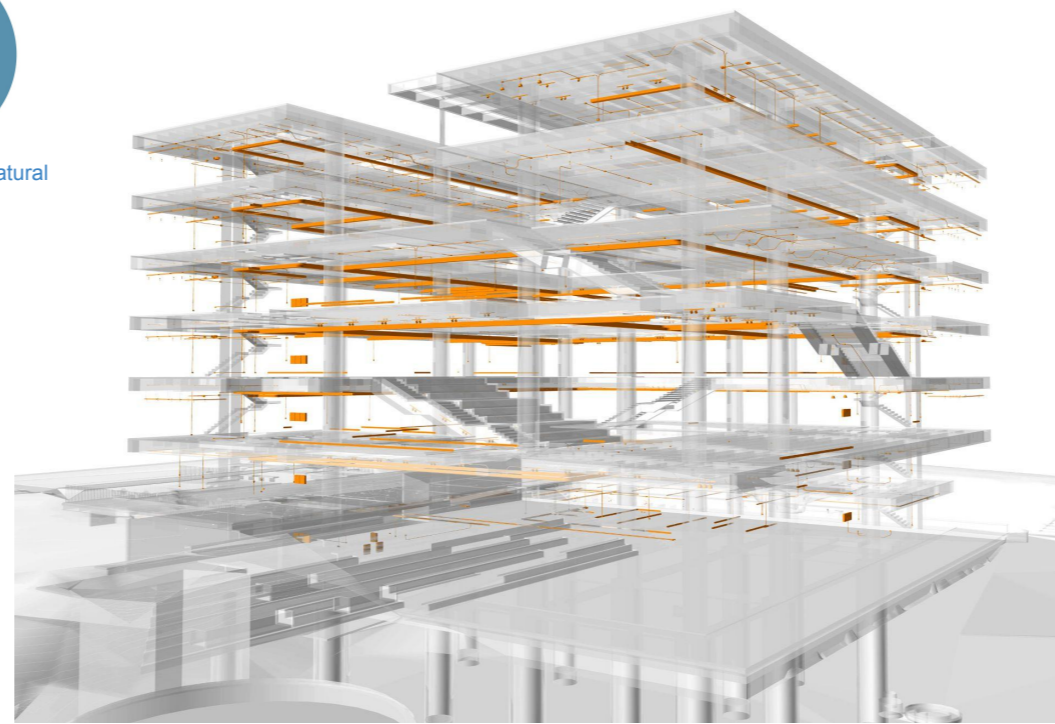


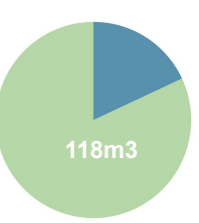
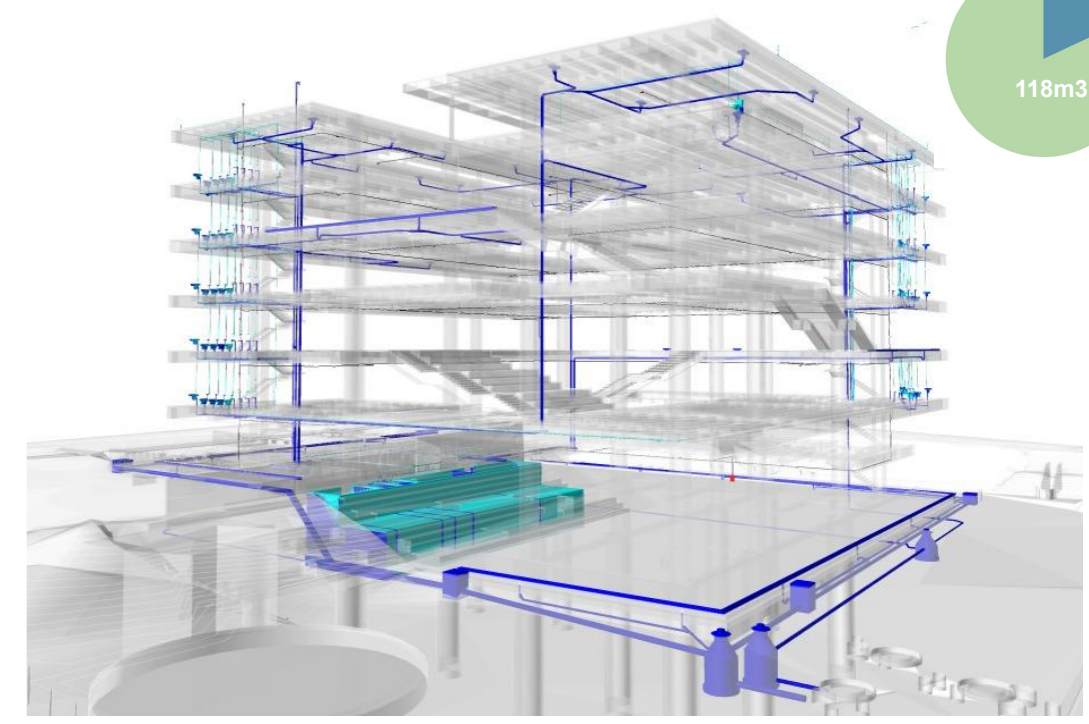
### DISEÑO HVAC

El proyecto de HVAC propuesto consiste en la centralización de la producción de frío con un sistema novedoso y de última tecnología, lo que lleva el consumo energético del HVAC a su máxima eficiencia energética, conocido en el medio como enfriamiento por convección a través de vigas frías activas.



### DISEÑO ELÉCTRICO, VOZ Y DATOS

El proyecto eléctrico consiste en la construcción completamente nueva de un bloque de 8 pisos alimentado por una red de media tensión a su subestación que es completamente independiente a las demás subestaciones del campus, la medición del consumo se hará en media tensión.

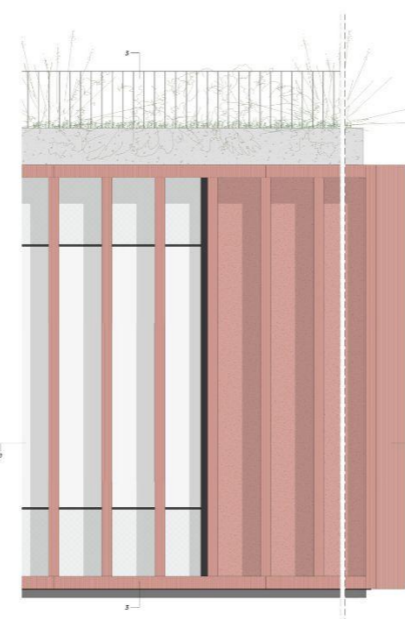
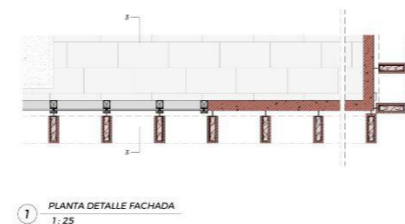
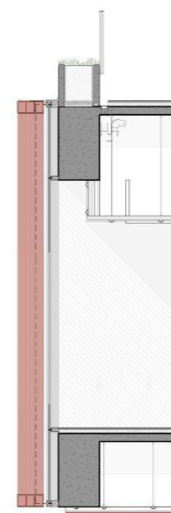
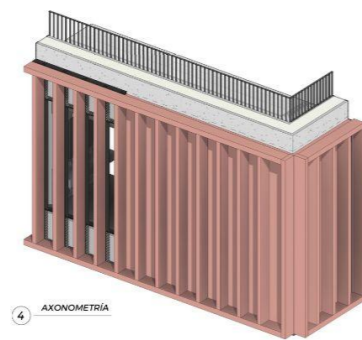


### GESTIÓN DEL AGUA

Se plantea la recolección y reutilización de las aguas lluvias, para el posterior uso en el vaciado de sanitarios, riegos de zonas verdes y jardinerías, puntos de aseo en zonas técnicas, lavado de pisos y fachada.

## Crterios y acciones

Los sistemas del edificio plantean en conjunto una arquitectura regenerativa que propende por la sostenibilidad social y ambiental como pilar fundamental de los principios educativos de la Universidad y su visión de futuro. Un hábitat saludable que fomenta el intercambio y el aprendizaje en entornos sostenibles materializados en el nuevo edificio B13.



Quiebra sol 90°:



Quiebra sol 30°:



### SISTEMA FACHADAS Y MICROCLIMA

La fachada del edificio se concibe como un sistema que genera protección y cercanía con el exterior según la condición programática de cada espacio y sus requerimientos. Proponemos una membrana de intercambio acoplada a las necesidades de orientación, programa e imagen de las partes y el todo, materializada en listones de GRC (concreto y fibra de vidrio) que garanticen su durabilidad en el tiempo como también su bajo mantenimiento.

Estos listones están orientados según las necesidades de iluminación y ventilación natural de cada espacio y mitigan según los cálculos bioclimáticos realizados, la radiación térmica al interior del edificio con altos resultados. De igual forma los balcones que propicia la circulación perimetral generan espacios de permanencia e intercambio cultural, a la vez que permiten la iluminación y ventilación natural al interior del edificio acentuando el concepto de Campus Vivo.