements de fonamentació, armat, verificacions de punxonament, assentament i estabilitat.

### Selecció del tipus de fonamentació
Elecció del sistema més adequat: sabates aïllades, contínues, lloses, pilots, encepats o combinacions.

### Plànols i detalls constructius
Elaboració de plànols, detalls, especificacions tècniques i quantificació de materials.

## El nostre enfocament

- **Adaptació al terreny**
- **Estabilitat**
- **Eficiència estructural**

## Com desenvolupem el projecte

1. Recopilació d'informació
2. Estudi i anàlisi
3. Disseny i càlcul
4. Plànols i documentació
5. Revisió i validació
6. Lliurament i assessorament

**Solucions estructurals segures per a cada projecte.**

**SPN Ingeniería y Proyectos S.L.** Barcelona, Espanya spn@spningenieria.com +34 664 40 68 44 www.spningenieria.com