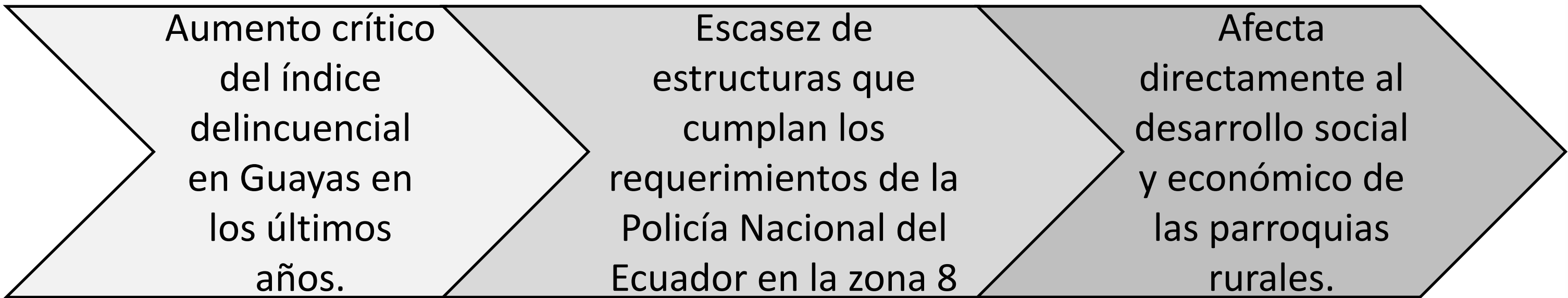


¡DISEÑANDO SEGURIDAD!

Diseño de un bloque residencial para la Policía Nacional en Tenguel.

PROBLEMA

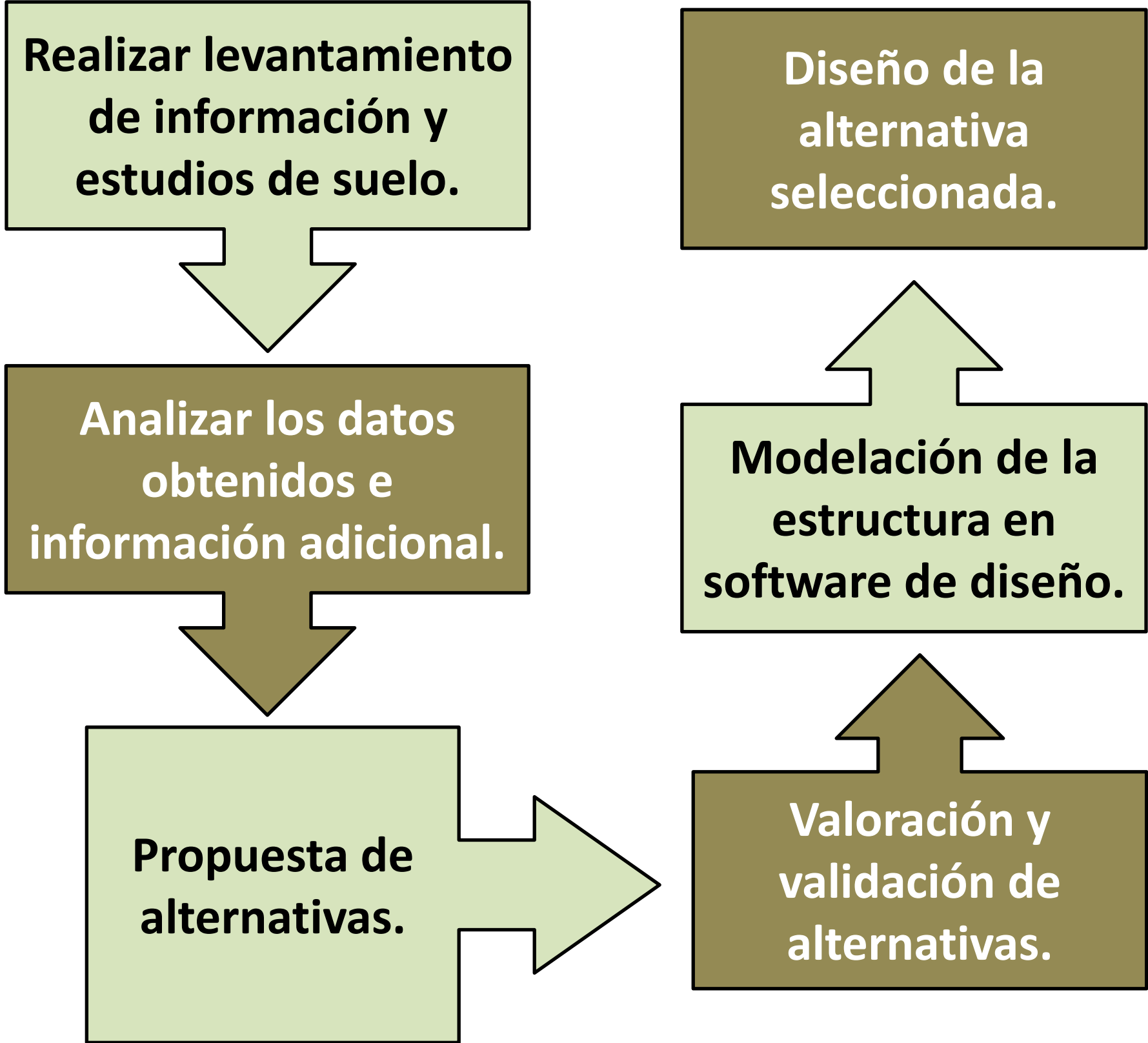


Balao, marzo del 2021

OBJETIVO GENERAL

Diseñar estructuralmente la superestructura, cimentación y el presupuesto del edificio de 2 niveles, utilizando criterios de diseño estructural y normativas vigentes, supliendo así las necesidades del comando de la Zona 8 de la Policía Nacional.

PROPUESTA



Estructura de Hormigón Armado

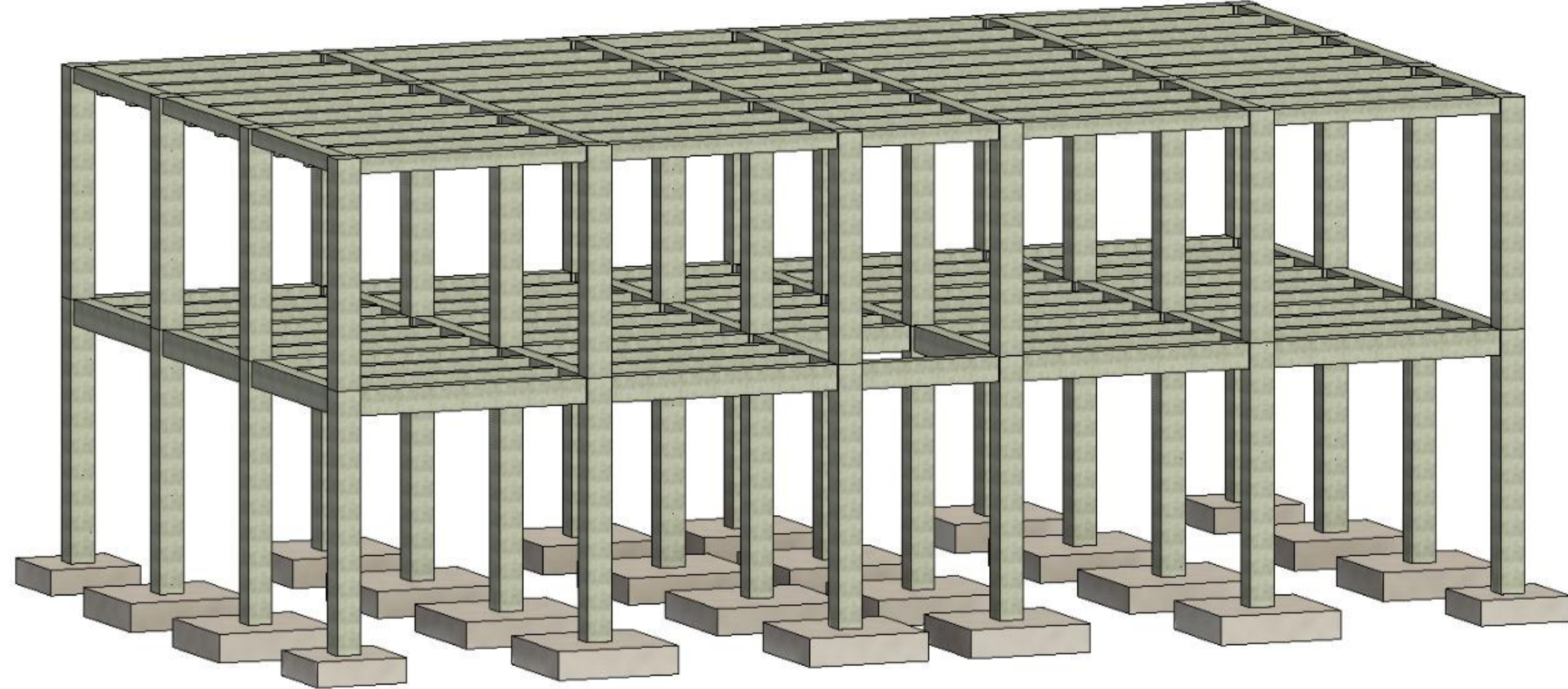
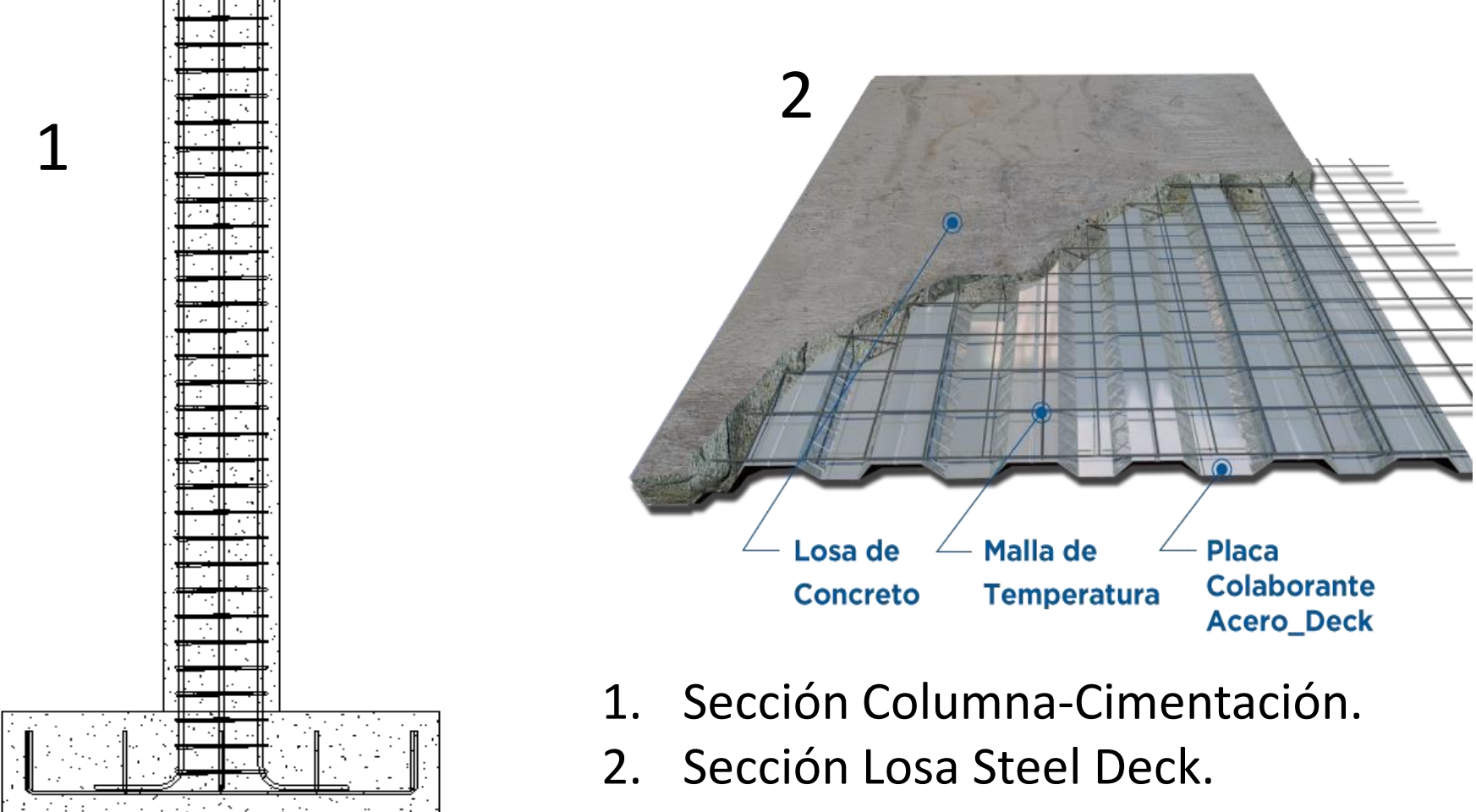


Losa Steel Deck



RESULTADOS

Secciones de elementos estructurales

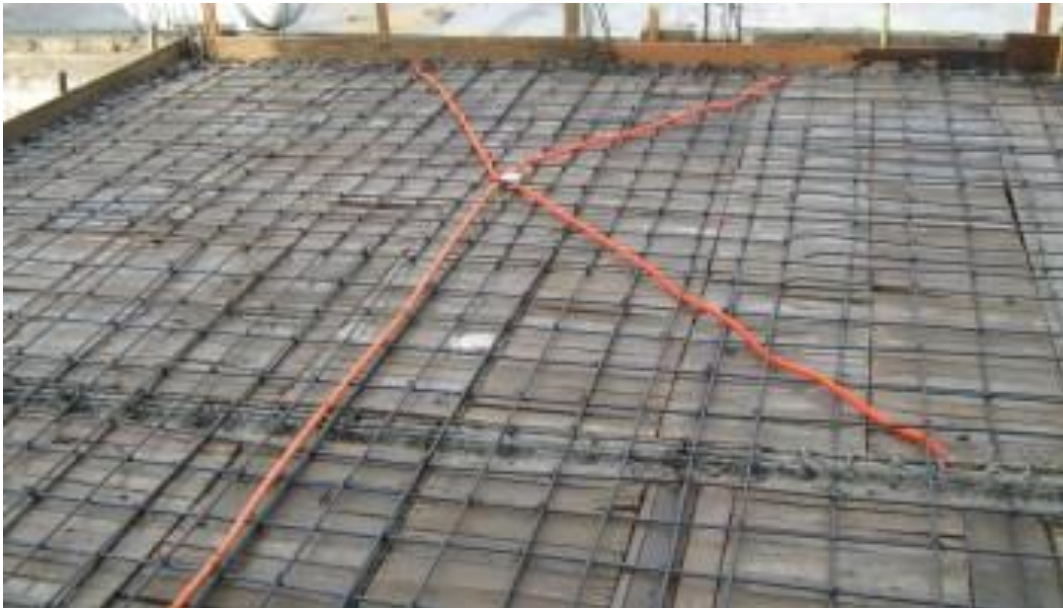


Modelado de estructura de hormigón armado en Software Revit 2023

Superestructura			Subestructura		
Columna	Vigas		Cimentación		
Estándar	Planta Alta	Planta Baja	Esquinero	Perimetral	Central
40 x 40 cm	30 x 25 cm	30 x 40 cm	150 x 150 x 39,5 cm	200 x 200 x 44,5 cm	220 x 220 x 41,5 cm

CONCLUSIONES

- De la solución presentada, para la estructura convencional de **Hormigón Armado**, se concluye qué:
- La implementación de este proyecto no requiere mano de obra especializada, por lo que influye en una disminución de costos.
 - Se realizó el diseño bajo las normativas de diseño vigentes, por lo que se asegura la calidad de esta, y, por ende, su correcto funcionamiento a lo largo de su vida útil.
 - Se suplieron las necesidades del cliente en cuanto a preferencia constructiva.
 - El proyecto aumentará la seguridad de la parroquia Tenguel, que a su vez ayudará el crecimiento económico de la zona.



Armado de losa Steel Deck.



Fundición de elementos estructurales.



Modelado final del edificio residencial en Tenguel.