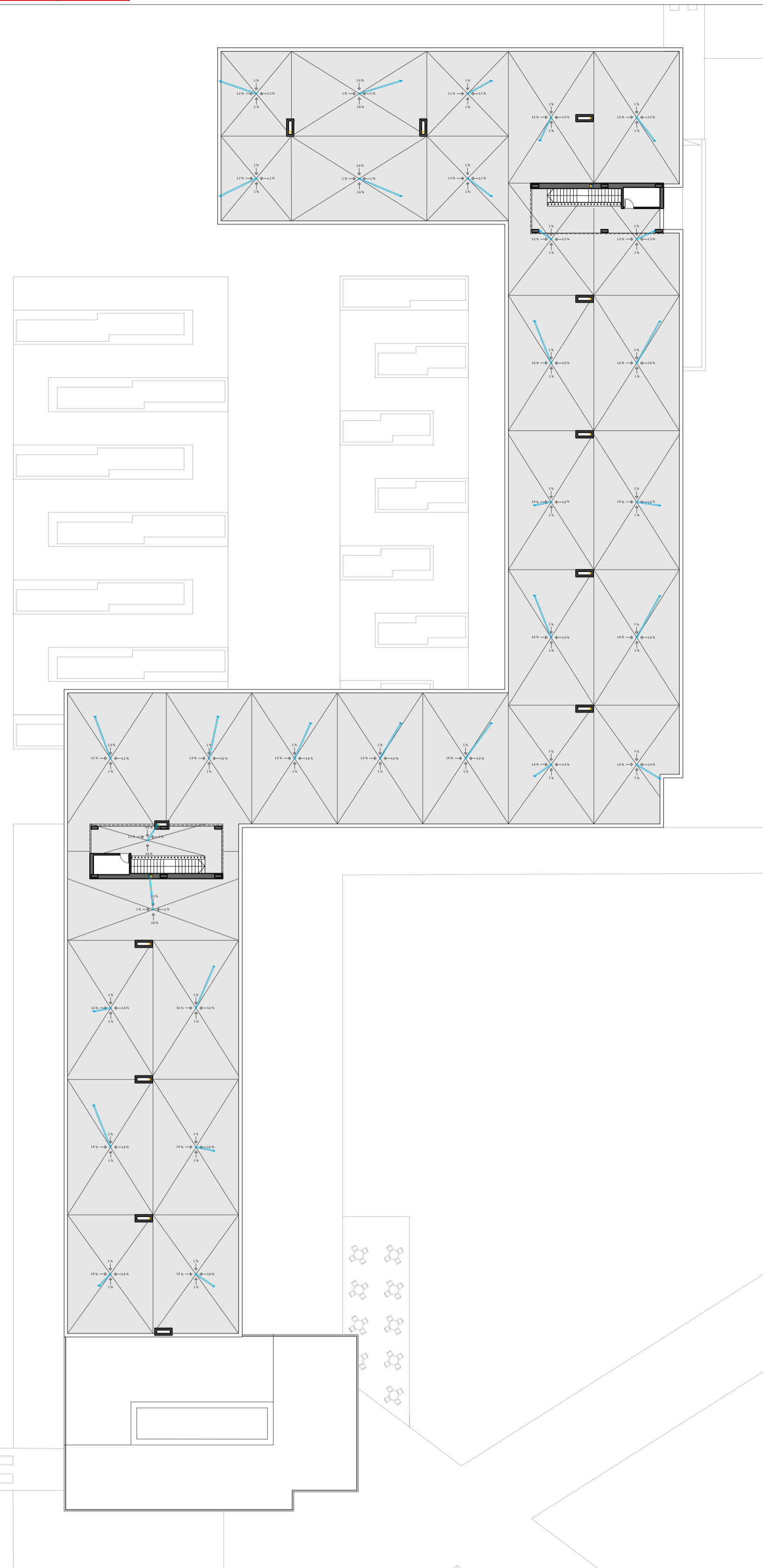
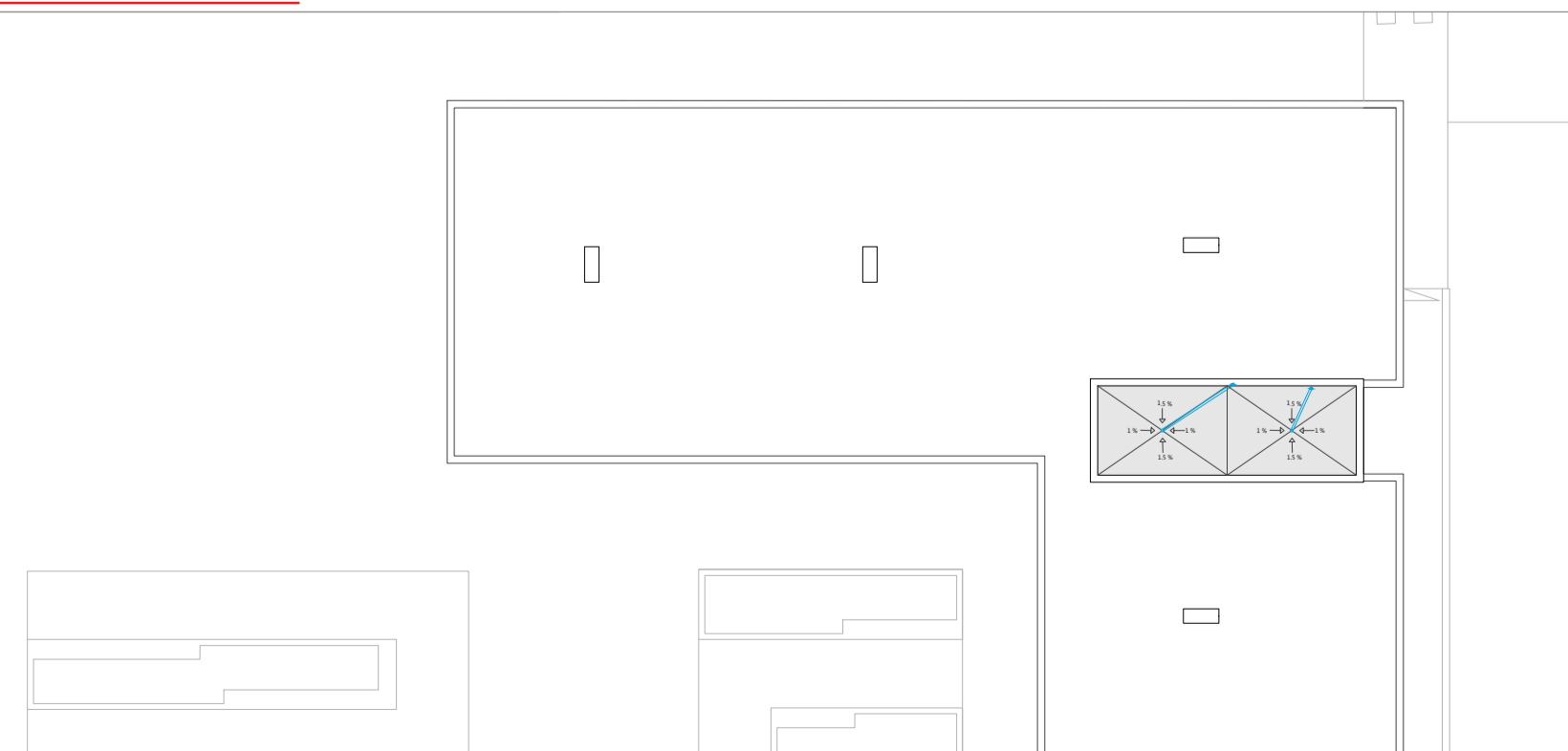


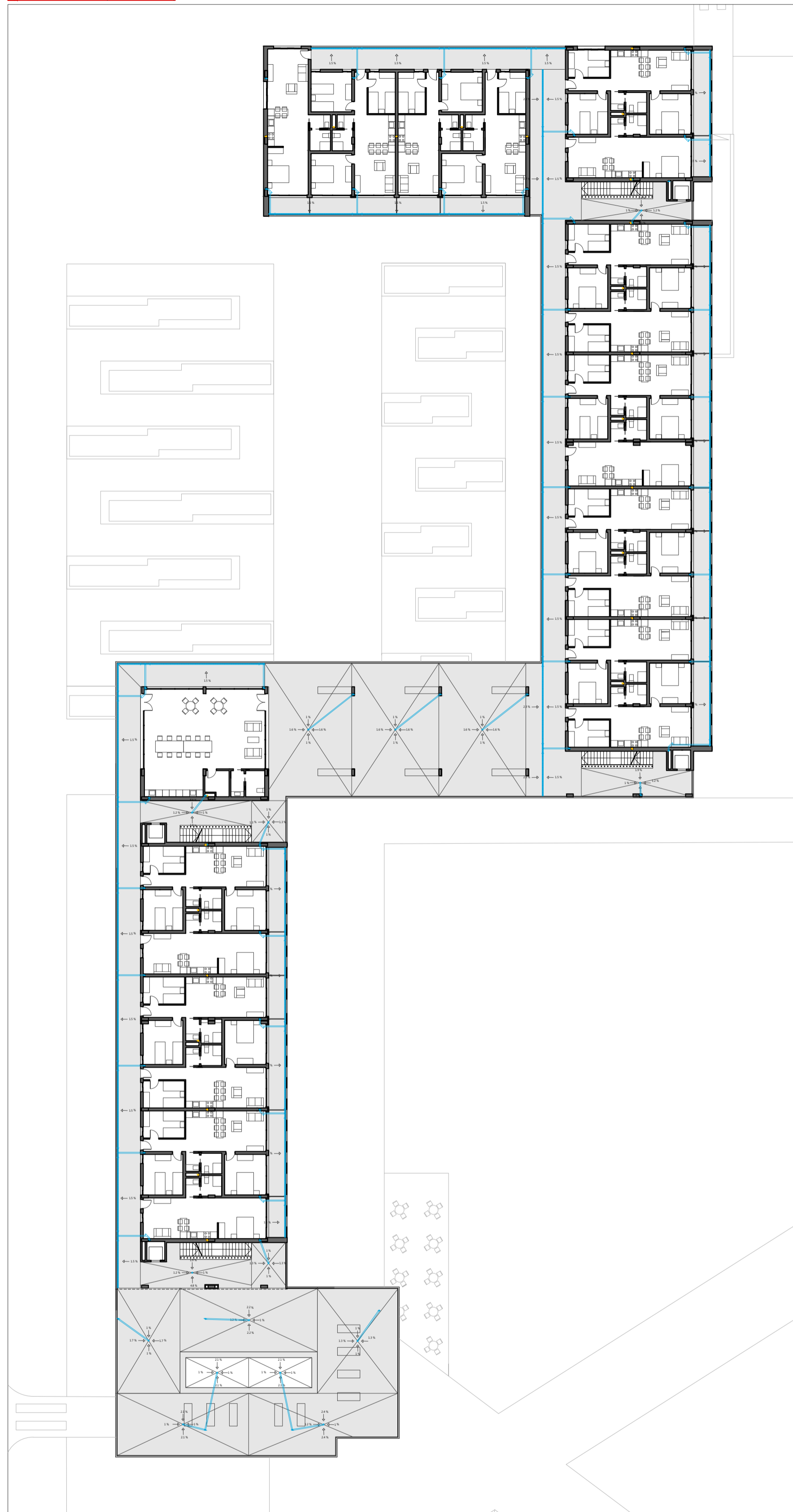
PLANTA CUBIERTA (cota 17.95 m)



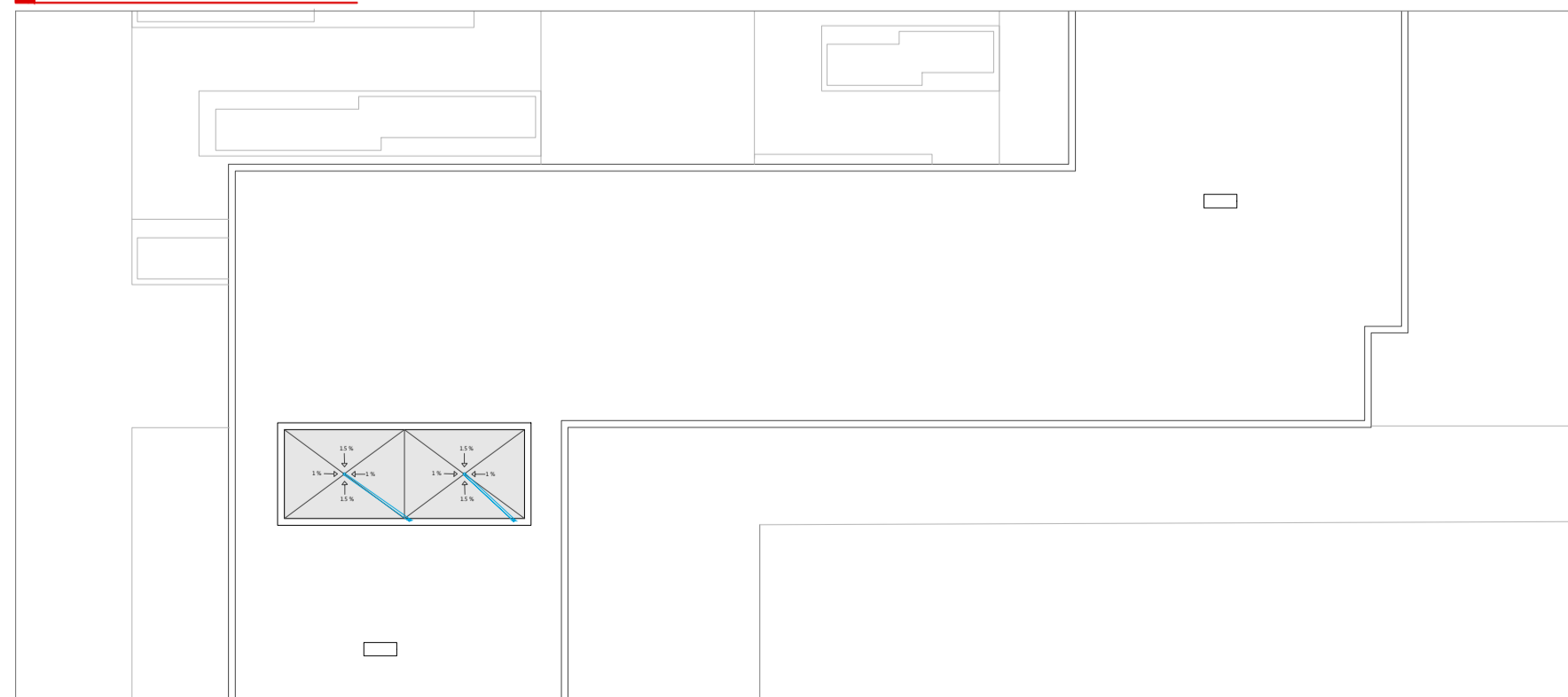
PLANTA CASTILLETE. Castillete norte.



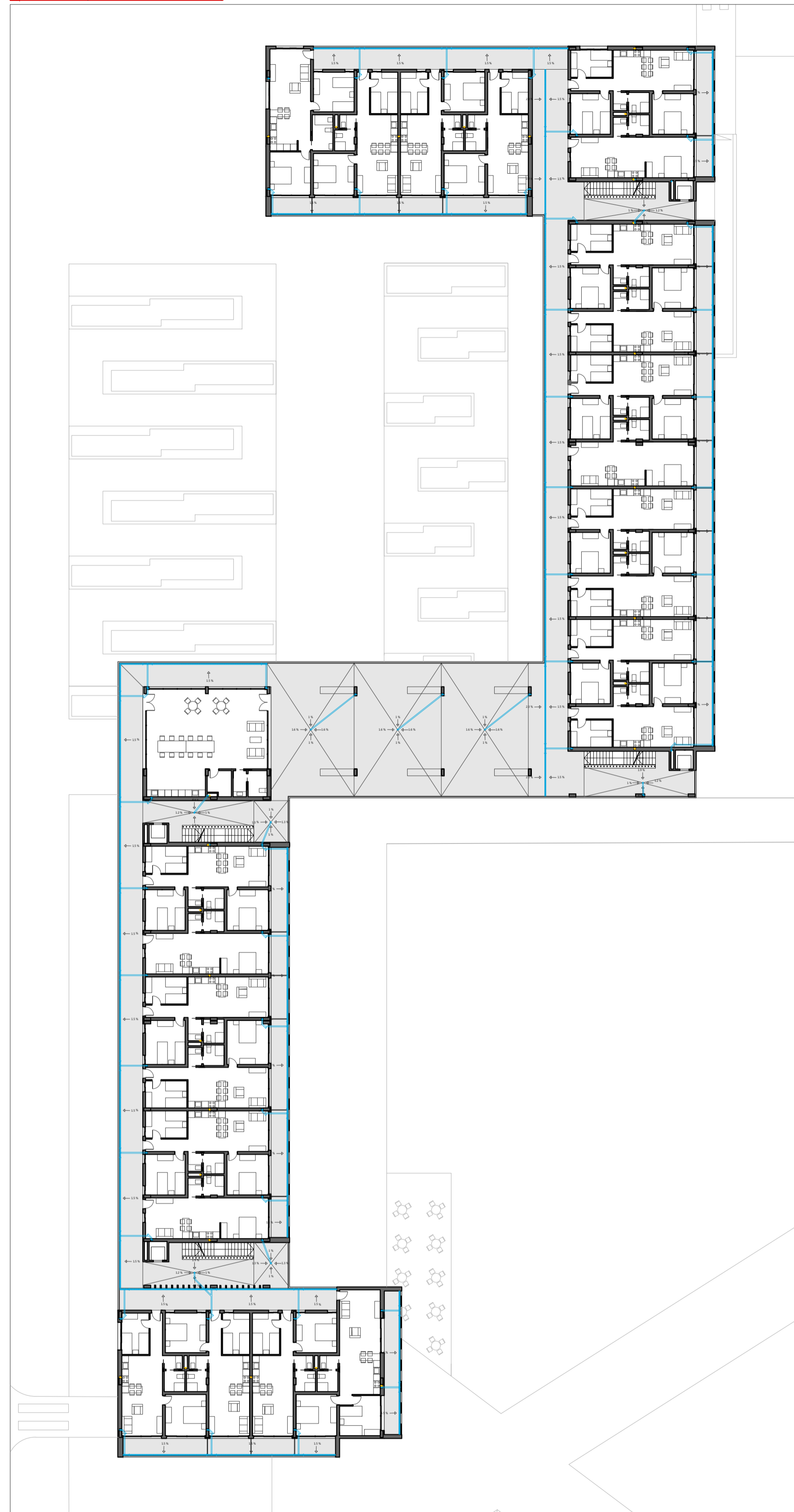
PLANTA CUARTA. (cota 14.30 m)



PLANTA CASTILLETE. Castillete sur.



PLANTA TIPO (cota +3.80/+7.30/+10.80 m)



EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES

RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES

Se tendrán en cuenta los siguientes aspectos para el diseño de los paños de cubierta.

- 150 m² máximo para cada paño.
- Sumideros sifónicos ≥ 2.
- Sumideros a una distancia de la pared ≥ 80 cm.
- Sumideros a una distancia ≤ 5 m de la bajante (artículo 5.1.3.5).
- Pendiente <5% en los paños.

CANALONES

Se dispondrá una serie de canalones en las distintas galerías y terrazas.

Para ello tomamos la tabla 4.7 del HS-5 en la que a través de la superficie a la que sirve y la pendiente del canalón obtenemos el diámetro mínimo necesario. Optamos por una pendiente del 1% y un diámetro de 100 mm para unificar los distintos canalones necesarios.

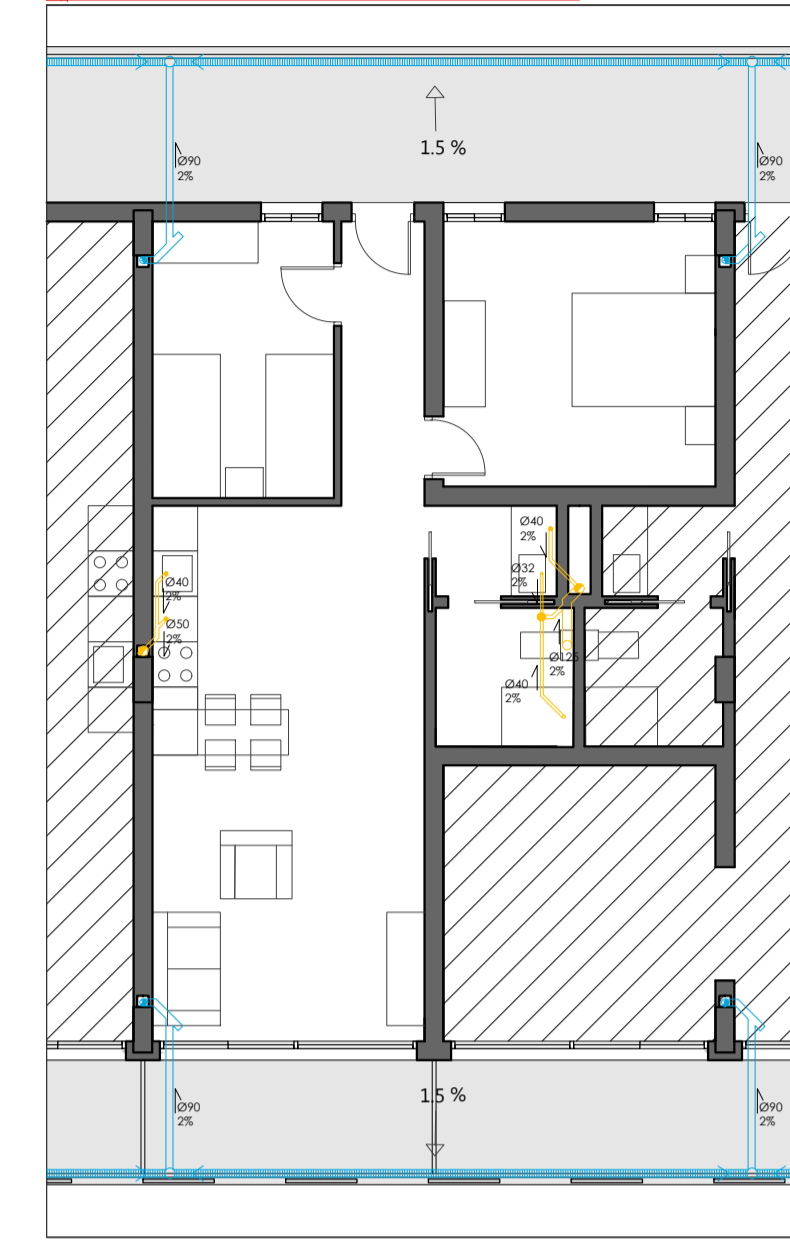
BAJANTES

El diámetro de los bajantes de la red general de evacuación de aguas pluviales se obtendrá según la tabla 4.8 del HS-5, en función de la superficie corregida a la que sirve. Teniendo en cuenta que la superficie máxima de paño no supera los 150 m², el diámetro que se obtiene es inferior a 90 mm, por lo que se colocará este último por ser el mínimo establecido según la normativa vigente.

DESCRIPCIÓN INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

Se ha proyectado una red separativa de aguas pluviales y residuales, tanto en su componente horizontal como vertical. Dado que la red municipal de la ciudad extamuros es separativa. Por lo tanto, ambas redes deben ser independientes. El esquema general de la red de saneamiento se ha diseñado de la forma más sencilla posible, de forma que la evacuación se produzca por gravedad con la velocidad adecuada para evitar la erosión y la sedimentación. La red horizontal se resuelve mediante colectores colgados y enterrados en planta sótano.

RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN EN VIVIENDAS



DIMENSIONADO PEQUEÑA RED DE EVACUACIÓN

La adjudicación de UD a cada tipo de aparato y los diámetros mínimos de los sifones y las derivaciones individuales se establecen en la tabla 4.1 del HS-5.

El diámetro de los ramales colectores entre aparatos sanitarios y la bajante se establecen en la tabla 4.3 del HS-5, según el número de máximo de unidades de desagüe y la pendiente del ramal colector.

UDs correspondientes a los distintos aparatos sanitarios		
Tipo de aparato sanitario	Unidades de desagüe UD. Uso general.	Diámetro mínimo sifón y derivación individual (mm)
Lavabo	1	32
Ducha	2	40
Inodoro	4	110
Lavadora	3	40
Ramal baño	7	110
Fregadero	3	40
Lavavajillas	3	40
Ramal cocina	6	50

BAJANTES

El dimensionado de los bajantes debe realizarse teniendo en cuenta el número de UD que debe dar servicio junto con el número de plantas del edificio. Se tendrán dos bajantes por vivienda, uno que dará servicio a la cocina y otro al baño. Cada bajante dará servicio a 2 viviendas, teniendo el edificio un total de 4 plantas, siendo un total de 8 viviendas por cada bajante. Los bajantes tendrán un total de UD por viviendas:

- Cocina: 6 UD
 - Siendo el total de UD del bajante: 6 · 8 = 48 UD
- Baño: 10 UD
 - Siendo el total de UD del bajante: 10 · 8 = 80 UD

LEYENDA

AGUAS RESIDUALES

La evacuación de aguas residuales se desarrolla mediante pequeñas redes de evacuación en los cuartos húmedos. De cada vivienda descenderán dos bajantes, uno para baños y otro para cocinas. Estos bajantes llegarán hasta planta sótano, donde se unirán mediante colectores colgados, mientras que la planta sótano se resolverá con colectores enterrados contando con un sistema de bombeo para incorporarse a la red colgada.

- Bajantes residuales: Ø 125mm.
- Colectores: min Ø125mm/1%pendiente(aumentando hasta Ø250mm al ir acumulando vertidos).
- Colectores enterrados: Ø200 mm/2% pendiente.

- Desagüe
- Desagüe con sifón
- Bote sifónico
- Sumidero sifónico
- Sumidero lineal/canalón
- Bajante residual
- Colector colgado
- Colector enterrado
- Arqueta sifónica
- Arqueta con sumidero sifónico
- Arqueta de paso
- Arqueta de bombeo
- Arqueta separadora de grasas
- Sentido de evacuación

AGUAS PLUVIALES

La evacuación de aguas pluviales se resuelve mediante cubiertas planas y sumideros sifónicos. Bajarán dos bajantes por cada vivienda, que descenderán hasta planta sótano, donde se unirán mediante colectores colgados.

- Bajantes pluviales: Ø 90mm.
- Colectores: min Ø125mm/1%pendiente(aumentando hasta Ø315mm/2% al ir acumulando vertidos).

- Sumidero sifónico
- Bajante pluvial
- Colector colgado
- Sumidero lineal/canalón
- Arqueta sifónica
- Sentido de evacuación
- Dirección y pendiente de vertido

