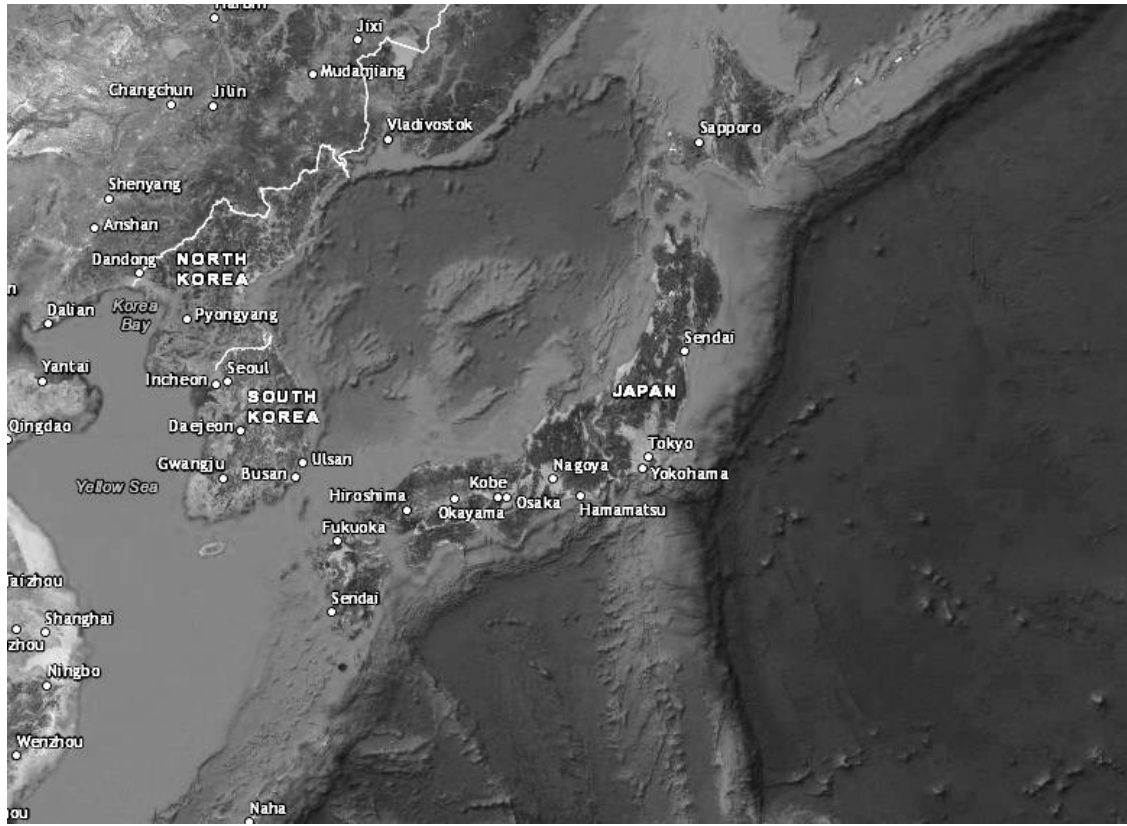


Edificio Nakagin Capsule Tower

Ubicación: Japon Tokyo



Dirección: Ginza, Chuo City, Tokyo 104-0061, Japón

Altura: 54 m

Council on Tall Buildings and Urban Habitat

Estilo arquitectónico: Movimiento Metabolista

Inicio de la construcción: 1970

Arquitecto: Kisho Kurakawa

Area total 442 m²

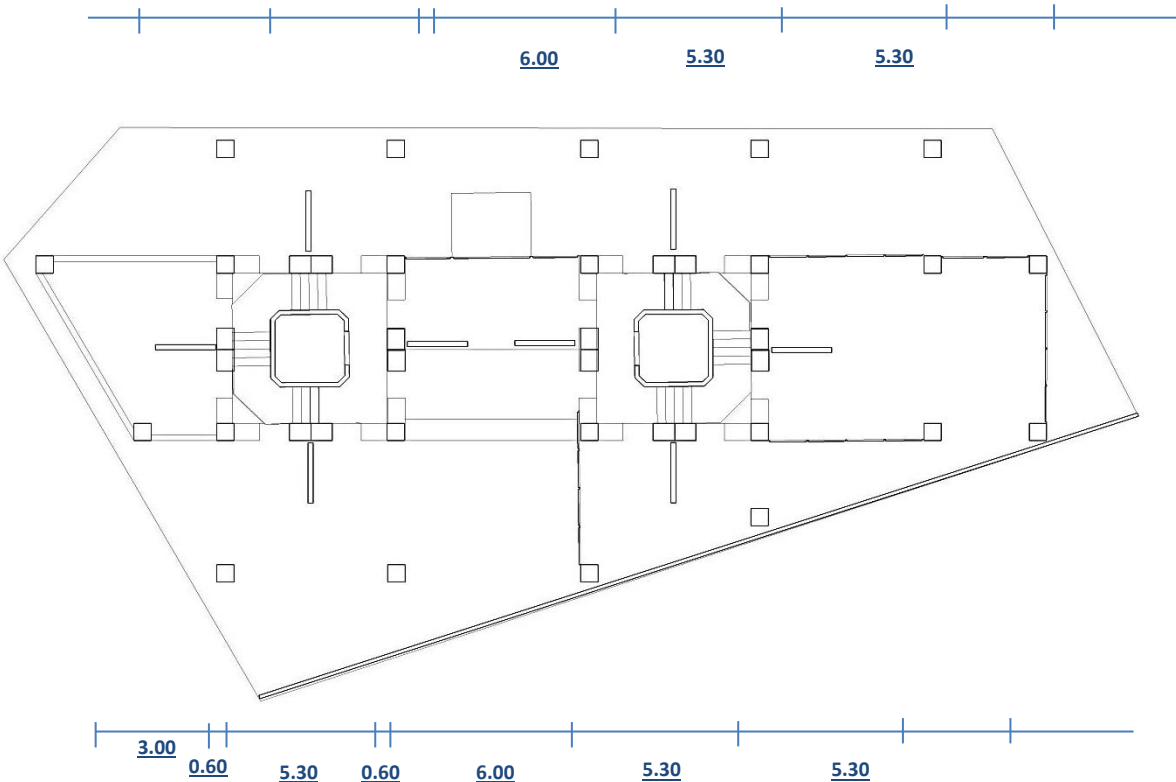
Area del construida del edificio 430 m²

140 capsulas

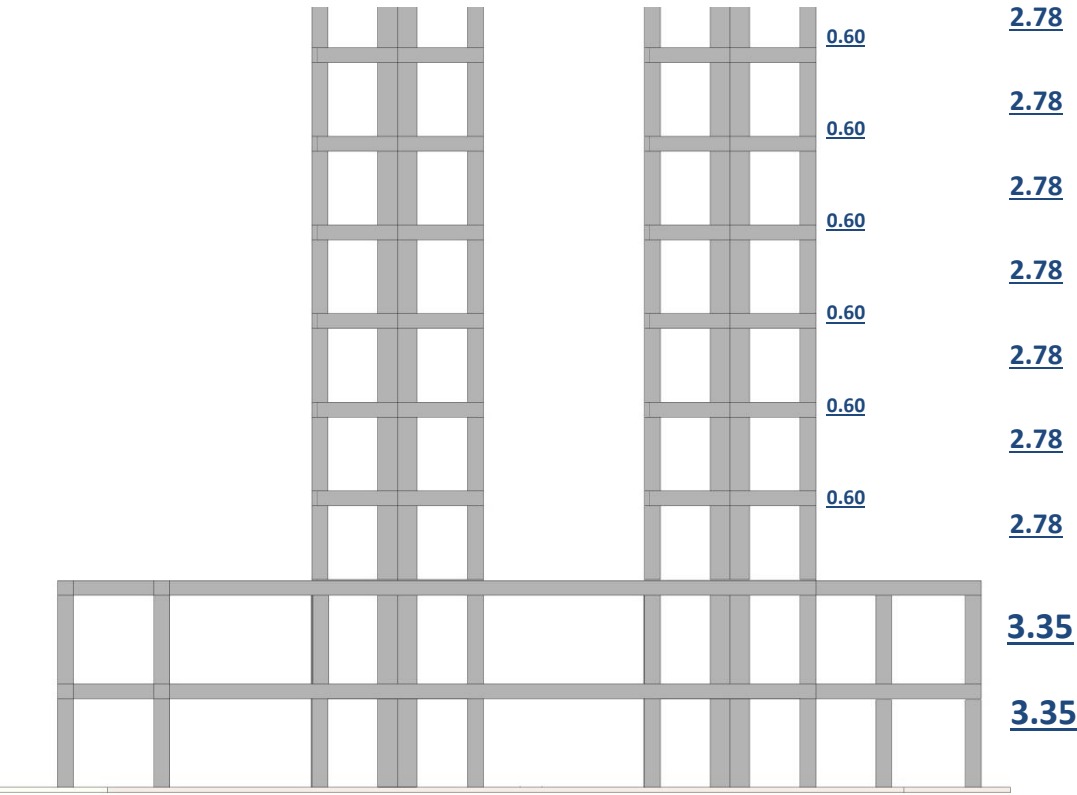
Localización: Ginza - Kasumigaseki



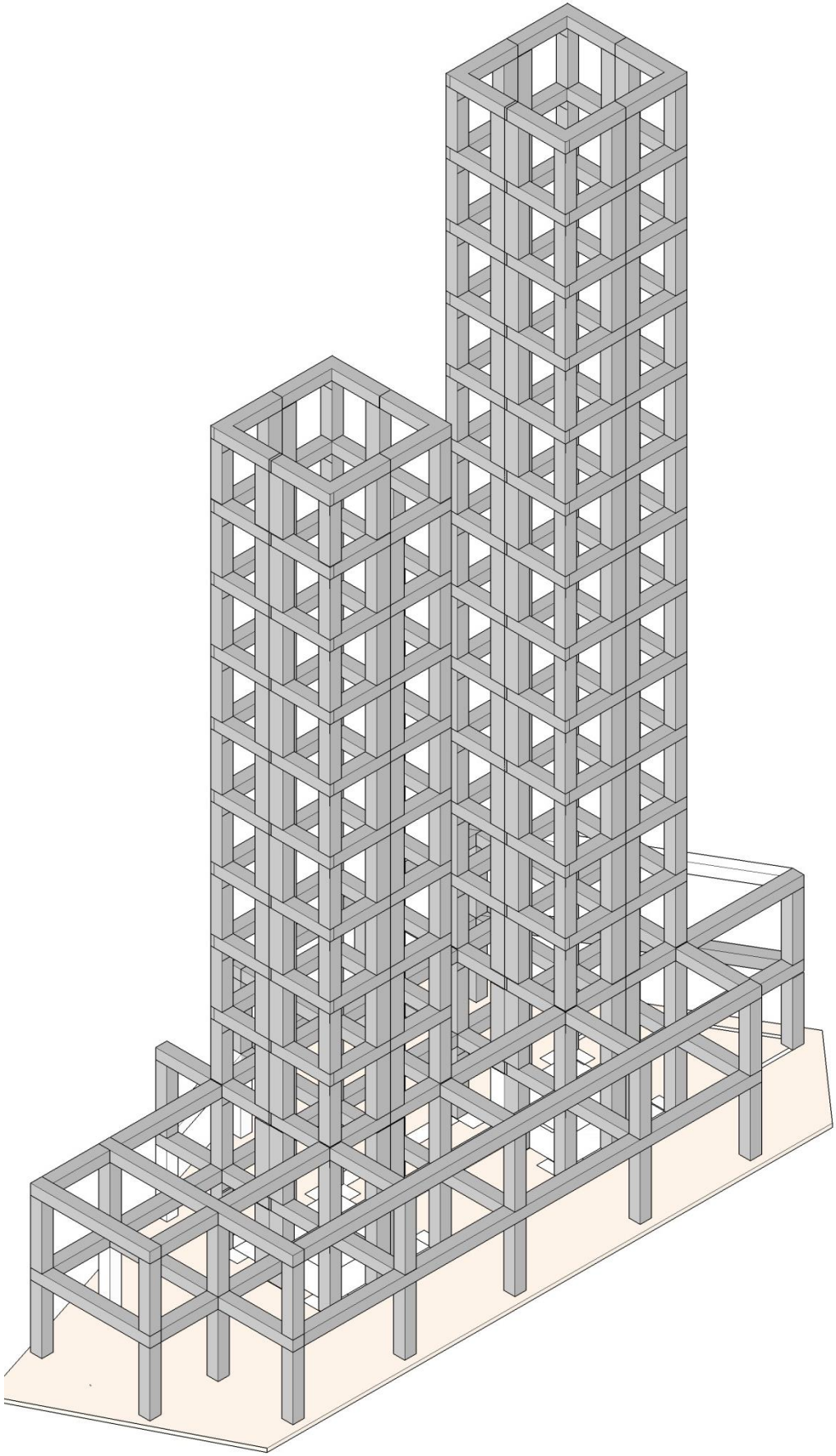
Lógica Estructural



Planta 1

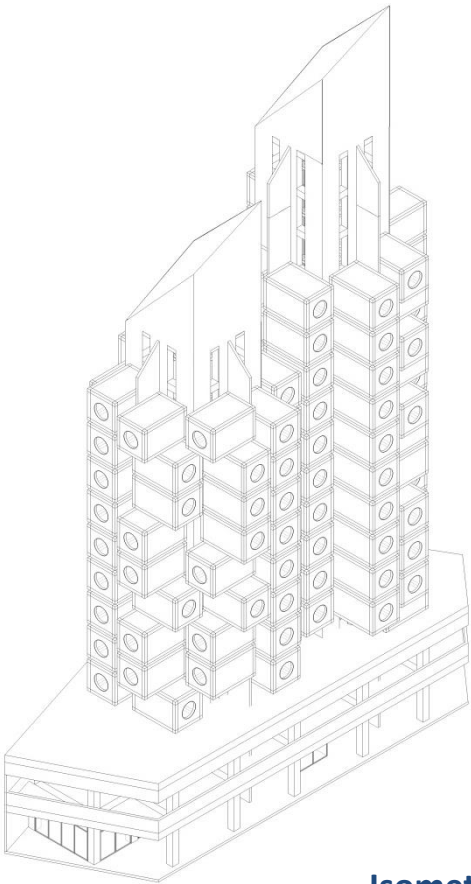


Elevación 1



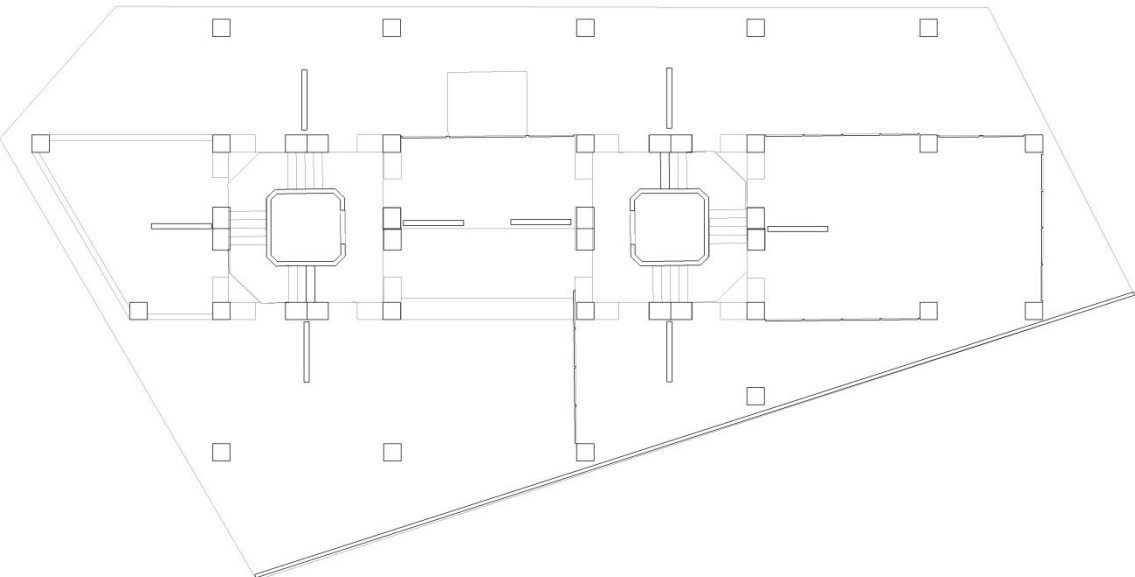
Lógica estructural

compone de dos torres o núcleos
13 columnas perimetrales de
concreto armado
Las columnas superiores son
marcos de acero
estructurales de once y trece
pisos de
altura que incorporan los
servicios e
instalaciones; a los que se adosan
140
cápsulas de 8 tipologías
diferentes.



Isometría

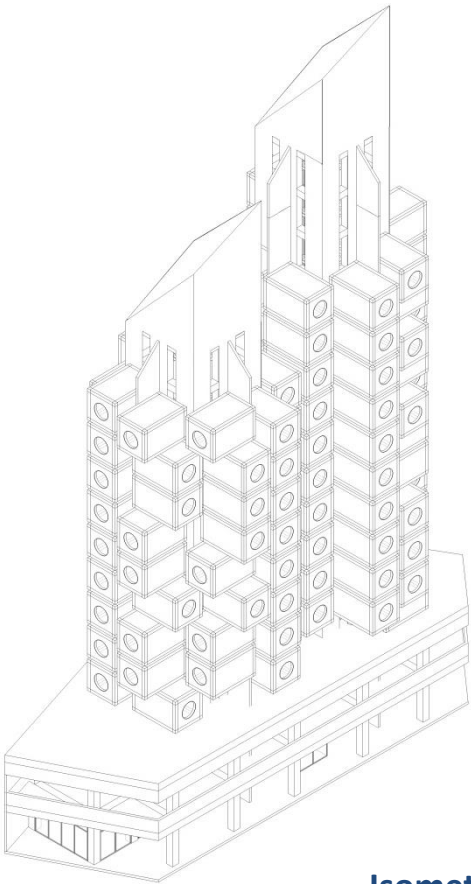
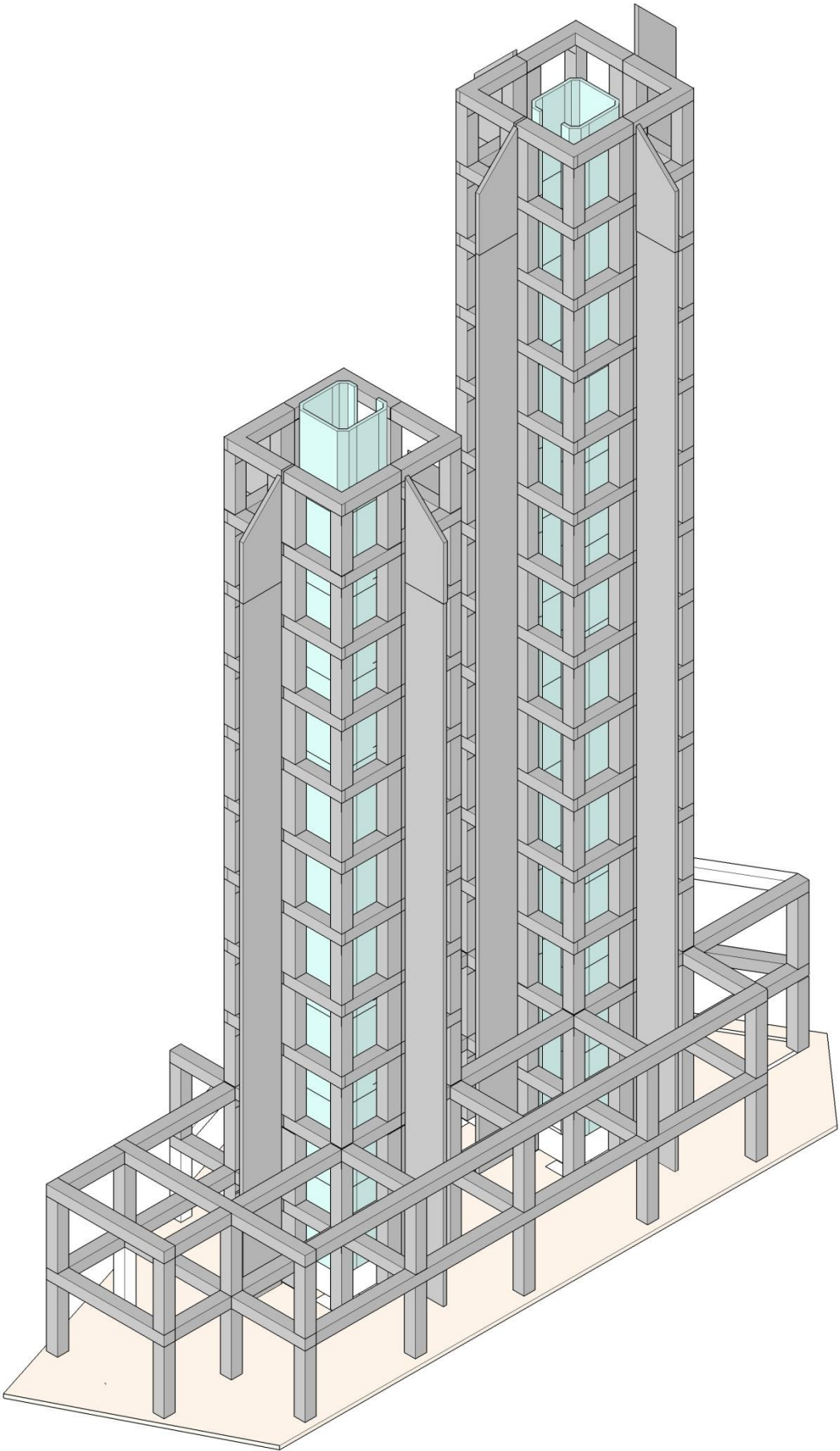
Elementos portantes del Edificio



Planta 1



Elevación 1



Elementos portantes

Compuesto por columnas vigas y los núcleo de los asesores y las placas que sostienen las capsulas

Placas estructurales de 40 cm de espesor

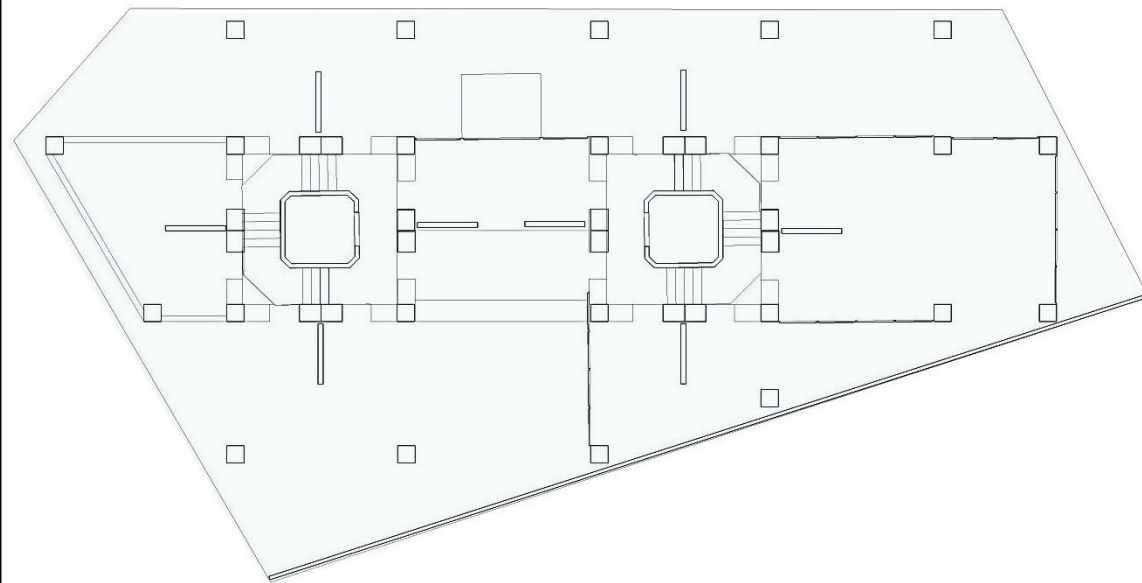
Columnas de 0.60 cm de largo x 0.60 cm de ancho

Vigas estructurales de 0.60

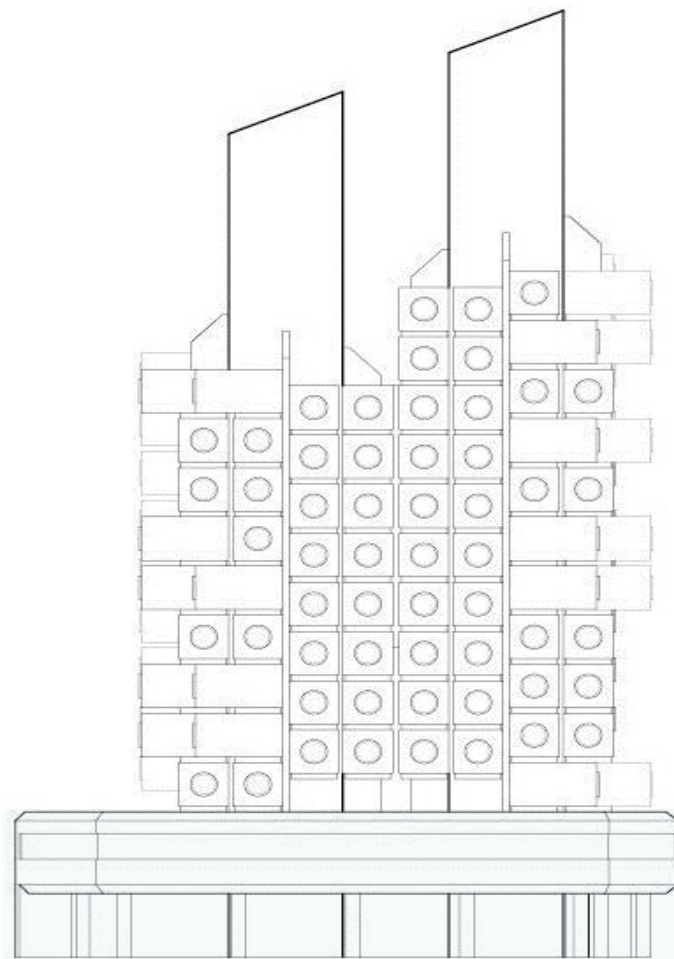
Núcleo central de Concreto Armado

Isometría

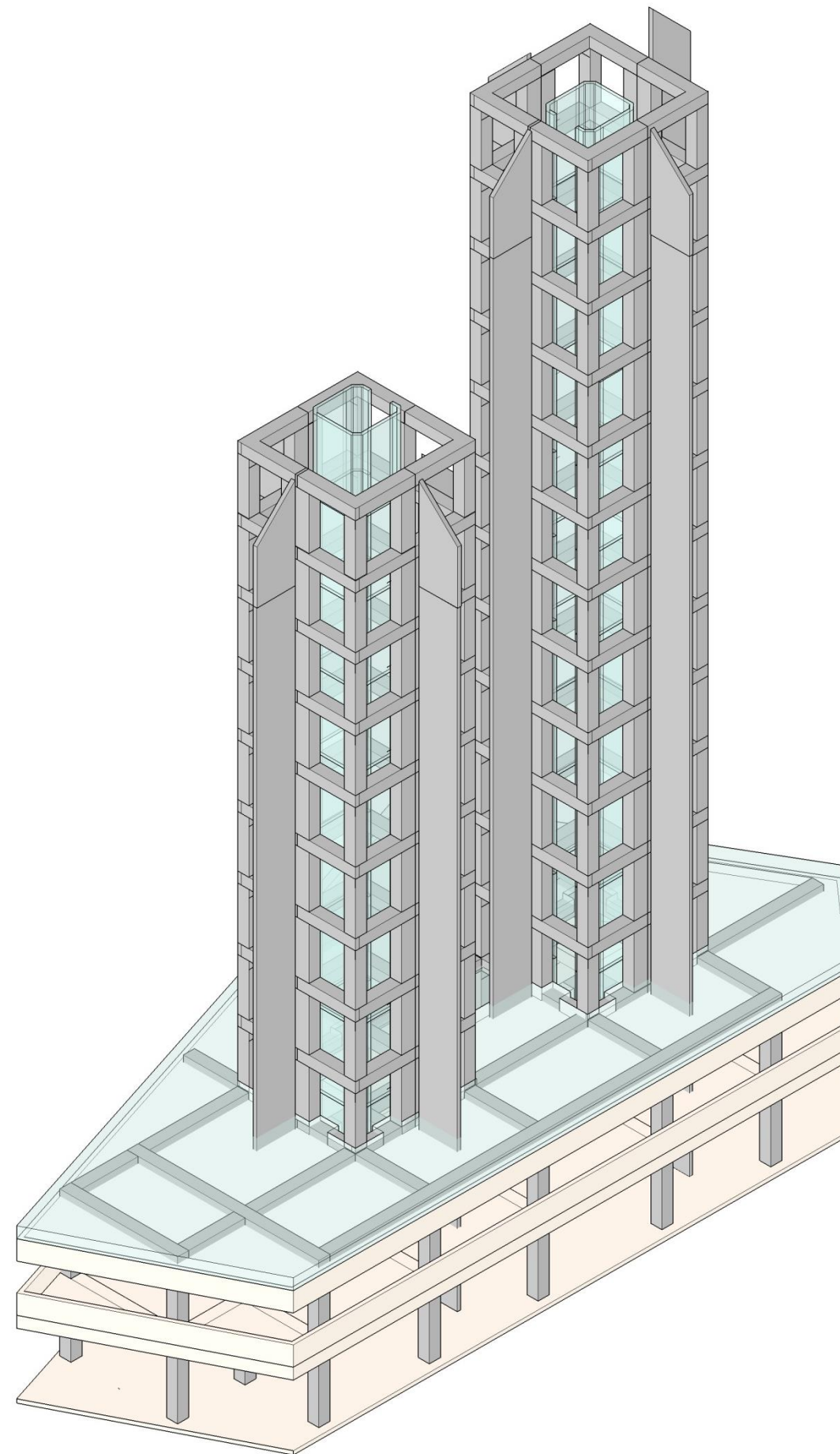
En que parte del edificio se someten los
mayores esfuerzos



Planta 1

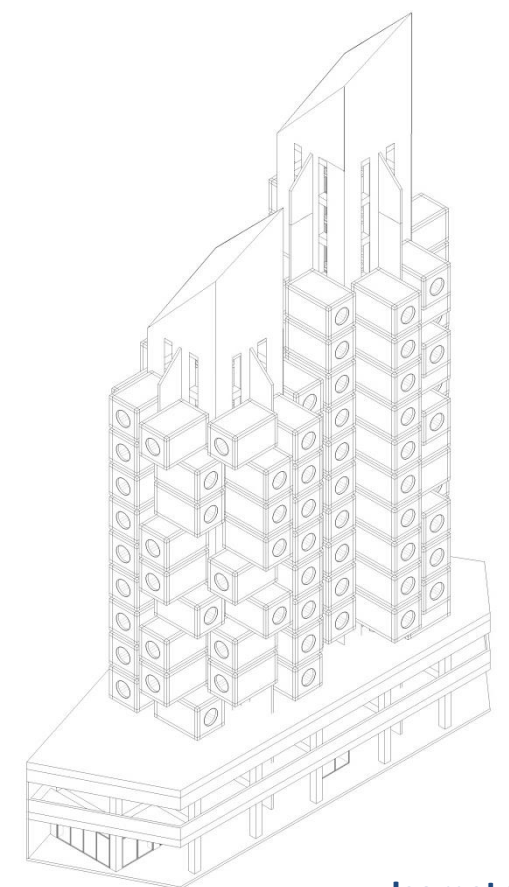


Elevacion



Elementos portantes

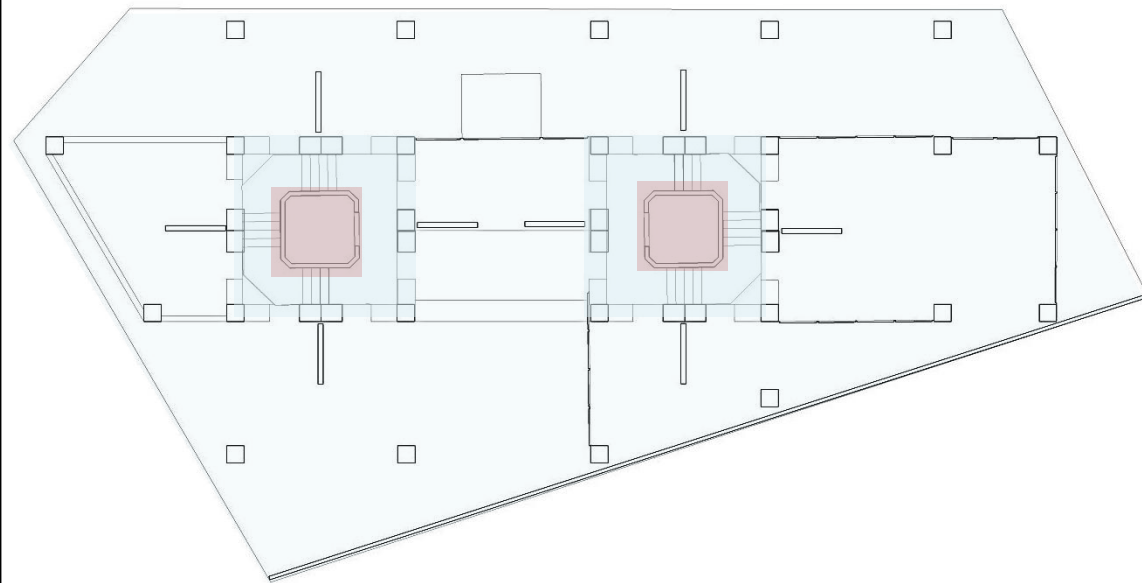
Compuesto por columnas
vigas y los núcleo de los
asesores y las placas que
sostienen las capsulas



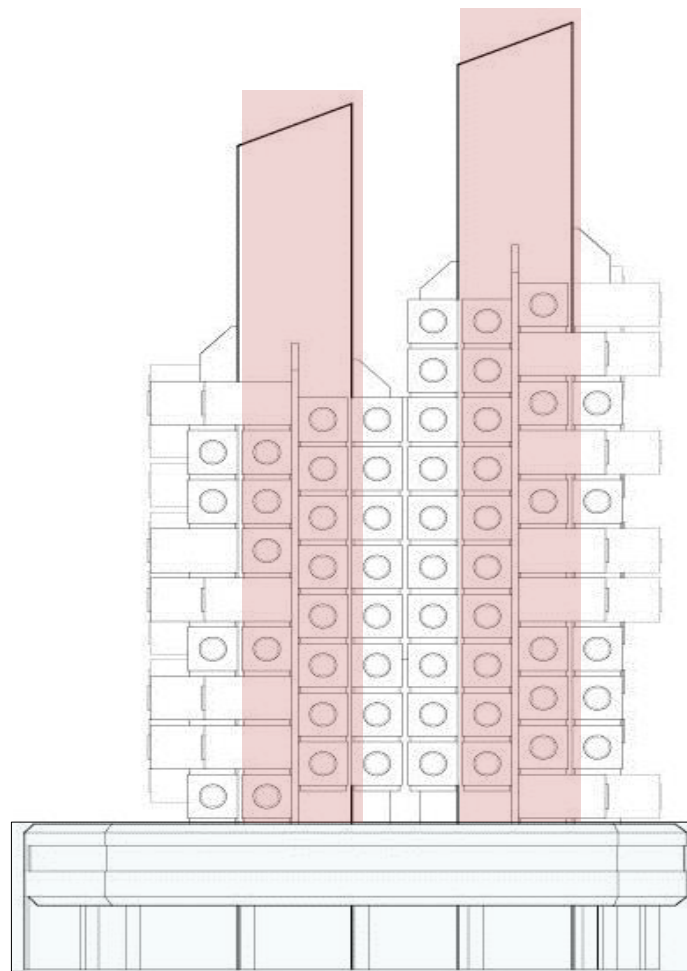
Isometría

Que lo rigidiza

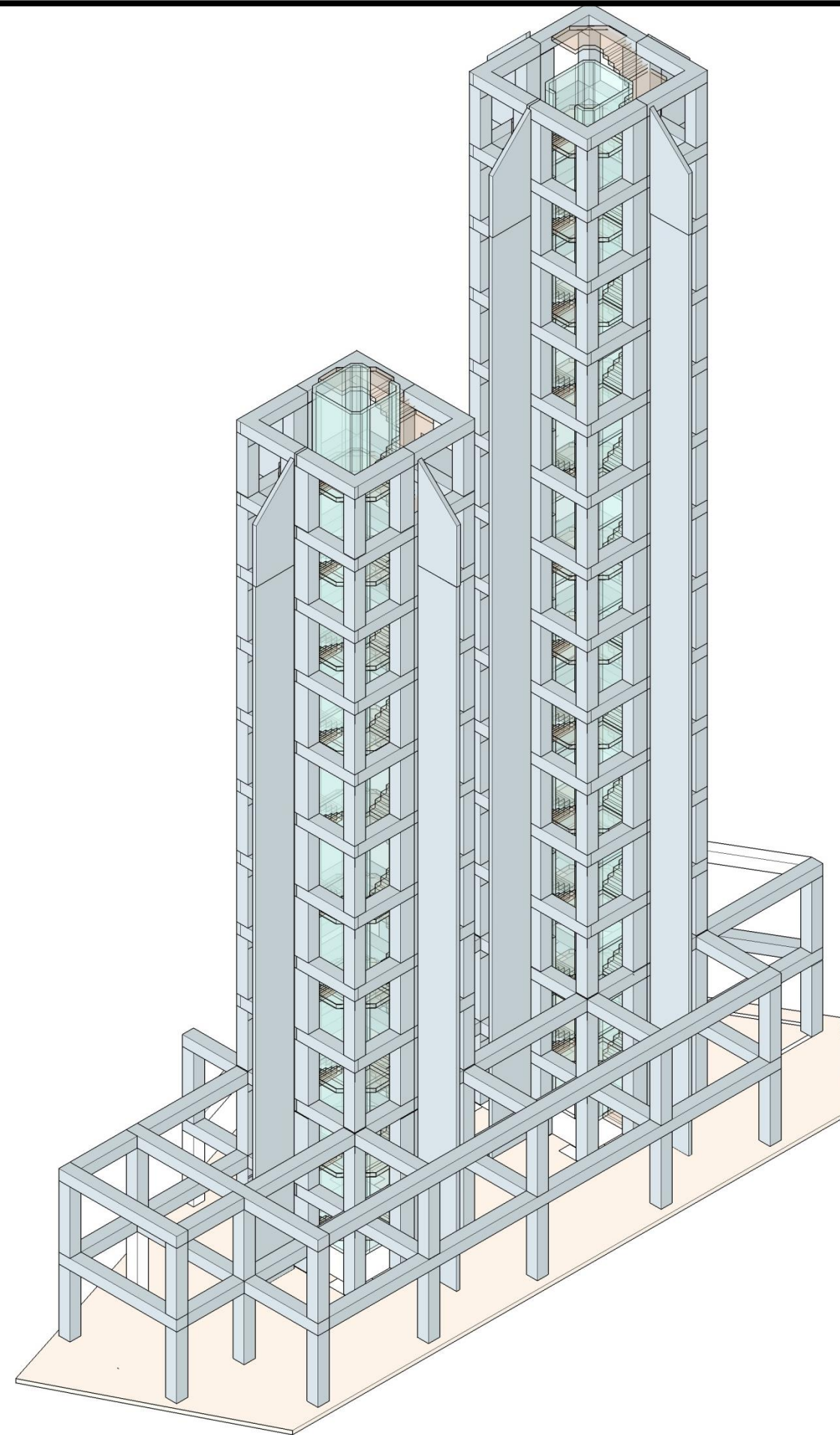
Que sistema Constructivo usa



Planta 1



Elevación

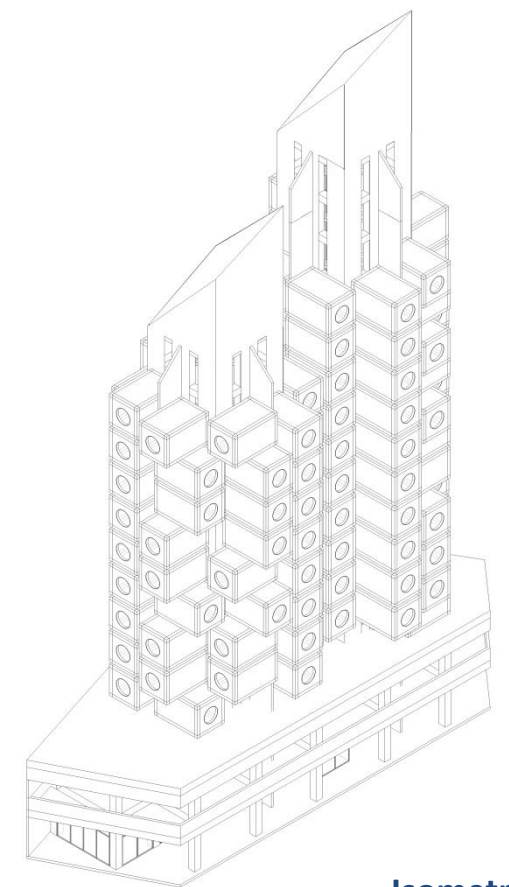


Que lo rigidiza

Lo rigidiza principalmente los Pilares de hormigón con marcos de acero

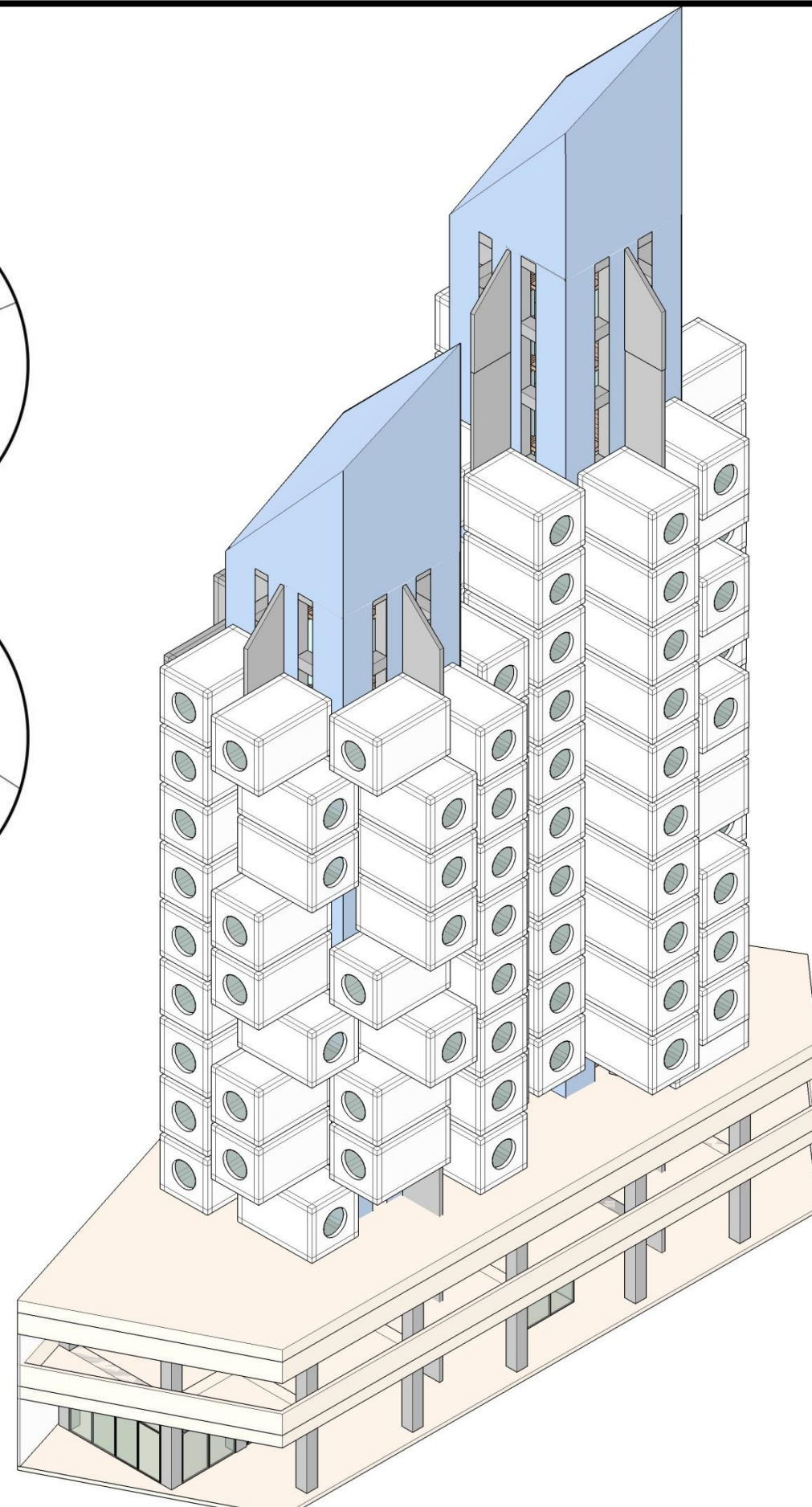
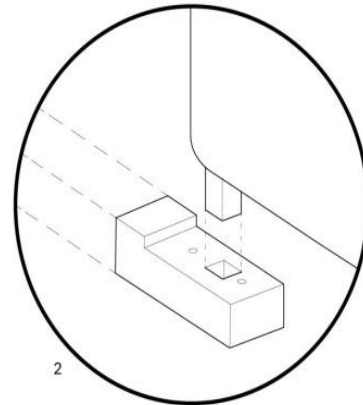
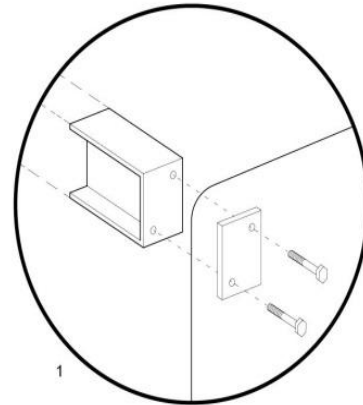
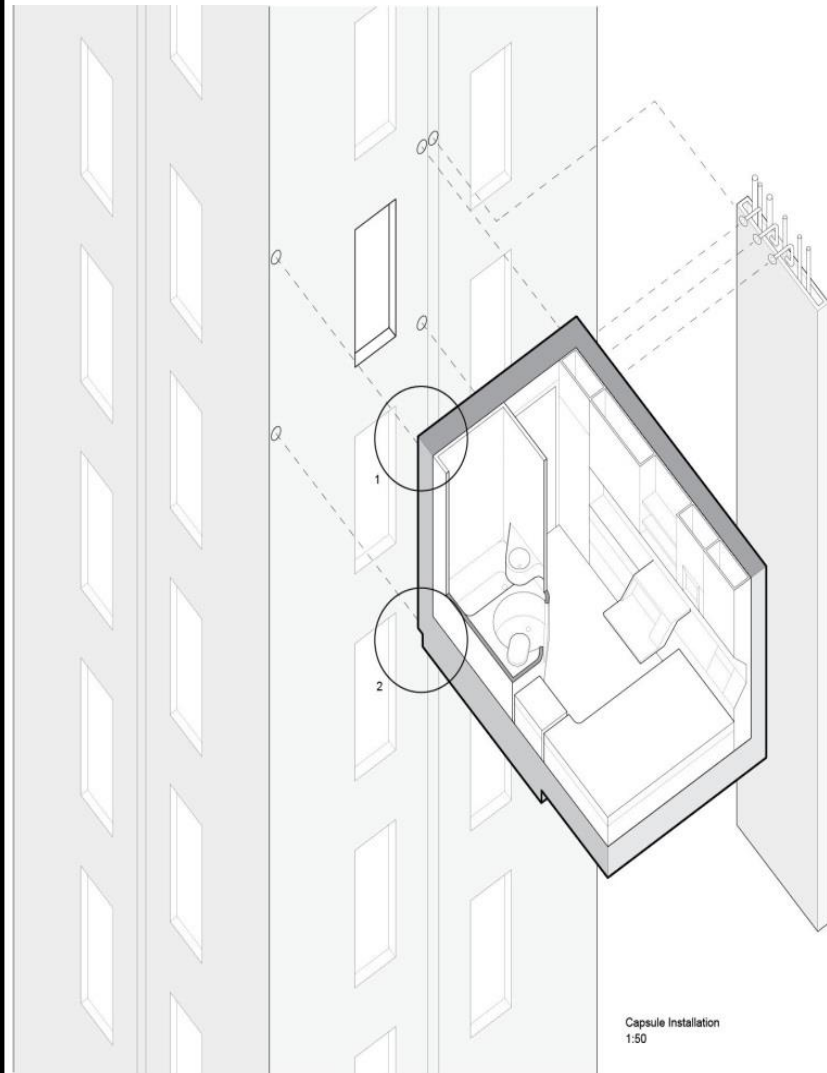
Sistema constructivo

El sistema constructivo es el de sección activa ya que el edificio depende del ancho de los muros para su soporte



Isometría

Cual es la materialidad del edificio

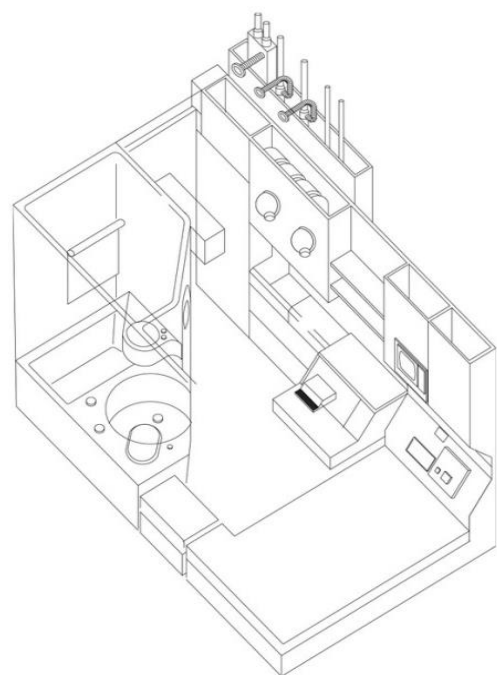


Materialidad del edificio

Los núcleos estructurales están contruidos con marcos rígidos de acero y hormigón armado.

De la planta baja a la segunda planta se utilizó hormigón armado mientras que en los pisos superiores se utilizó hormigón ligero.

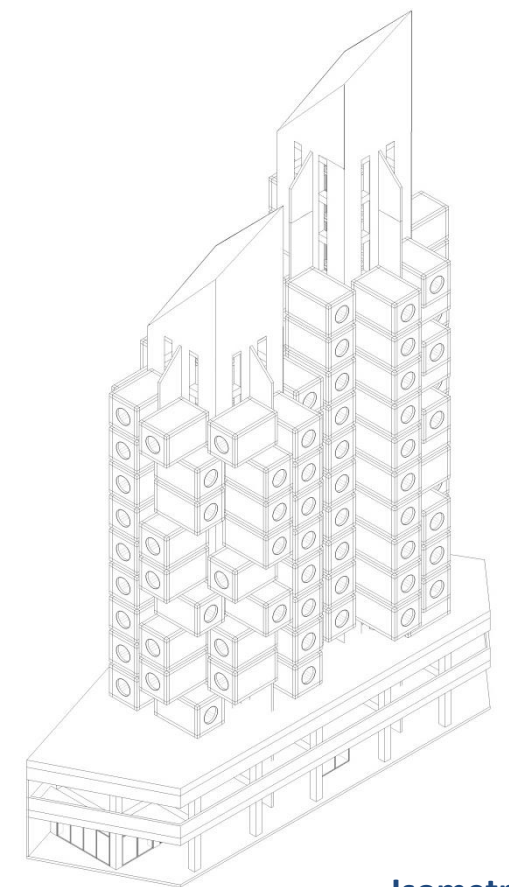
Las cápsulas están compuestas por cajas de acero y terminadas con paneles de acero galvanizado reforzado a los que se les da un tratamiento anti óxido y una capa de espi



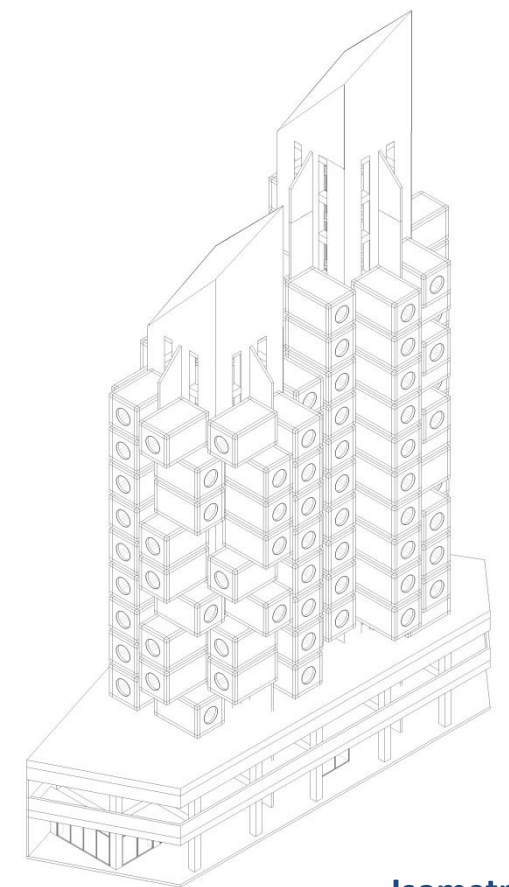
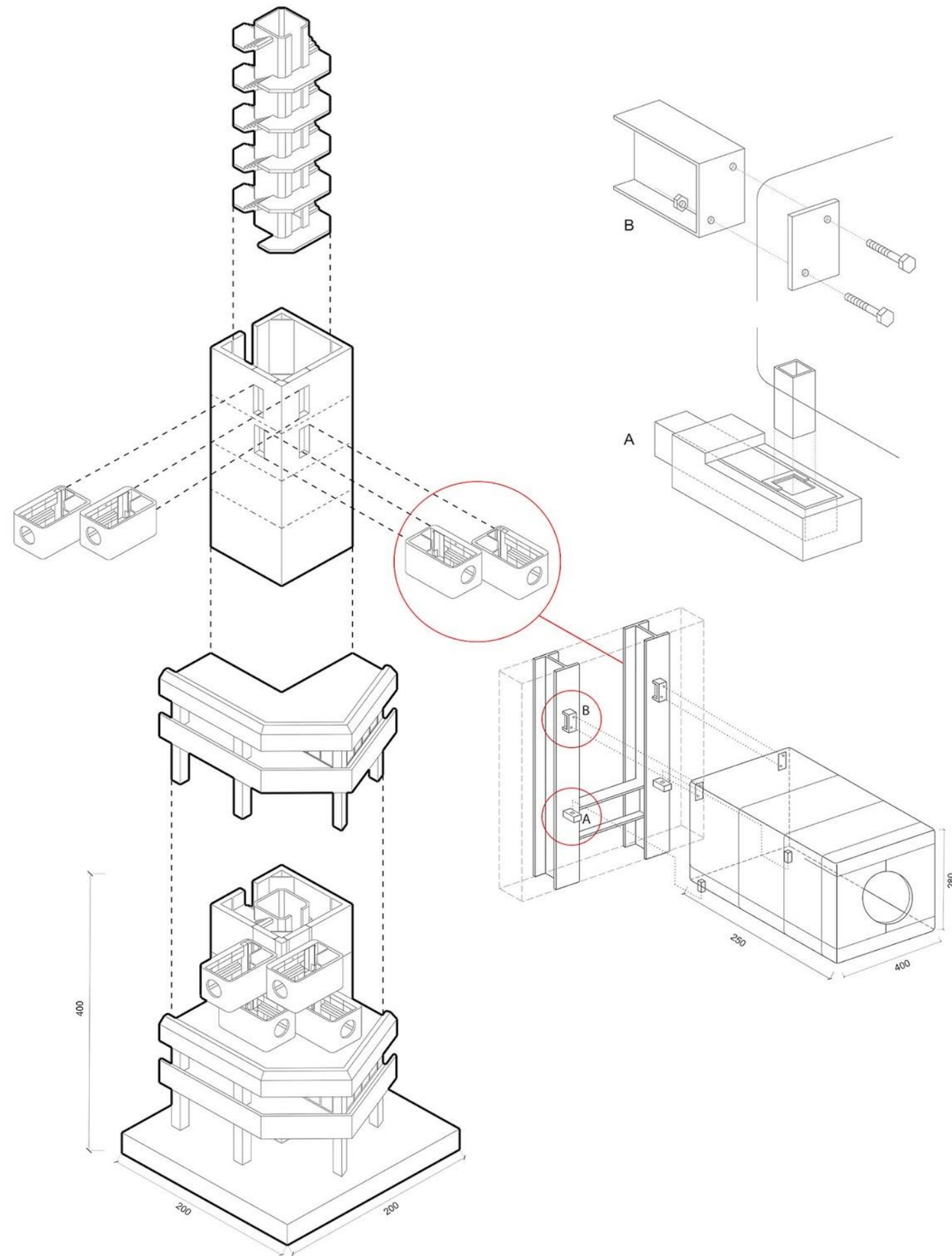
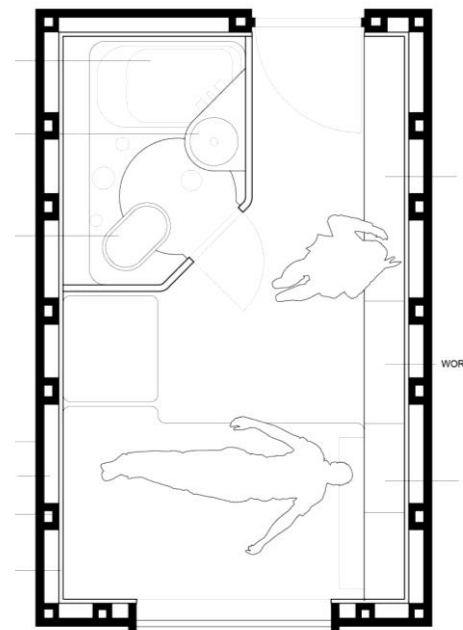
Las cápsulas se adhieren a los núcleos mediante cuatro pernos de alta resistencia.

El exterior de las cápsulas está compuesto por paneles de acero galvanizado de 1 x 2 m o de 2 x 3 m.

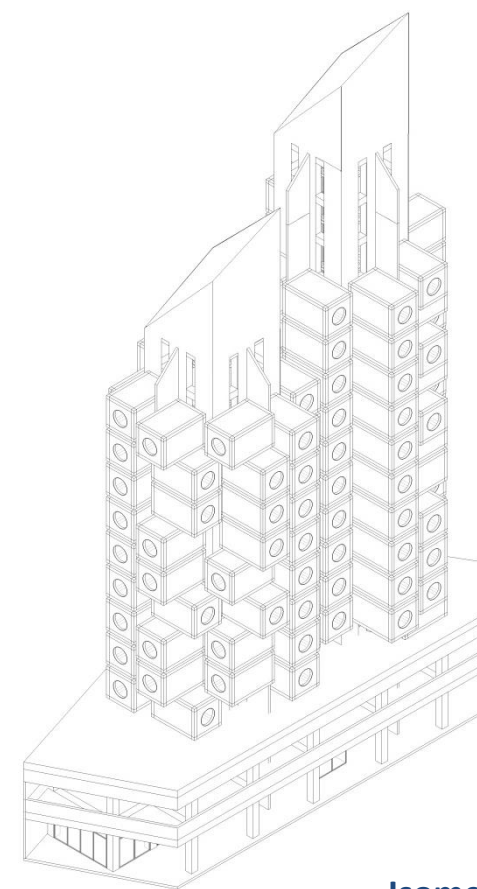
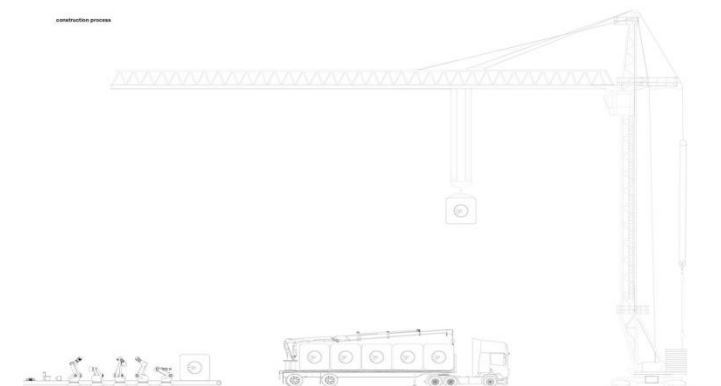
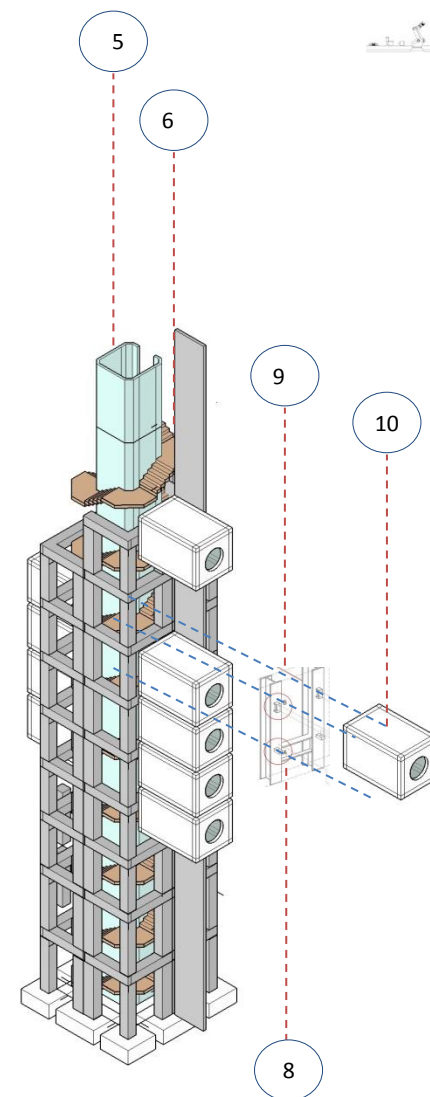
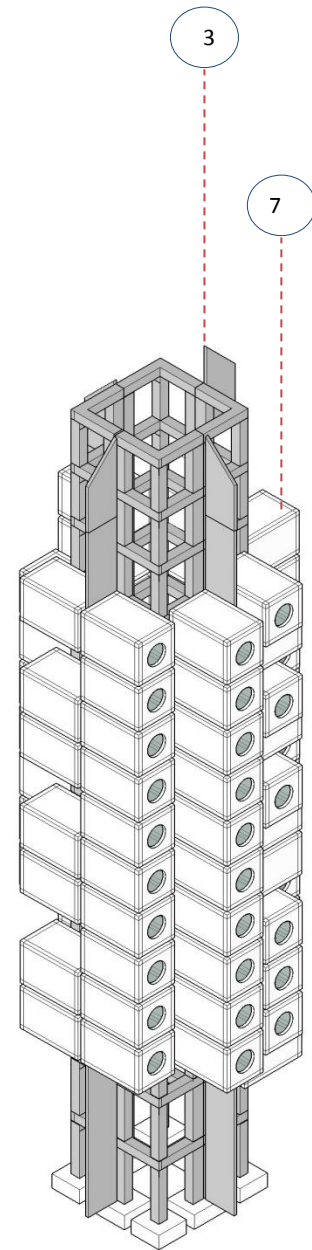
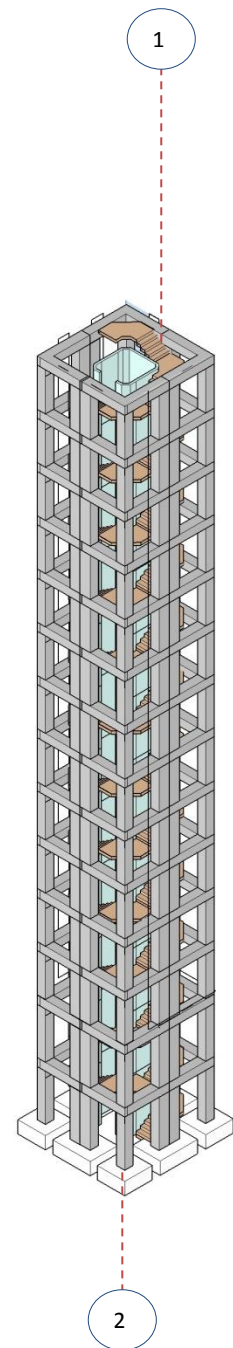
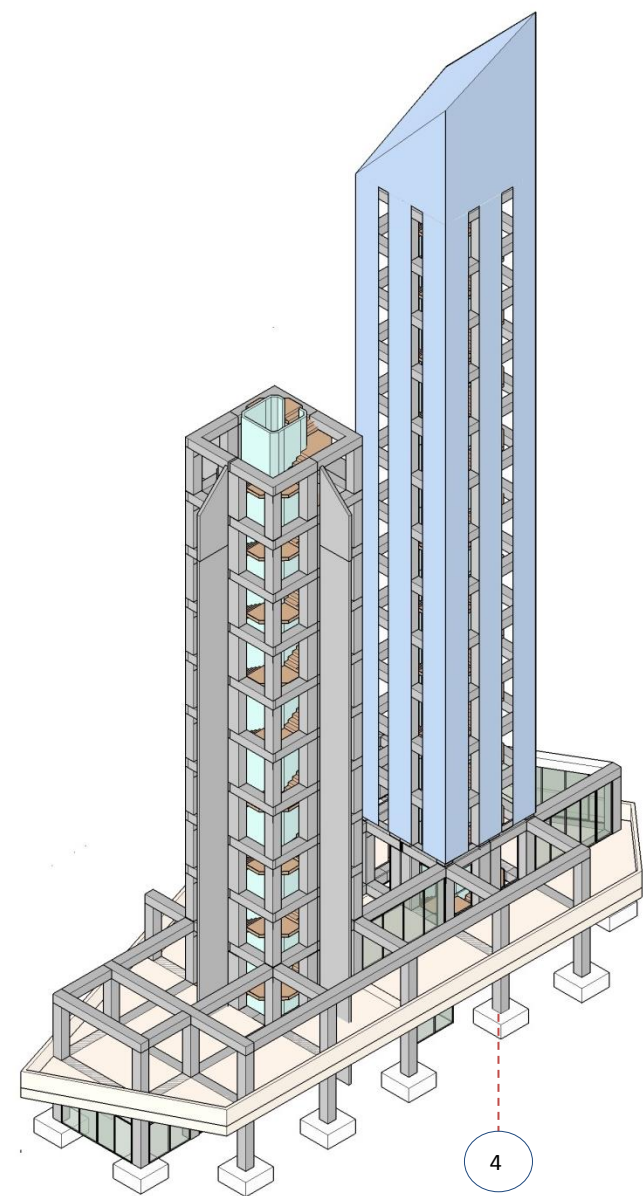
Tamaño de un capsula 2.5m x 4.5m x 2.5



Análisis del engranaje de la capsula con el núcleo del edificio



Partes del Edificio



- Marco de acero 1
- Zapatas aisladas 2
- Placas de concreto Armado 3
- Columnas de Concreto 4
- Concreto pre fabricado placas 5
- Escaleras 6
- Cumulo de capsulas 7
- Soporte de conexión superior 8
- Soporte de conexión inferior 9
- Capsulas pre fabricadas 10