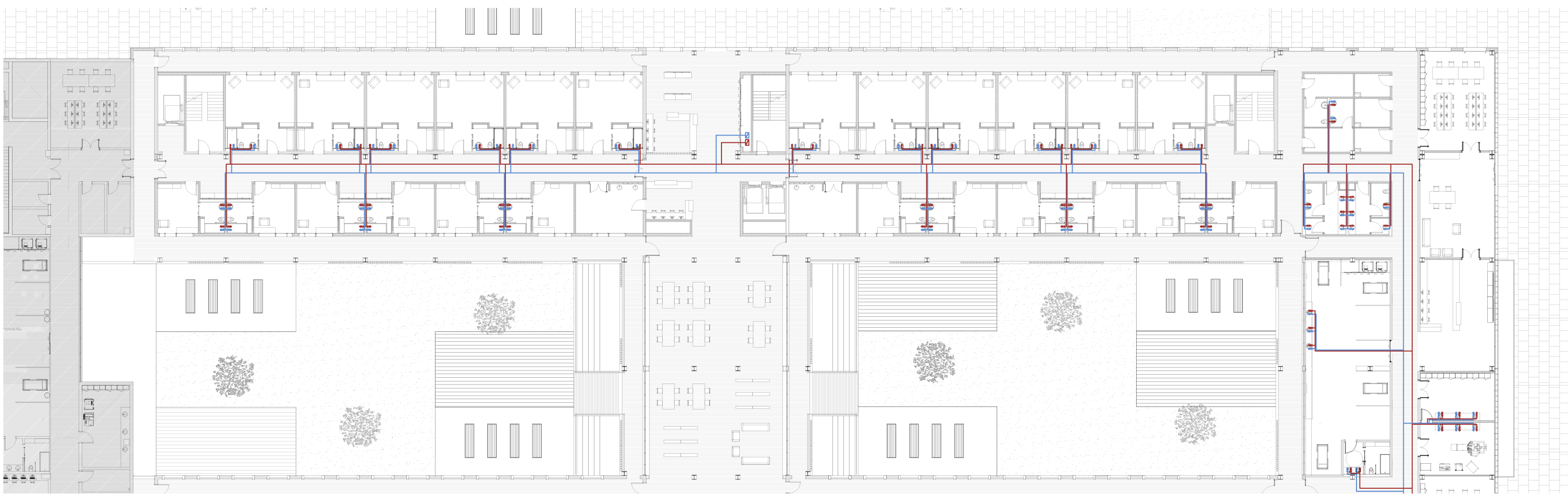
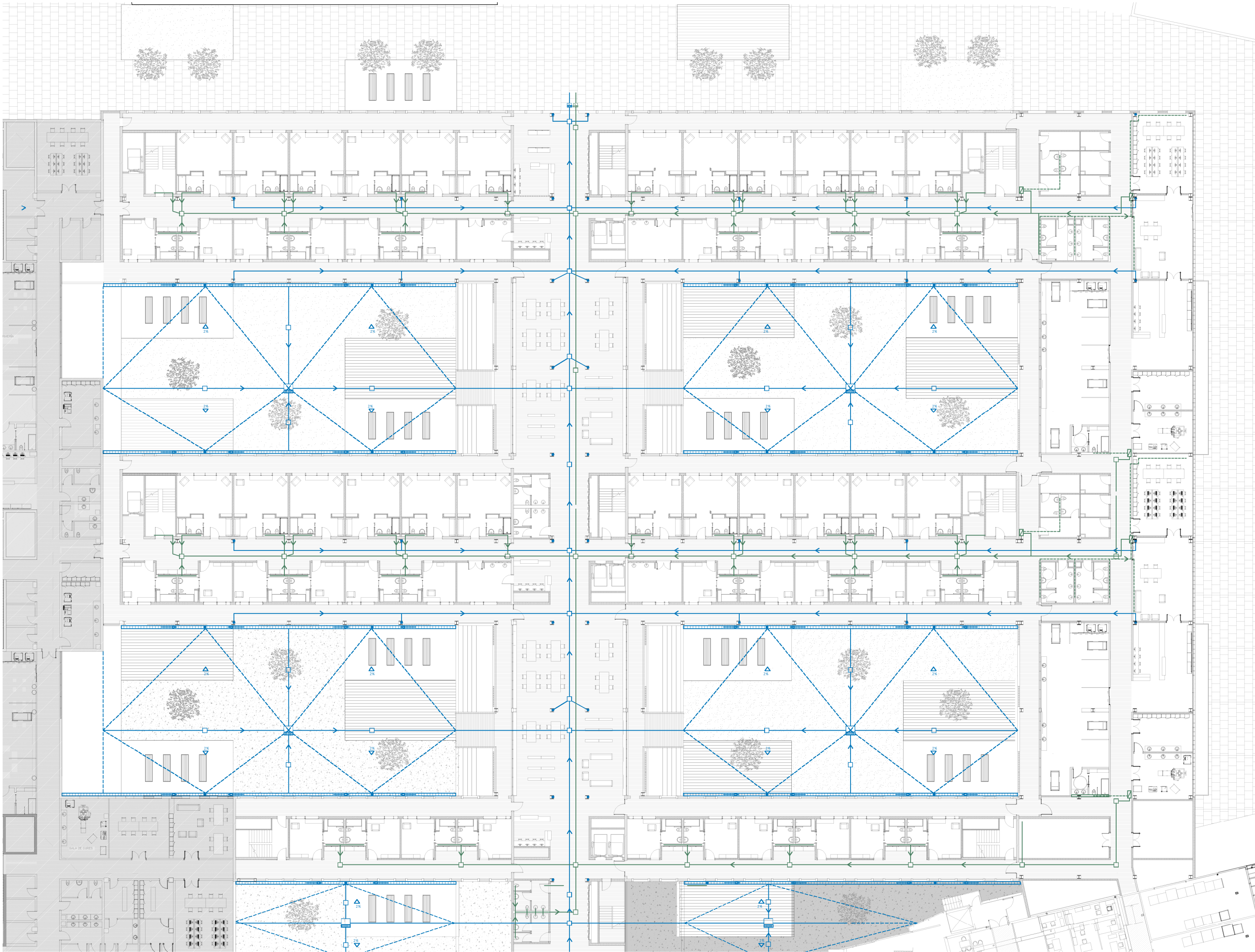


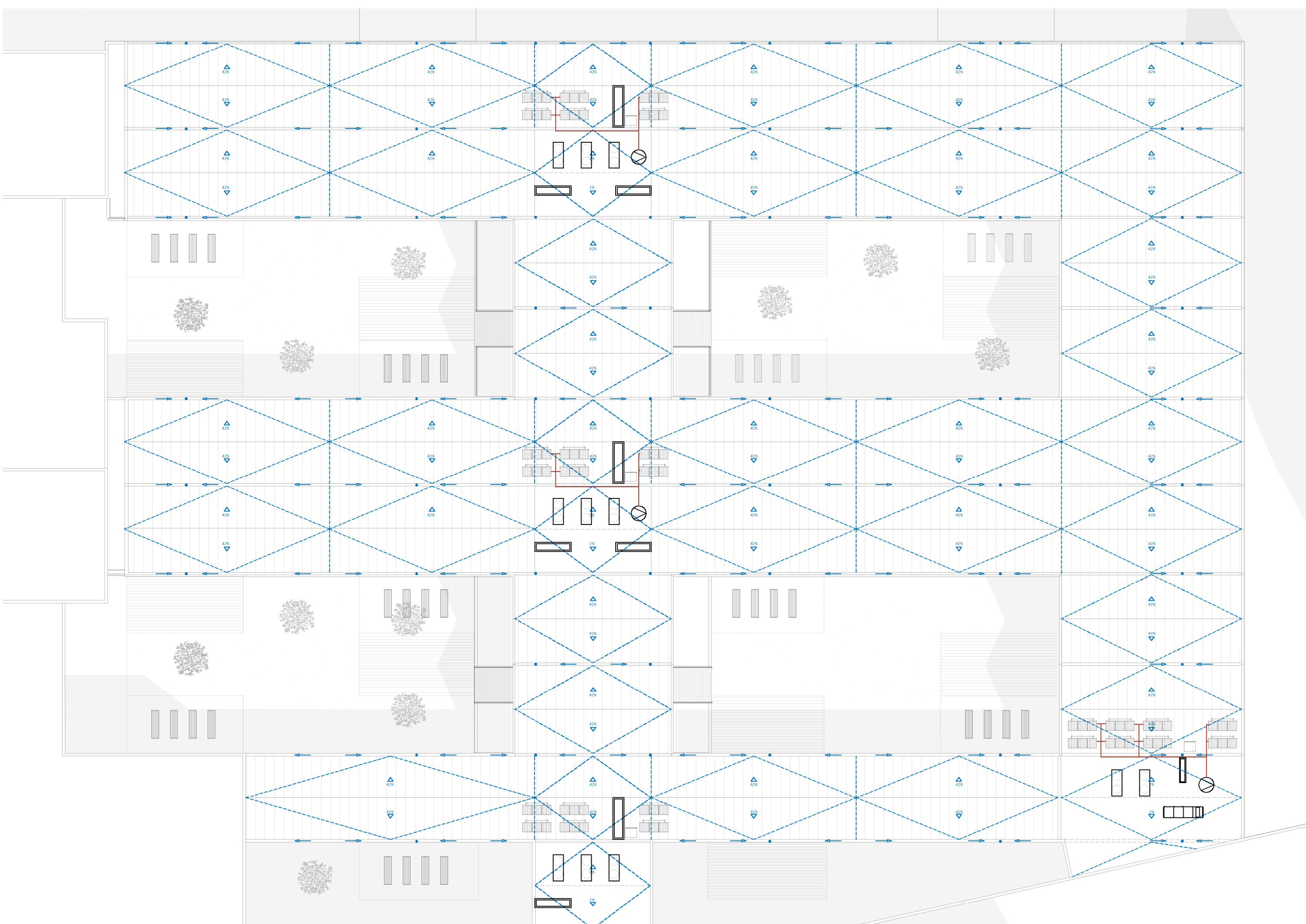
FONTANERÍA // UNITATS DE PACIENT I ENFERMERIA TIPUS E 1:350



PLANTA BAIXA/+1 CLIMA E 1:350



PLANTA SOTERRANI CLIMA E 1:350



LLEGENDA CONTRA INCENDIS

- XARXA DE FONTANERÍA**
- XARXA AIGUA CALENTA (ACS)
 - XARXA AIGUA FREDA
 - TUB AF I PUNT DE CONSUM
 - TUB ACS I PUNT DE CONSUM

- XARXA D'AIGÜES FECALS**
- CONDUCCIÓ D'AIGÜES FECALS
 - ARQUETA SIFÓNICA D'AIGÜES FECALS
 - ARQUETA REGISTRABLE D'AIGÜES FECALS
 - BAIXANT AIGÜES FECALS

- XARXA D'AIGÜES PLUVIALS**
- CONDUCCIÓ D'AIGÜES PLUVIALS
 - ARQUETA SIFÓNICA D'AIGÜES PLUVIALS
 - ARQUETA REGISTRABLE D'AIGÜES PLUVIALS
 - BAIXANT AIGÜES PLUVIALS
 - CANAL D'AIGÜES PLUVIALS
 - ▽ DIRECCIÓ DEL PENDENT

SANEJAMENT // CRITERIS

Segons les especificacions del CTE , la evacuació d'aigües del edifici es farà mitjançant una xarxa separativa de aigües residuals (grises/negres) i una xarxa per aigües pluvials i una serie de criteris esmentats a continuació:

- **Captació d'aigua pluvial per rec .** L'aigua pluvial recollida en els patis es condueix fins a uns dipòsits enterrats al centre d'aquest últim per a utilitzar-se en situacions de rec i reabastiment de inodors. Els dipòsits incorporen un sistema de bombeig fins als punts de necessitat.
- **Abasteixement per zones .** Per tal de no sobredimensionar el cabal de les instal·lacions ni augmentar excessivament les distàncies fins als punts de consum, la xarxa està definida segons els àmbits d'ús, tals com els d'habitacions i enfermeries.
- **Funcionament per gravetat .** Apliquem la norma del CTE - DB - HS5 i es disposa que la evacuació de aigua pluvial es farà totalment per gravetat, en el cas de les cobertes inclinades fins a canals i en el cas dels àmbits plans de coberta mitjançant buneres.

DISSENY // XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

Segons les especificacions del CTE , la evacuació d'aigües del edifici es farà mitjançant una xarxa separativa de aigües residuals (grises/negres) i una xarxa per aigües pluvials i una serie de criteris esmentats a continuació:

- **Coberta > 500 m² .** 1na bunera cada 150 m. Donat que la coberta excedeix de 500m², s'aurà de disposar una bunera cada 150 m² com a màxim.
- **Buneres sifòniques .** a 50 cm dels paraments verticals . Per tal d'evitar l'acumulació d'aigua prop dels paraments verticals es garantirà una distància mínima en la disposició de les buneres respecte a aquests últims.
- **Pendent entre 1% y 5% (cobertes planes)** Apliquem la norma del CTE - DB - HS5 i es disposa que la evacuació de aigua pluvial es farà totalment per gravetat, en el cas de les cobertes inclinades fins a canals i en el cas dels àmbits plans de coberta mitjançant buneres.
- **Diametres sobredimensionats fins a 90mm.** No caldrà ventilació secundària. Si escau es sobredimensionen els baixants fins a 90 mm per tal de evitar les ventilacions secundàries que d'altra banda hauriem de garantir.
- **Xarxa de tub prefabricat de PVC.** Apliquem la norma del CTE - DB - HS5 i es disposa que la evacuació de aigua pluvial es farà totalment per gravetat, en el cas de les cobertes inclinades fins a canals i en el cas dels àmbits plans de coberta mitjançant buneres.
- **Pendent de l'espai exterior mínim a 1%.** Inclús en els punts d'arrancada i finals haurem de garantir el pendent mínim d'evacuació de les aigües pluvials.

DISSENY // XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

Segons les especificacions del CTE , la evacuació d'aigües del edifici es farà mitjançant una xarxa separativa de aigües residuals (grises/negres) i una xarxa per aigües pluvials i una serie de criteris esmentats a continuació:

- **Coberta > 500 m² .** 1na bunera cada 150 m. Donat que la coberta excedeix de 500m², s'aurà de disposar una bunera cada 150 m² com a màxim.
- **Buneres sifòniques .** a 50 cm dels paraments verticals . Per tal d'evitar l'acumulació d'aigua prop dels paraments verticals es garantirà una distància mínima en la disposició de les buneres respecte a aquests últims.
- **Pendent entre 1% y 5% (cobertes planes)** Apliquem la norma del CTE - DB - HS5 i es disposa que la evacuació de aigua pluvial es farà totalment per gravetat, en el cas de les cobertes inclinades fins a canals i en el cas dels àmbits plans de coberta mitjançant buneres.
- **Diametres sobredimensionats fins a 90mm.** No caldrà ventilació secundària. Si escau es sobredimensionen els baixants fins a 90 mm per tal de evitar les ventilacions secundàries que d'altra banda hauriem de garantir.
- **Xarxa de tub prefabricat de PVC.** Apliquem la norma del CTE - DB - HS5 i es disposa que la evacuació de aigua pluvial es farà totalment per gravetat, en el cas de les cobertes inclinades fins a canals i en el cas dels àmbits plans de coberta mitjançant buneres.
- **Pendent de l'espai exterior mínim a 1%.** Inclús en els punts d'arrancada i finals haurem de garantir el pendent mínim d'evacuació de les aigües pluvials.

FONTANERÍA // CRITERIS

La xarxa de fontaneria es subdivideix en tres categories segons l'ús que s'en fa:

- **Aigua freda potable .** Directa a la xarxa general. Utilitzada en lavabos, vestuaris, tallers, aules polivalentes i cuines.
- **Aigua calent sanitària .** Distribuida a través d'un sistema mixt que combina caldera de gas amb apoi de producció de ACS solar segons la norma establerta al CTE, segons la qual un % ha de ser cobert amb energies renovables segons ús.
- **Aigua pluvial .** Es preveu la instal·lació de dipòsits situats al patis per a la seva reutilització en un sistema de rec.

DISSENY // CARACTERÍSTIQUES DEL SISTEMA

Segons les especificacions del CTE , la evacuació d'aigües del edifici es farà mitjançant una xarxa separativa de aigües residuals (grises/negres) i una xarxa per aigües pluvials i una serie de criteris esmentats a continuació:

- **Separació mínima tubs ACS .** La separació entre els tubs de la xarxa calenta i freda serà de mínim de 4cm dels tubs d'aigua freda. Aquests últims es col·locaran sempre a sota per evitar les condensacions.
- **Separació respecte a xarxa elèctrica .** Es separarà com a mínim 30 cm respecte a la xarxa elèctrica.
- **Conducció en safates metàl·liques.** La conducció del sistema es farà a través de safates metàl·liques ancorades als paraments horitzontals sota el sòl tècnic, ja siguin elevats o no, garantint l'aïllament necessari pel qual les pèrdues dels tubs siguin mínimes.
- **Una clau de pas per anell.** Els reguladors del sistema es col·locaran estratègicament als punts on s'agrupi un sector de locals, en aquest cas habitacions, oficines, o enfermeries.

ESQUEMA DE DISSENY DE LA XARXA DE CADA UNITAT

