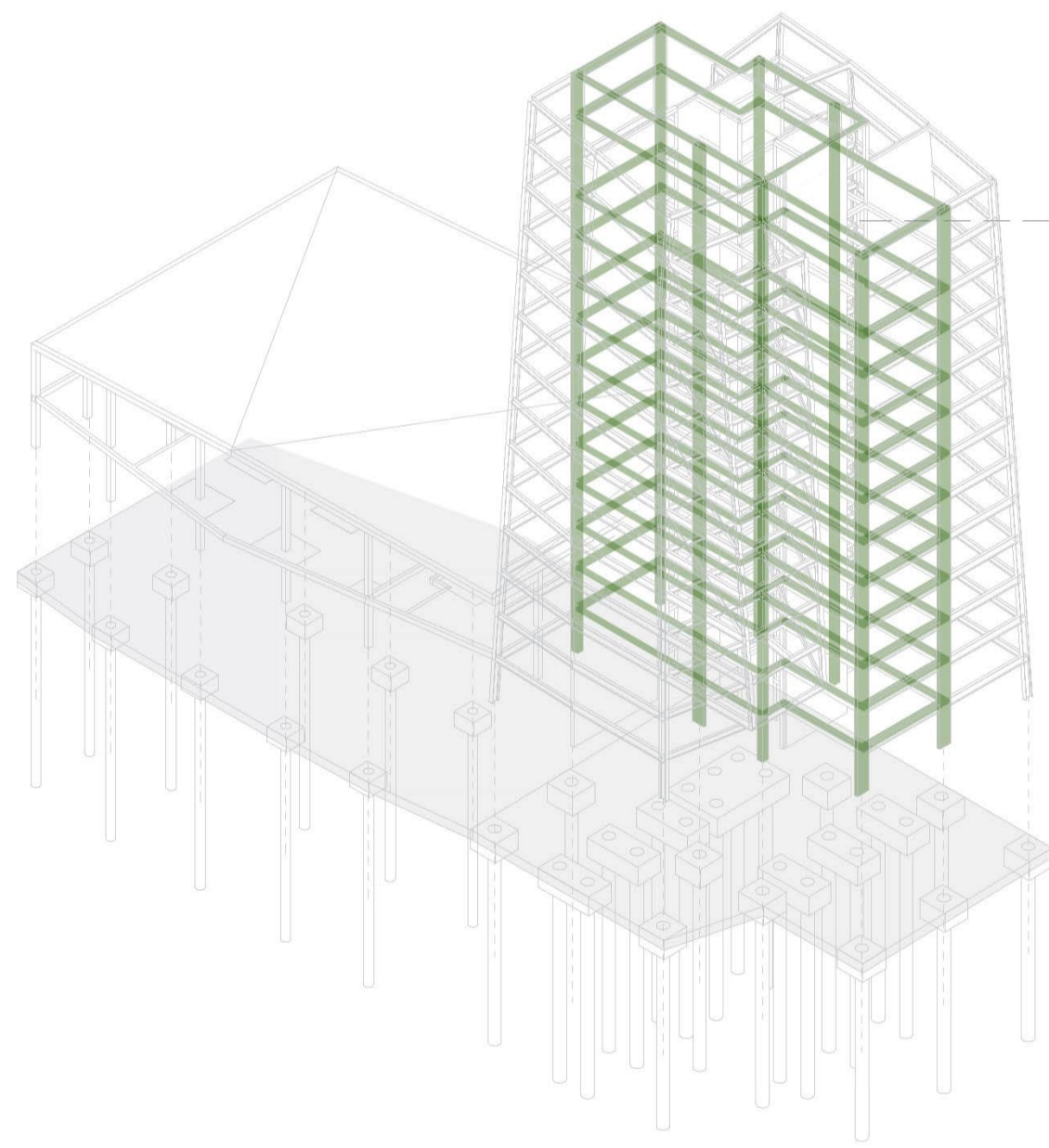


NÚCLEO VERTICAL DE HORMIGÓN

Muros de hormigón armado HA-25/B/20/IIb, de espesor 35 cm, encargado de proporcionar la rigidez y estabilización de la estructura, aportando pesadez y masividad al edificio como elemento proyectual.

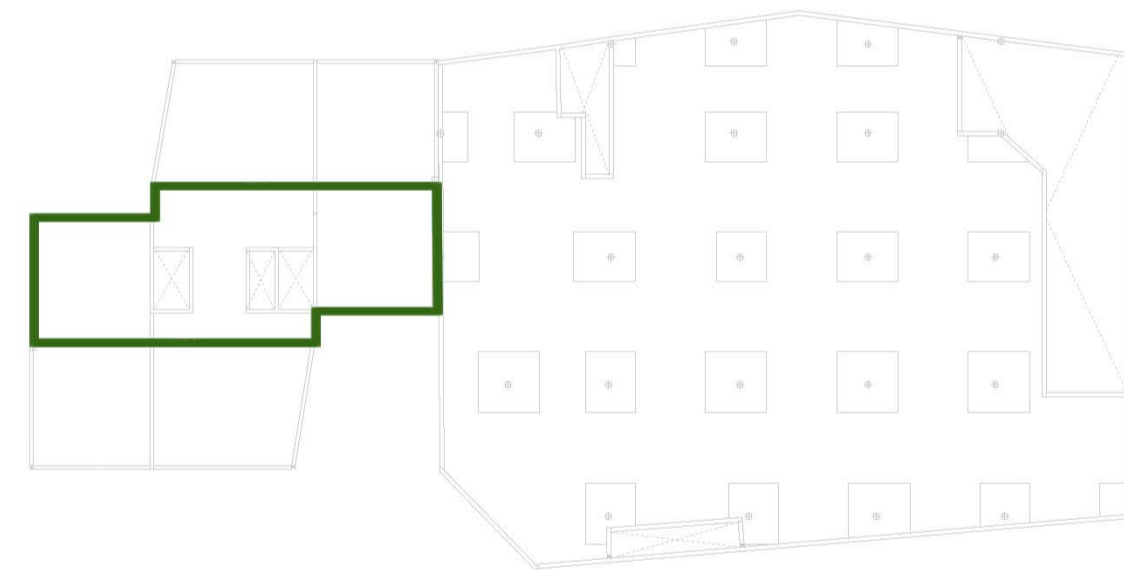


Esquema estructural

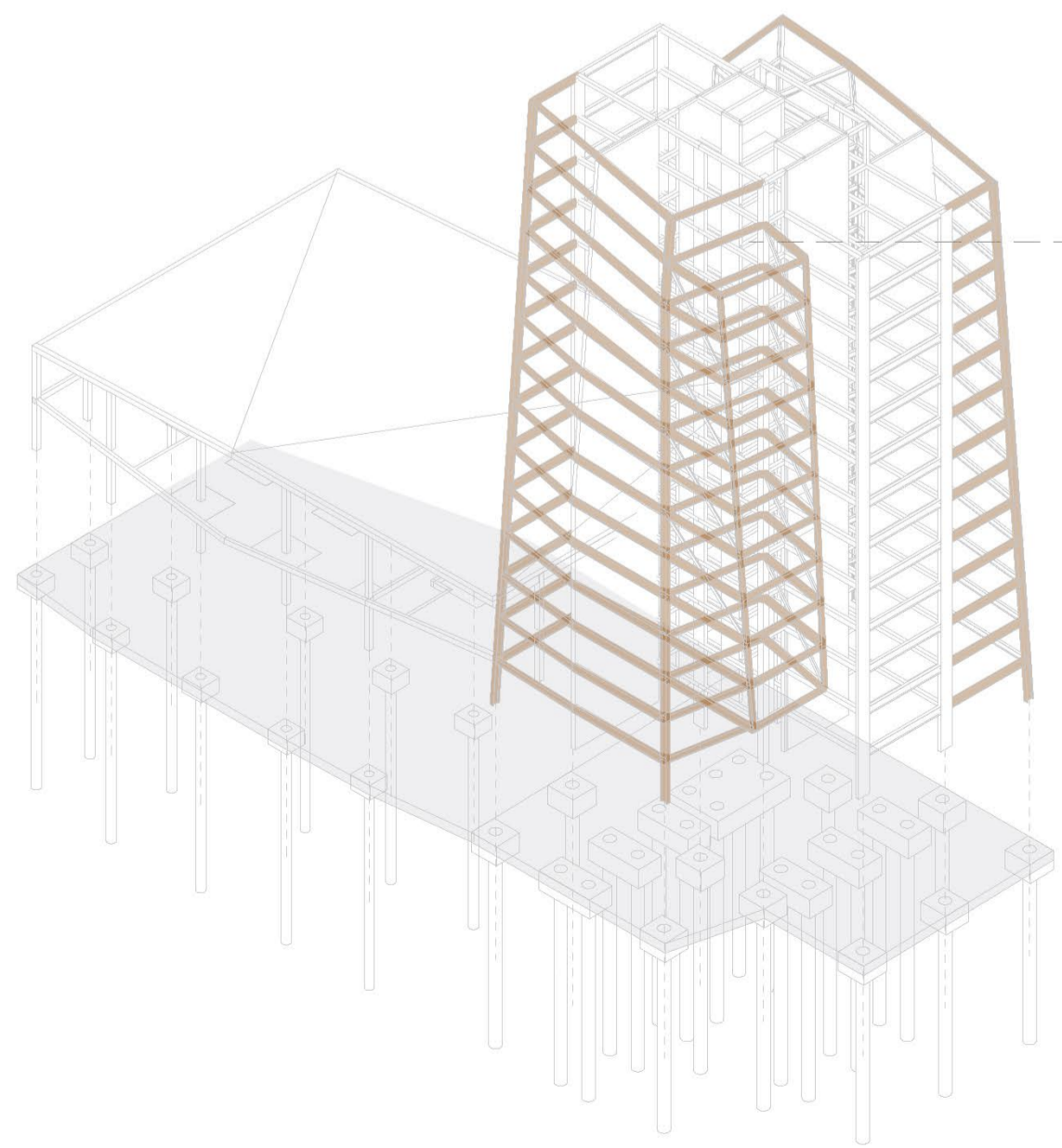


ESTRUCTURA VERTICAL DE HORMIGÓN

Pilares apantallados de 25x100 cm y vigas de 30x45 cm, como elementos de apoyo a este núcleo de hormigón. Forjado unidireccional de nervios in situ, por la claridad de las líneas de carga propuestas y las luces que han de suplir.



Esquema estructural

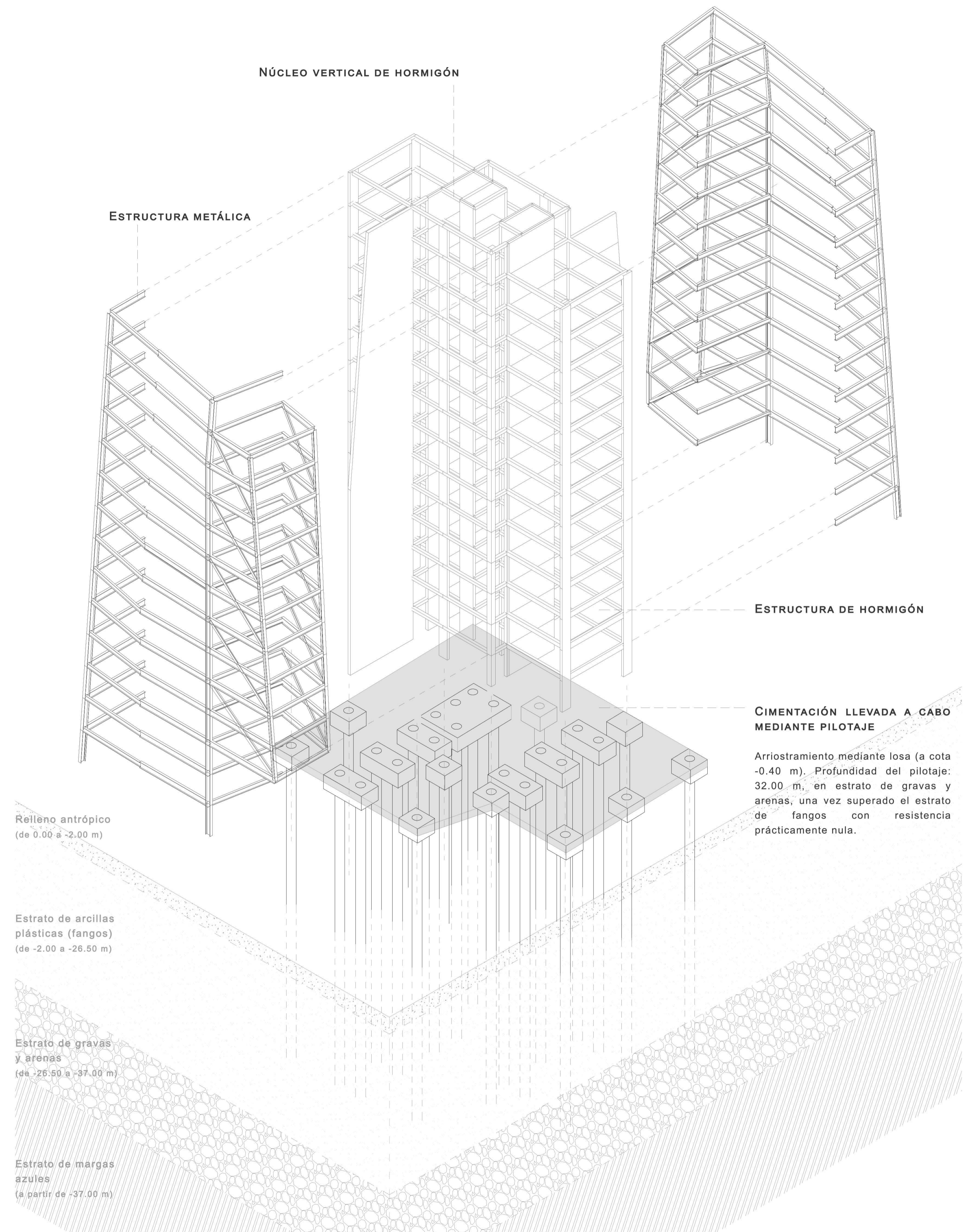


ESTRUCTURA METÁLICA INCLINADA

Estructura de acero con pilares HEB 550 y vigas IPE 600 para llevar a cabo la ejecución de las fachadas inclinadas del edificio. Empotradas a la estructura de hormigón. Los grandes voladizos se resuelven a partir del atirantado cada dos plantas de estos elementos en vuelo.



Esquema estructural



NÚCLEO VERTICAL DE HORMIGÓN

ESTRUCTURA METÁLICA

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN

CIMENTACIÓN LLEVADA A CABO MEDIANTE PILOTAJE

Arriostamiento mediante losa (a cota -0.40 m). Profundidad del pilotaje: 32.00 m, en estrato de gravas y arenas, una vez superado el estrato de fangos con resistencia prácticamente nula.

Relleno antrópico
(de 0.00 a -2.00 m)

Estrato de arcillas
plásticas (fangos)
(de -2.00 a -26.50 m)

Estrato de gravas
y arenas
(de -26.50 a -37.00 m)

Estrato de margas
azules
(a partir de -37.00 m)

NATURA - PROYECTO DE 46 VIVIENDAS, OFICINAS Y LOCALES
EN EL BARRIO DEL MOLINO DE LA VEGA, HUELVA

MÁSTER EN ARQUITECTURA_MA08. PFC
ENTREGA PROYECTO FIN DE CARRERA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA SEVILLA
ALUMNO: VICENTE ROLDÁN GALIANA

ESTRUCTURAS
SISTEMA ESTRUCTURAL

11

Curso 2020-2021
06 de Julio de 2021