

**PFC T1**

**Instituto Tecnológico de la Cerámica**

**alumno: Carlos Guinea Planelles**

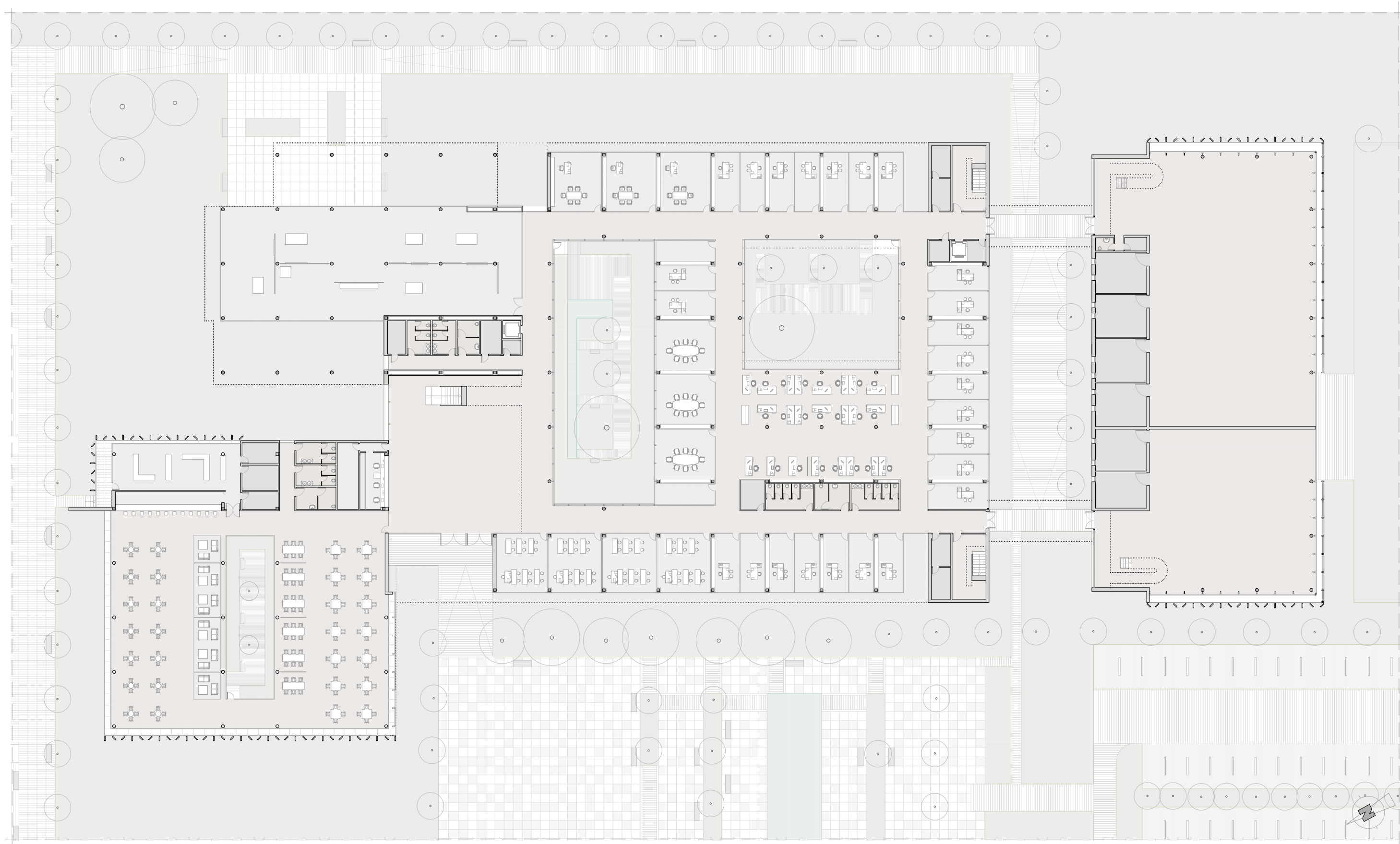
**profesores: Juan Blat, Eva Álvarez**

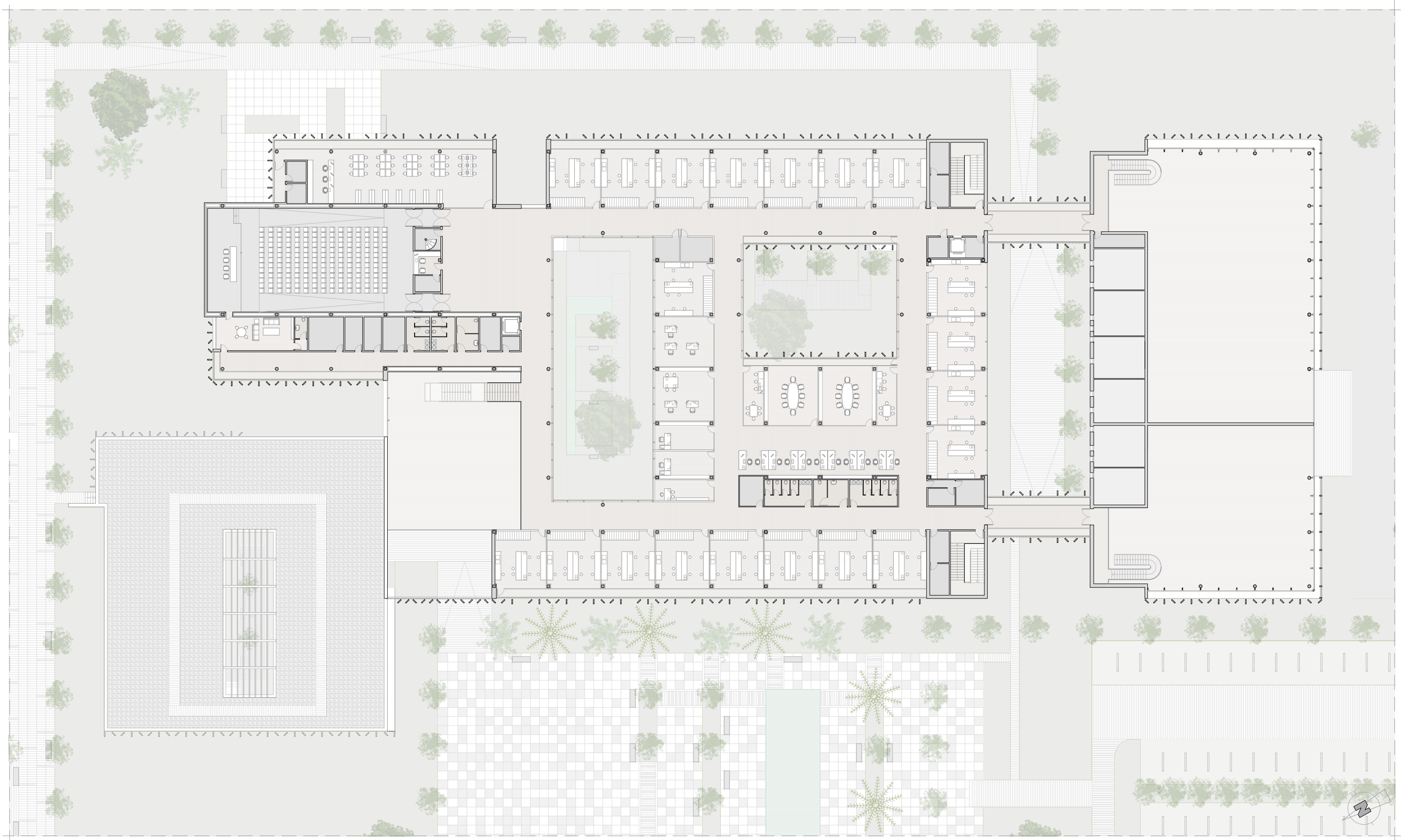
**A1 implantación**

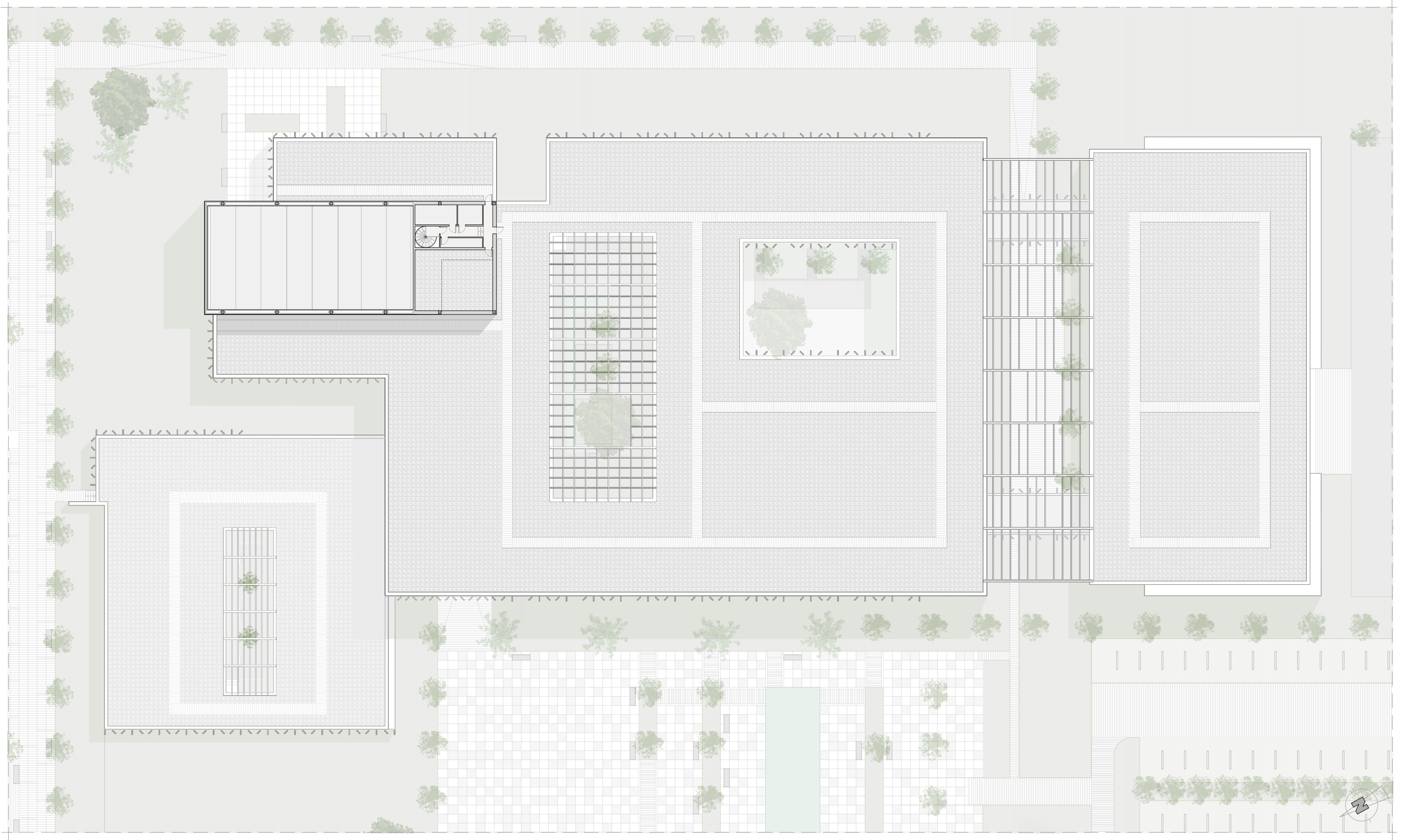
**escala 1/600**

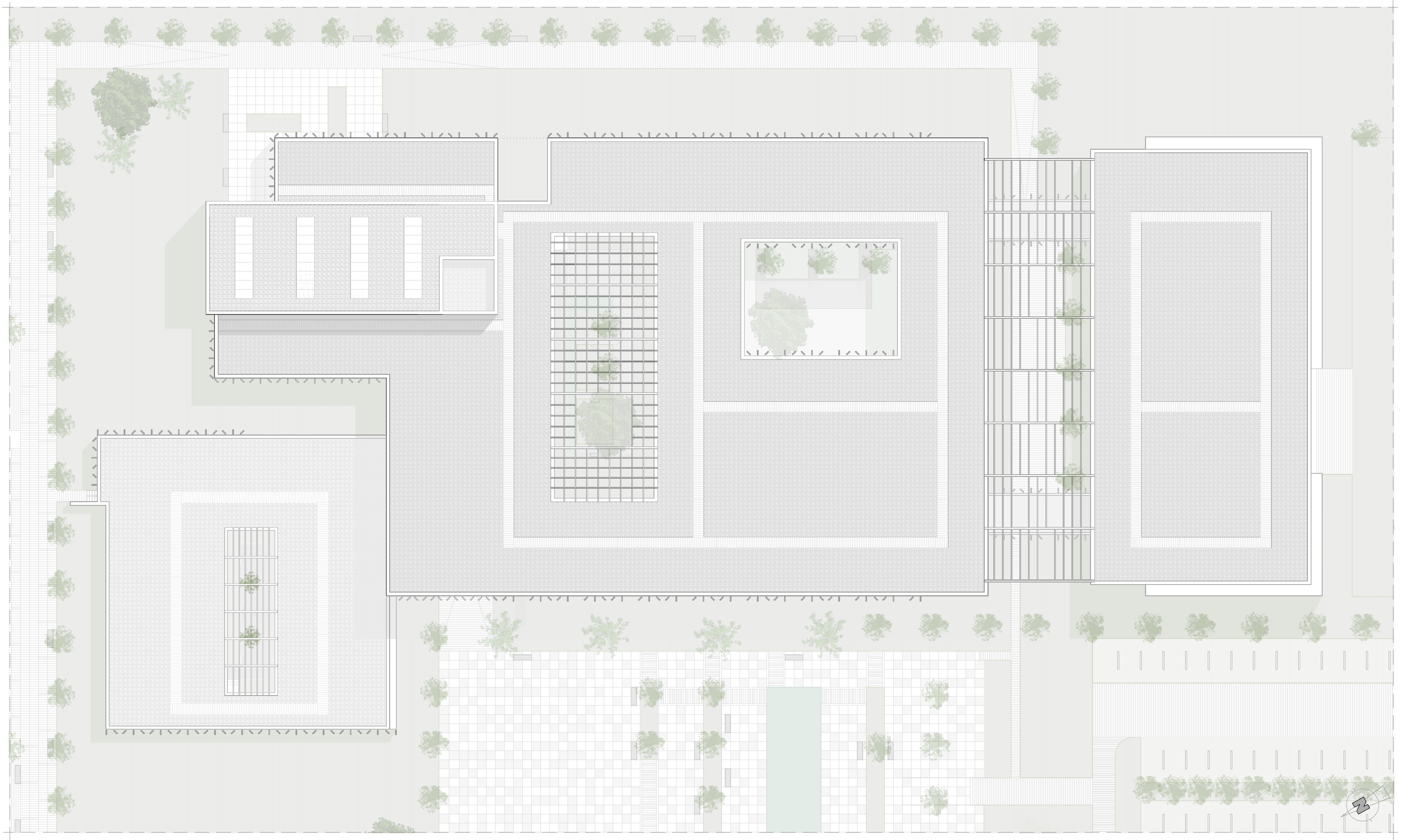
**curso 2011/12**

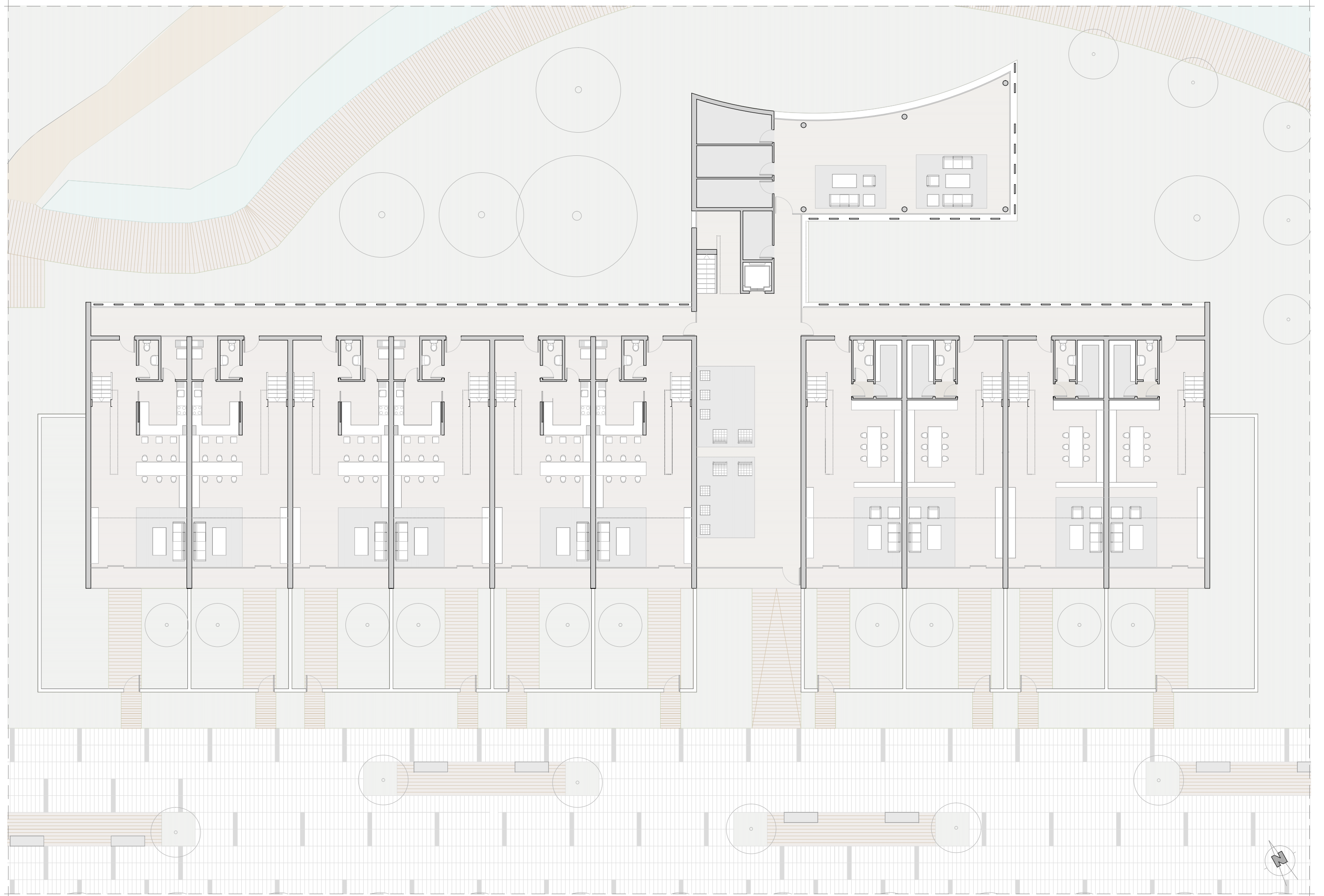
situación **Implantación** secciones generales plantas generales ITC alzados ITC secciones ITC plantas generales viviendas alzados viviendas secciones viviendas desarrollo zonas singulares detalles constructivos introducción arquitectura-lugar arquitectura-forma, función arquitectura-construcción











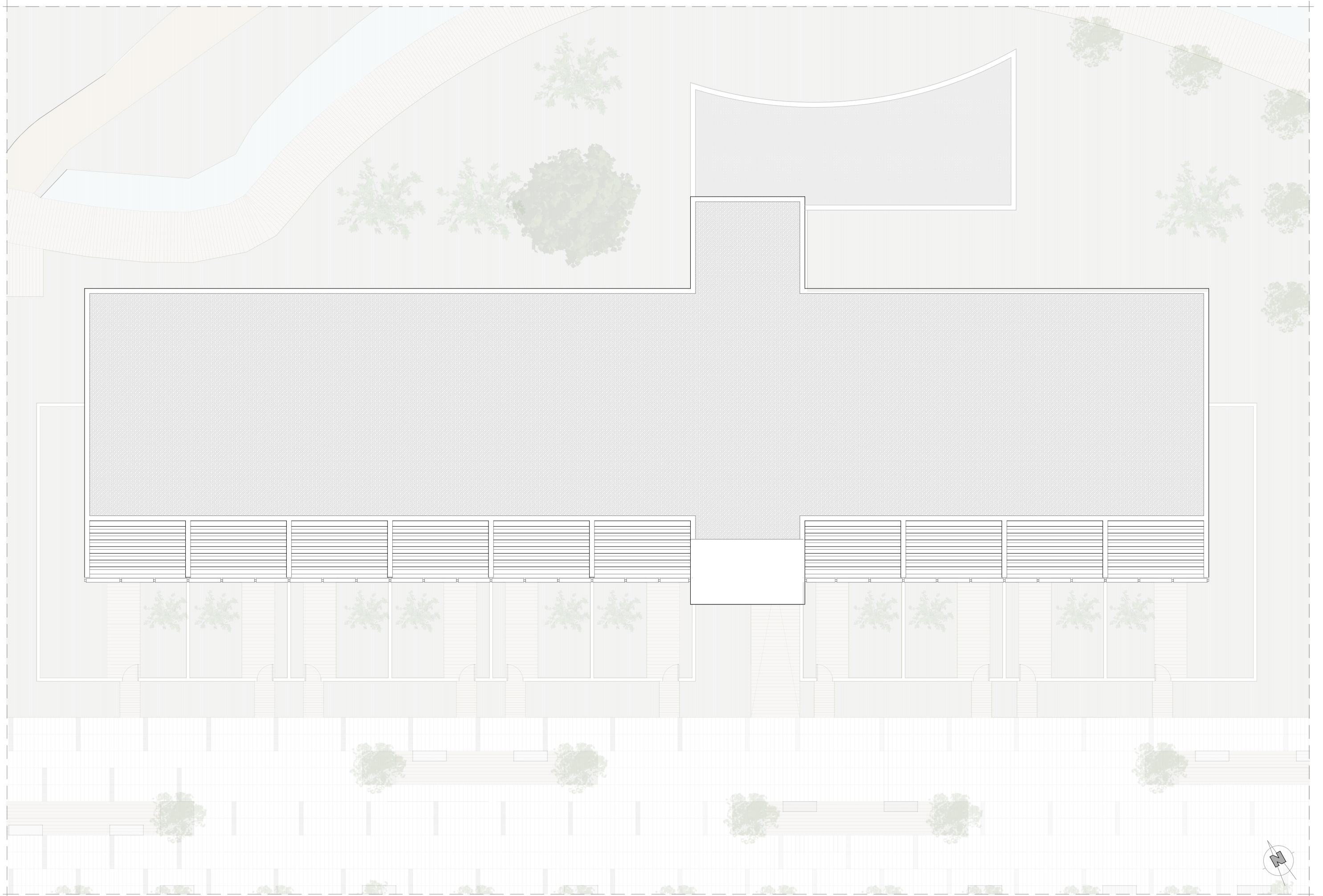


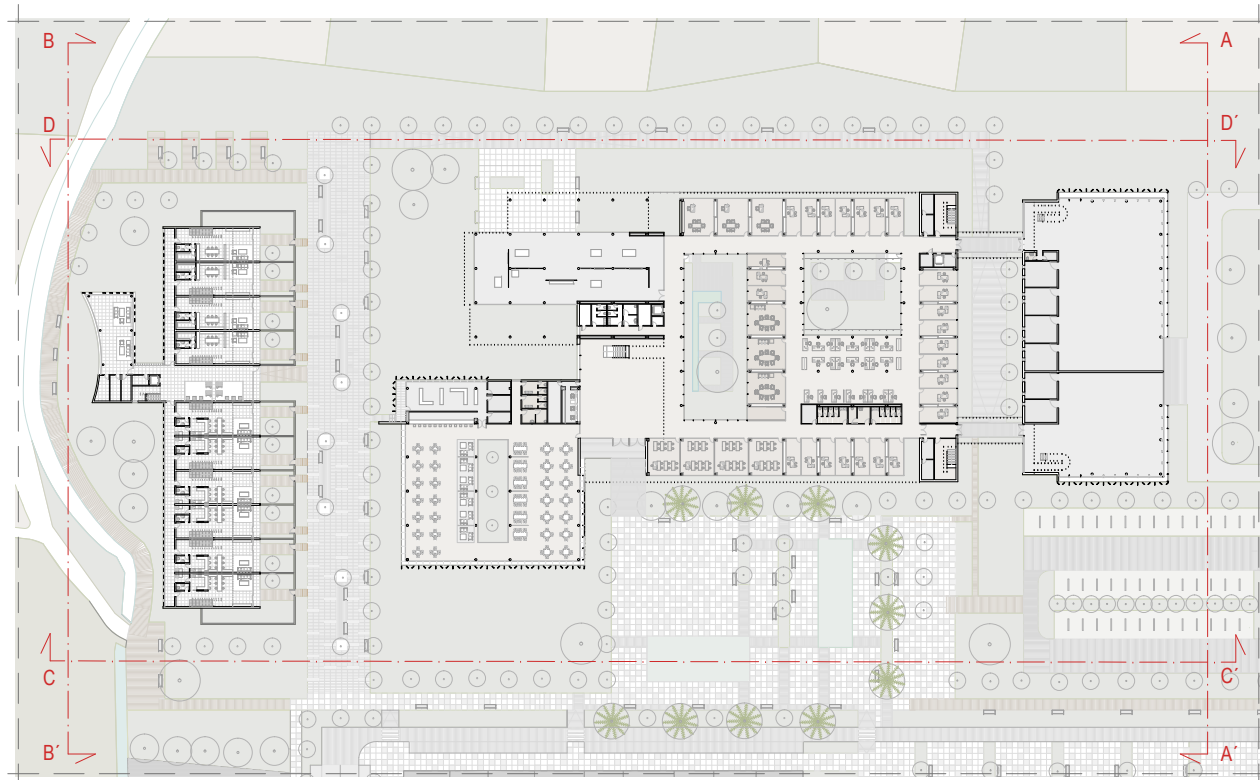












Alzado A-A'



Alzado B-B'



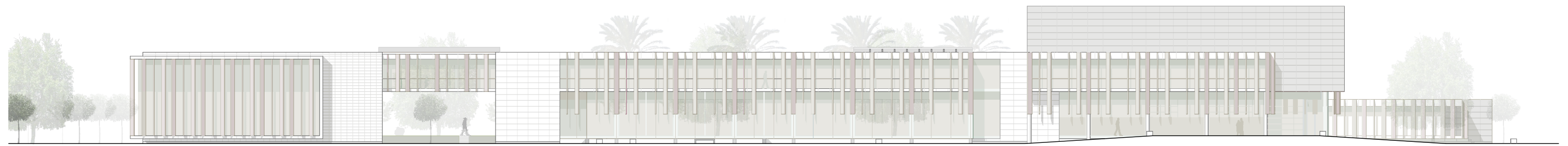
Alzado C-C'



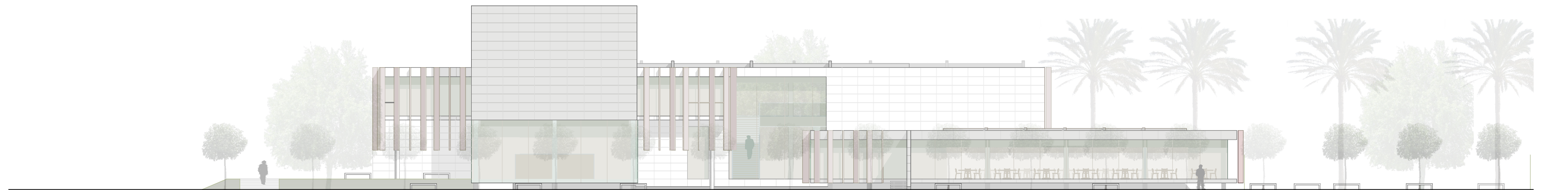
Alzado D-D'



Alzado Oeste



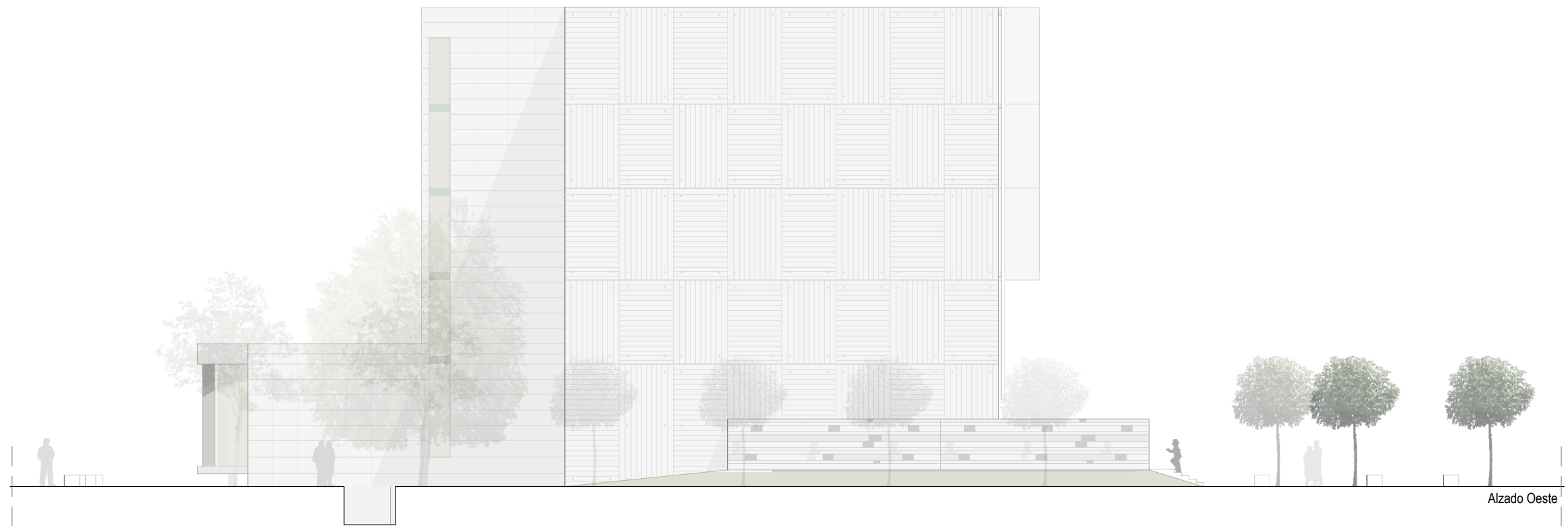
Alzado Este

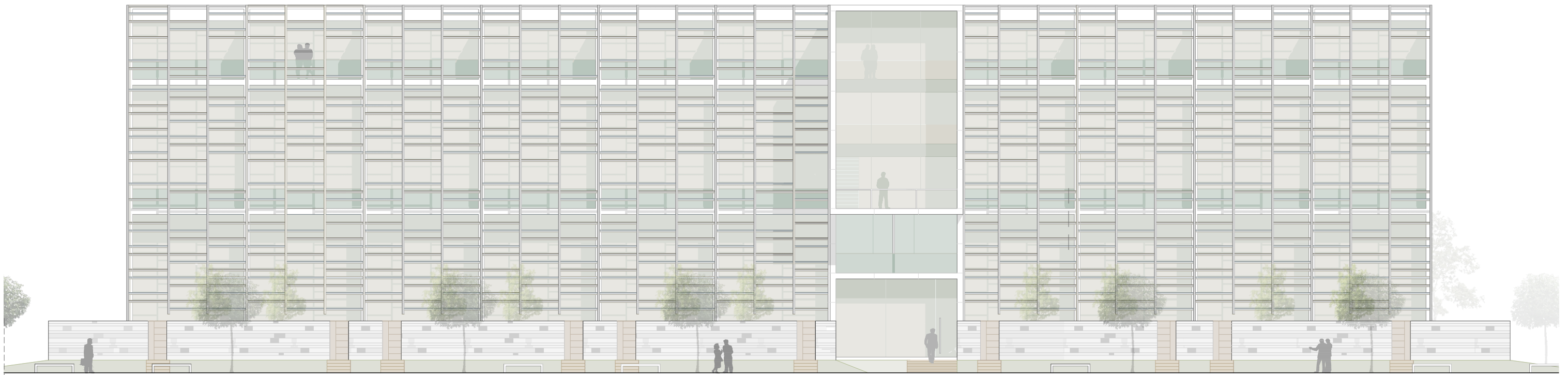


Alzado Sur 1/300



Alzado Norte 1/300



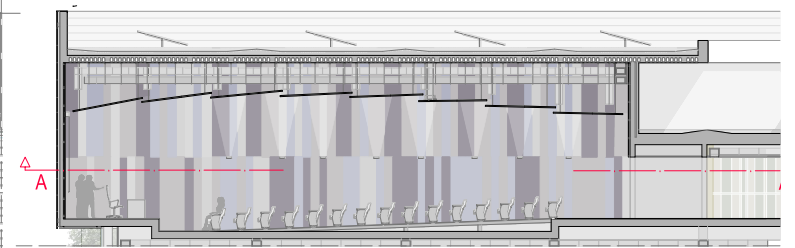
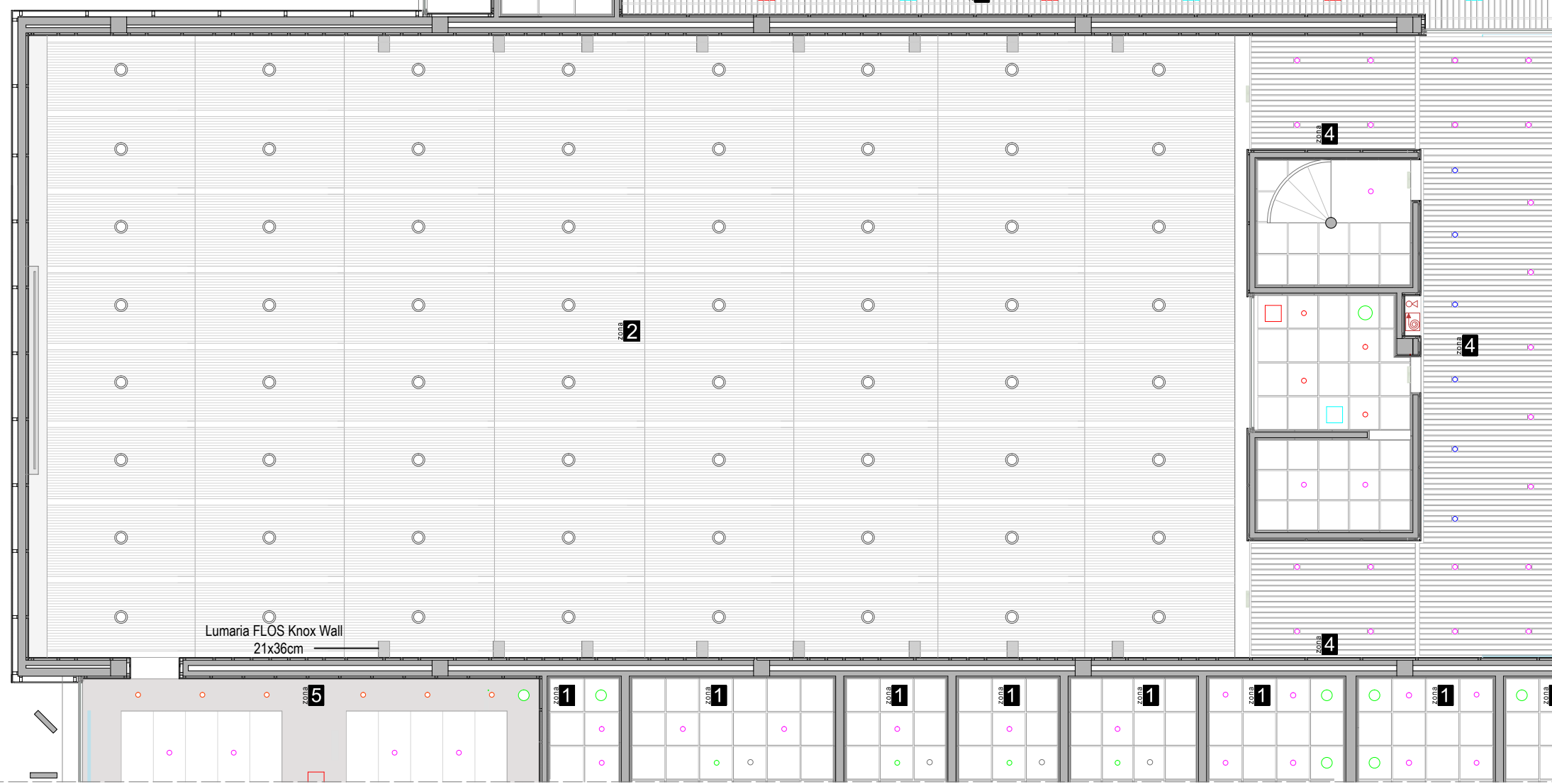


Alzado Sur



Alzado Norte

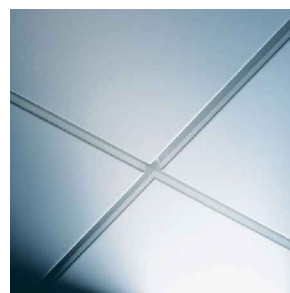




Rejillas



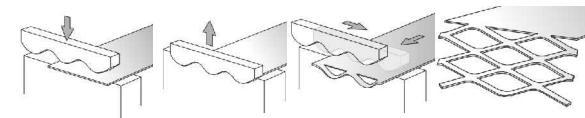
Luminarias



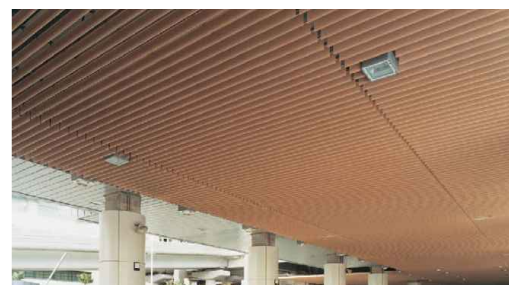
**ZONA 1** estas zonas corresponden a almacenes, cuartos de instalaciones y aseos. Es decir, se tratan de lugares de escaso tránsito, por lo que no es razonable optar por un techo sofisticado. Así que he escogido un panel metálico liso, se trata del modelo ARMSTRONG Metal Axal Vector. Se instala con la tradicional periferia vista de 24mm. Las placas pueden instalarse y desmontarse desde abajo. Una vez instalado, presenta una calle ortogonal de 6mm de ancho y 10mm de profundidad, disimulando el alma de la periferia



**ZONA 2** en la sala de conferencias he usado un panel Luxalon de malla estirada de acero. Está diseñado para ser instalados en sistemas estándar de perfil ancho o de pared. Los paneles son fácilmente desmontables sin la necesidad de utilizar herramientas. Son ideales para soluciones donde se requieren un alto nivel de absorción acústica o la transparencia del falso techo. Estos sistemas son también ideales como solución para un falso techo que requiere acceso al plenum.

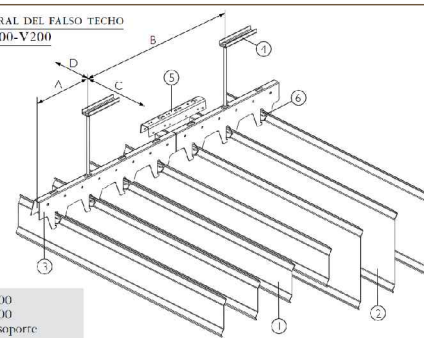


La malla estirada consiste en planchas de metal con agujeros en forma de diamante. Estos huecos son creados sin desperdicio de material ya que la plancha de metal se trabaja con una herramienta que presiona y estira el material al mismo tiempo.



**ZONA 3** se trata del área de biblioteca. Para esta zona he optado por un falso techo HUNTER DOUGLAS, metal screen V100, de peso ligero y apariencia flotante. Los paneles son de 100mm de alto y pueden ser fácilmente clipados en el perfil soporte.

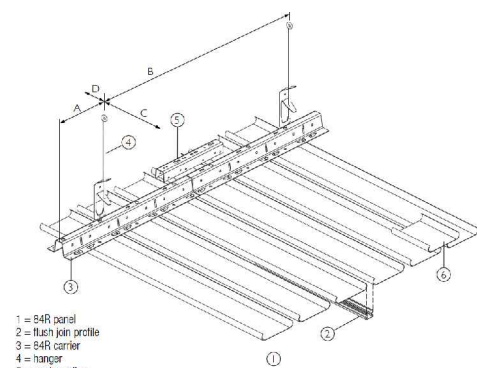
VISION GENERAL DEL FALSO TECHO VERTICAL V100-V200



- 1 = panel V100
- 2 = panel V200
- 3 = perfil de soporte
- 4 = cuelgue
- 5 = pieza empalme soporte
- 6 = clip de fijación del panel



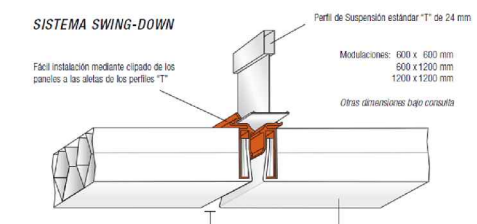
**ZONA 4** he escogido este techo para los pasillos y para la zona previa al acceso del salón de actos. Es un falso techo lineal HUNTER DOUGLAS 84R, está formado por paneles en forma de caja. La junta entre paneles, de 20mm, puede ser tapada por cubrejuntas en forma de U o V.



- 1 = 84R panel
- 2 = flush join profile
- 3 = 84R carrier
- 4 = tringler
- 5 = carrier splice
- 6 = panel splice



**ZONA 5** en esta ocasión, para la sala de trabajo y descanso de los ponentes, he escogido un sistema de techo llamado Swing-down, de la casa HUNTER DOUGLAS. Los paneles forman una retícula, de manera que el techo presenta un aspecto uniforme, monolítico y limpio.



**SISTEMA SWING-DOWN**  
 Perfil de Suspensión estándar "T" de 24 mm  
 Modificaciones: 600 x 600 mm, 600 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm  
 Otras dimensiones bajo consulta  
 Fácil instalación mediante clipado de los paneles a las aletas de los perfiles "T"  
 Construcción innovadora libre de pintura  
 Total accesibilidad al plenum  
 Sistema de periferia oculta con entrecalle de 6 mm  
 Superficie de atractivo acabado, fácil de limpiar





PFC T1

Instituto Tecnológico de la Cerámica

alumno: Carlos Guinea Planelles

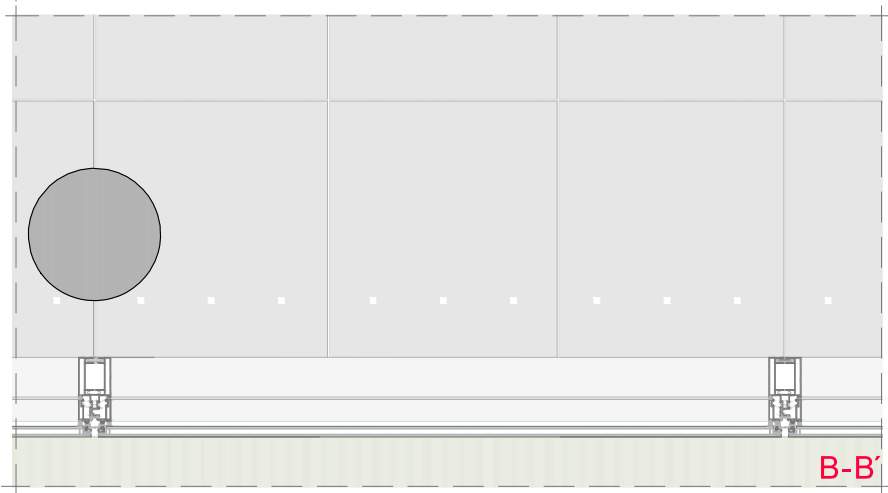
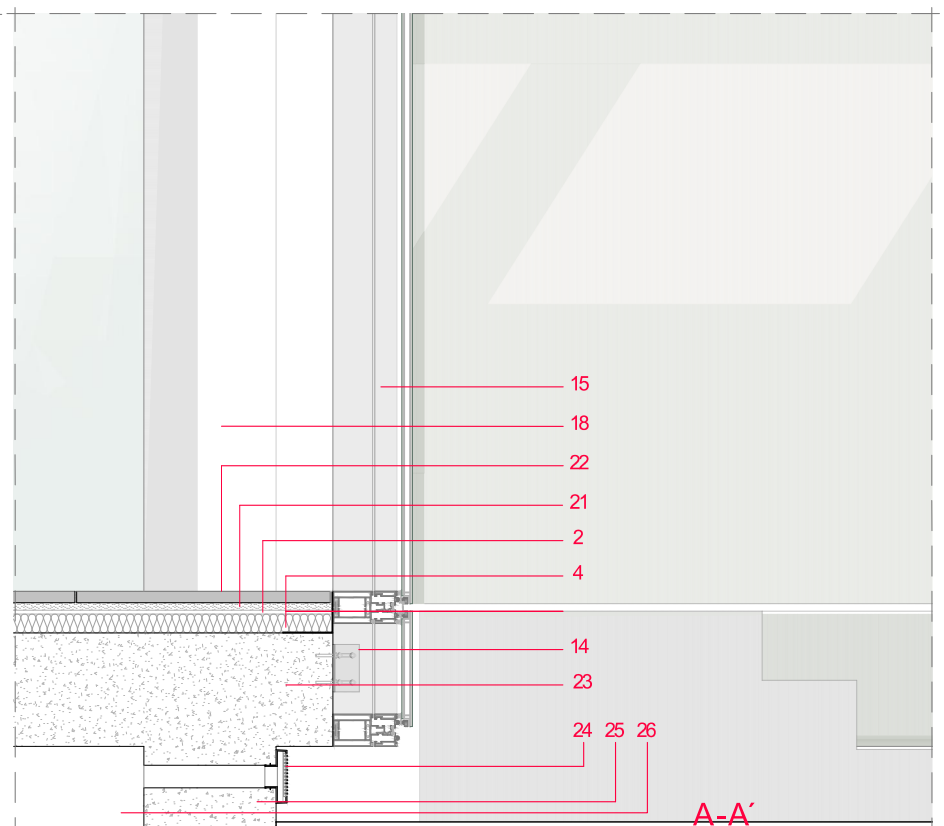
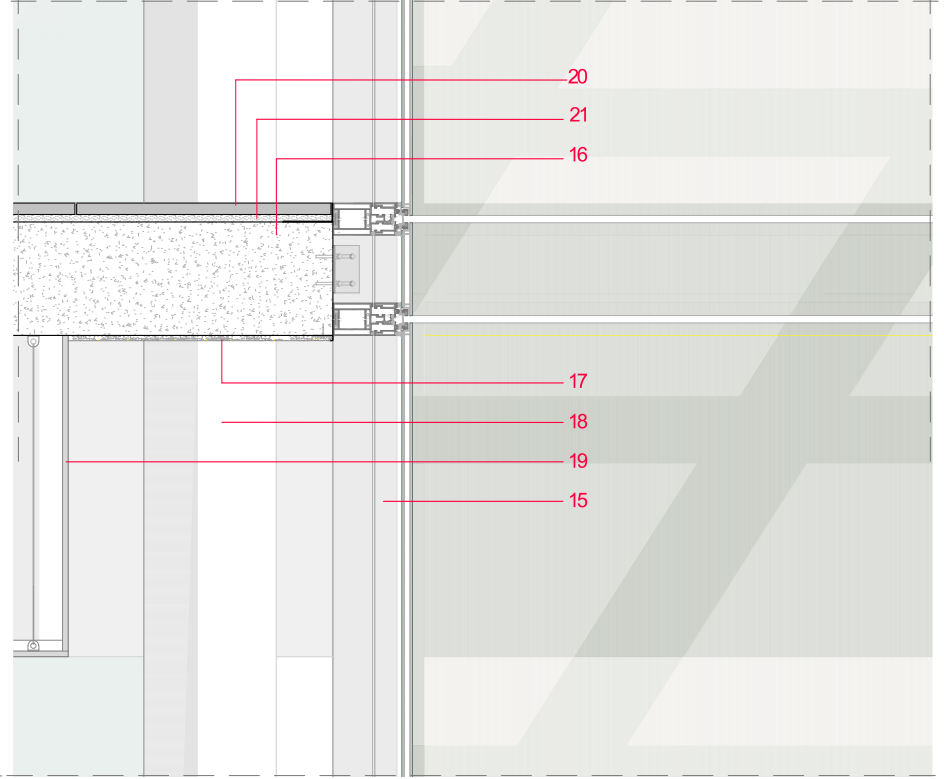
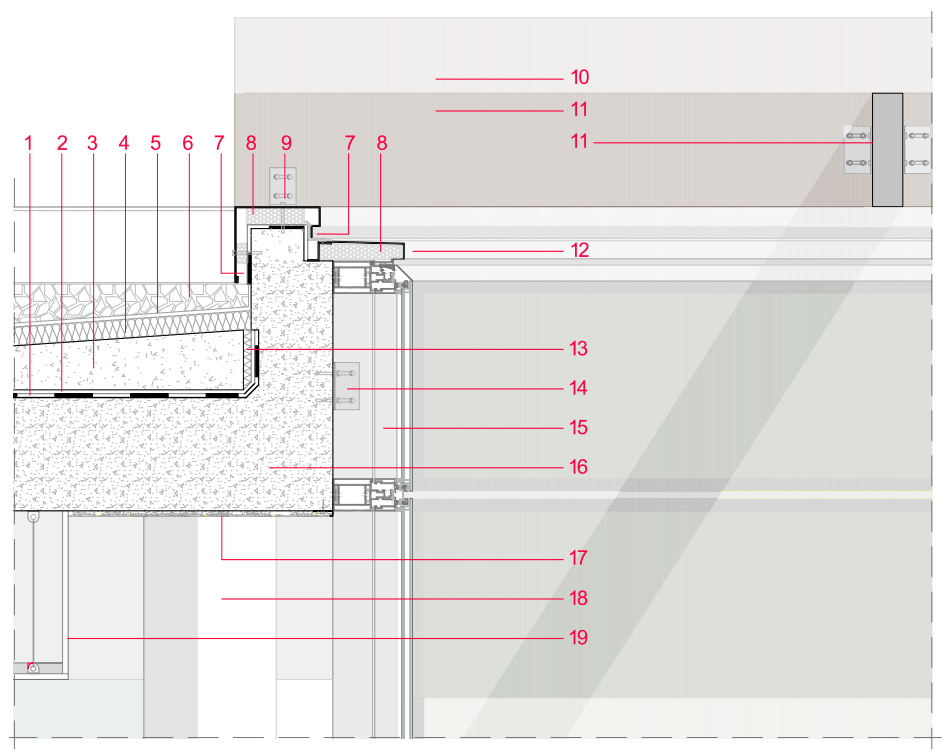
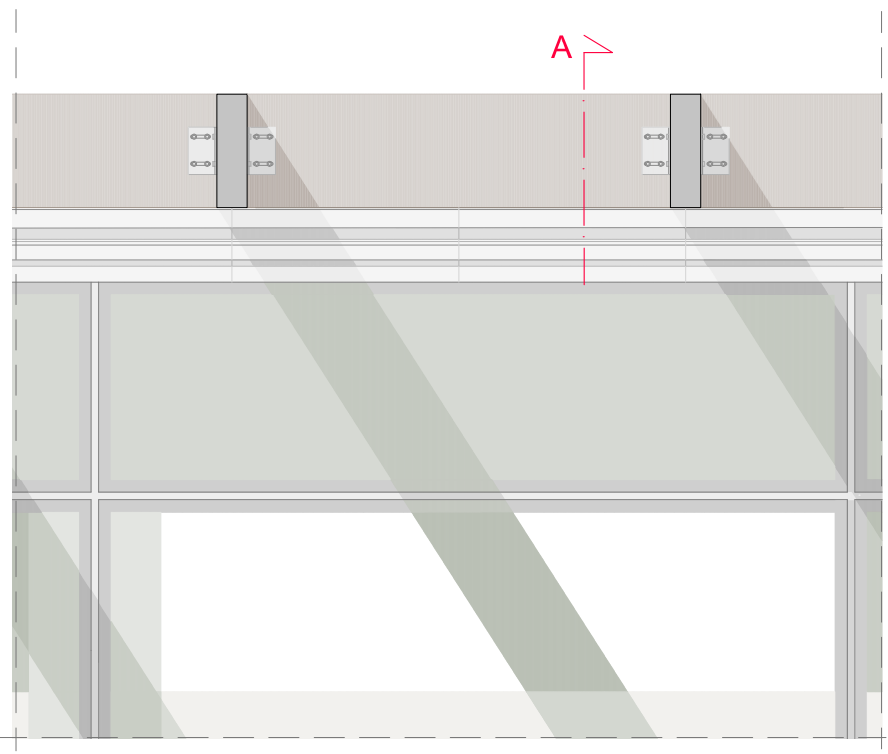
profesores: Juan Blat, Eva Álvarez

A20 sala lectura viviendas

escala 1/50

curso 2011/12

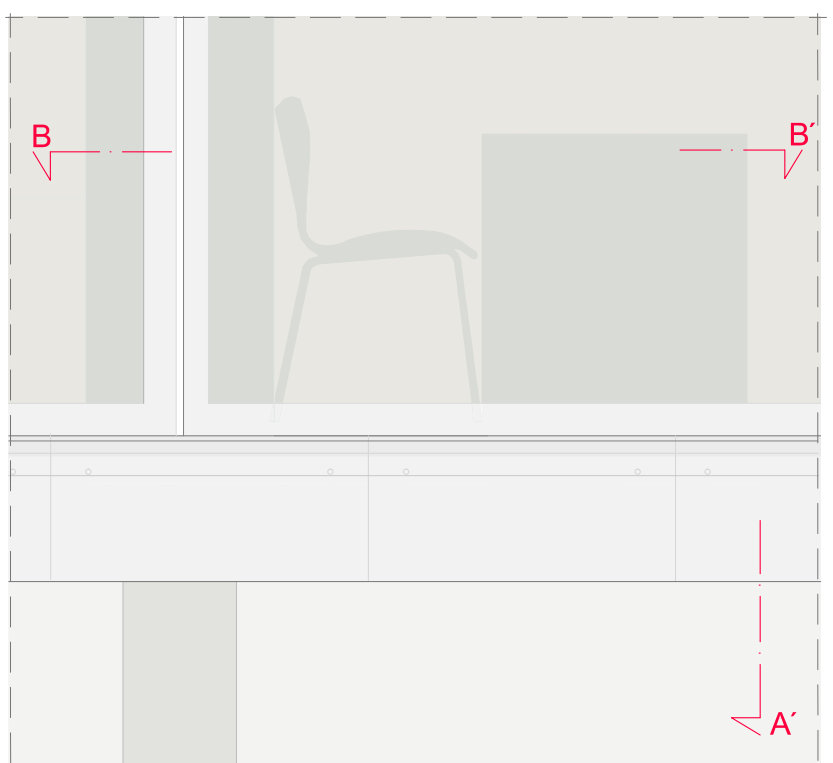
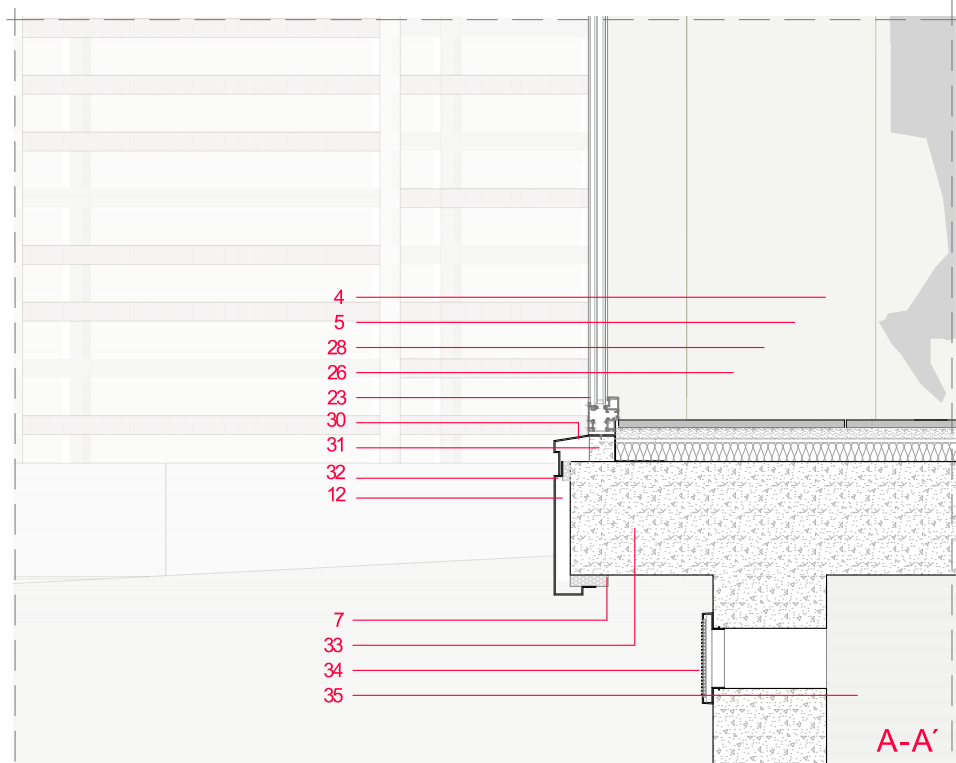
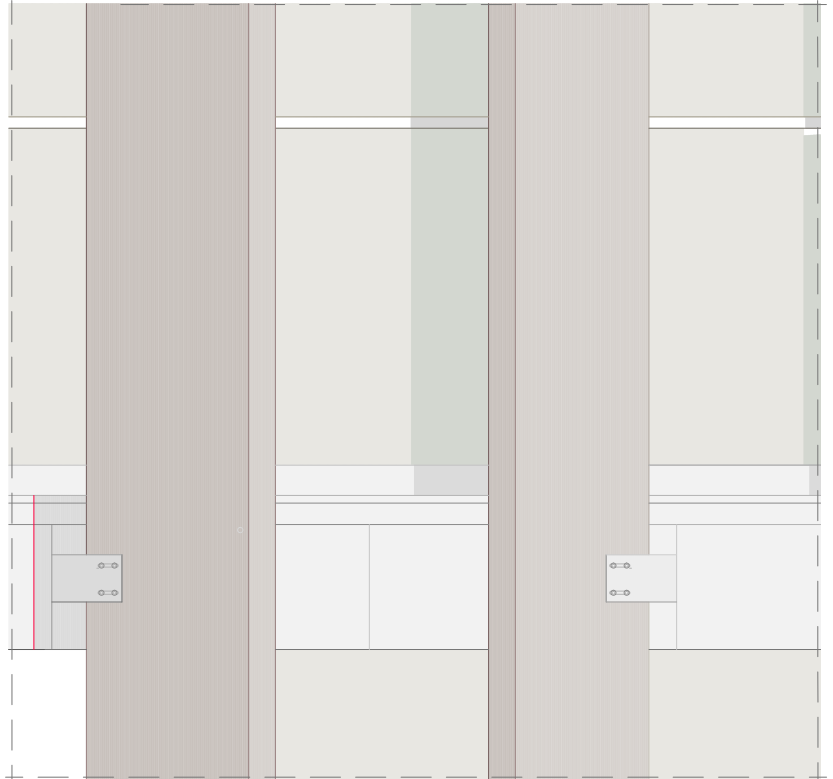
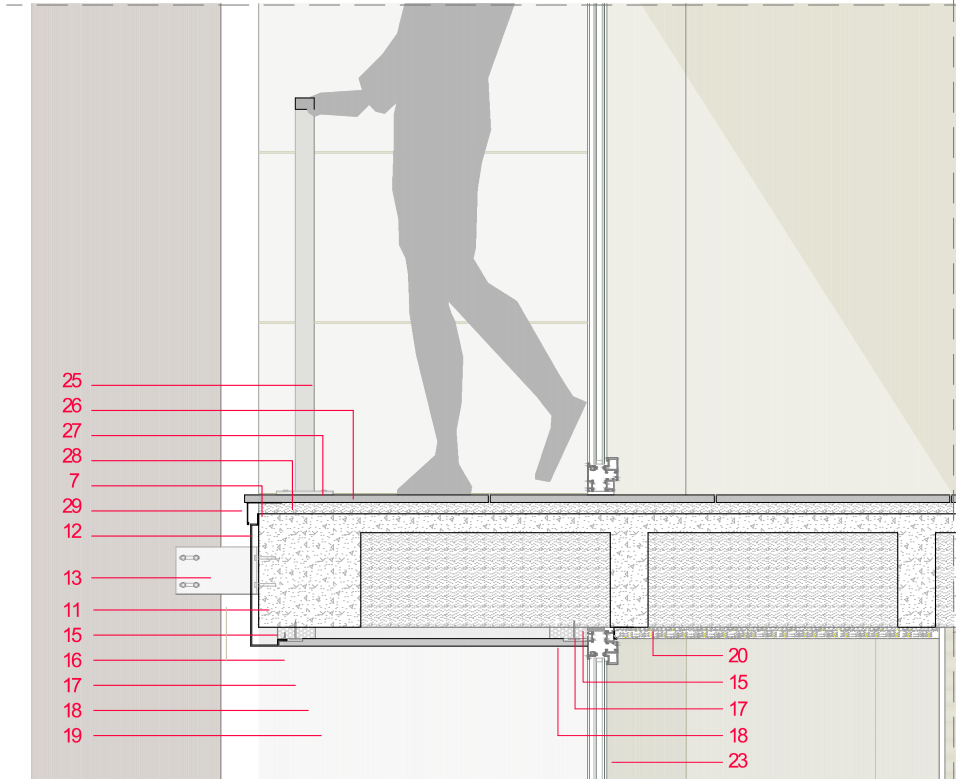
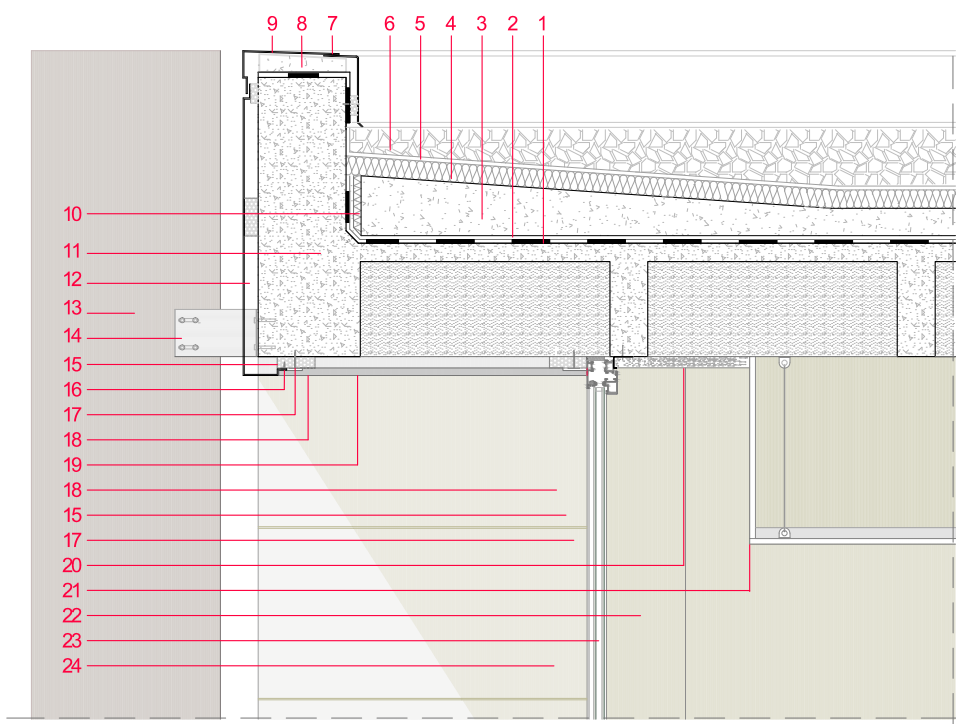
situación implantación secciones generales plantas generales ITC alzados ITC secciones ITC plantas generales viviendas alzados viviendas secciones viviendas desarrollo zonas singulares detalles constructivos introducción arquitectura-lugar arquitectura-forma, función arquitectura-construcción



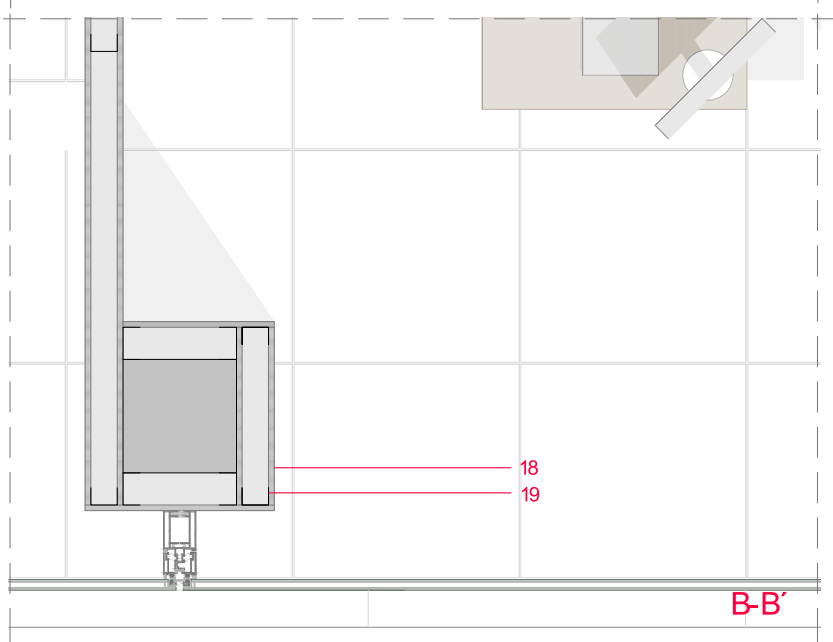
**Portland High Tech negro**      **Portland High Tech beige**

1 impermeabilización TEXSA hipermorteras, 1cm; 2 lámina polietileno, protección impermeabilización; 3 hormigón de pendientes; 4 aislante térmico, fibra de vidrio 5cm; 5 lámina polietileno, protección aislante térmico; 6 capa de gravas; 7 tornillo TPH autoroscante para hormigón, 6'5x32mm; 8 rastrel de madera, para apoyo de las chapa de aluminio, y formación del vierteaguas del antepecho.

9 sujeción mecánica de las vigas, y viguetas, de madera laminada estructural; 10 viga de madera laminada estructural; 11 vigueta de madera laminada estructural; 12 vierteaguas de aluminio gris; 13 junta de hormigón de pendientes, poliestireno expandido 2cm; 14 anclaje muro cortina, 15 muro cortina SCHÜCO SFC85A; 16 forjado bidireccional reticular, 30cm; 17 enlucido de yeso, 3cm; 18 pilar Ø30cm; 19 falso techo de perfilera oculta; 20 pavimento TAU Portland HighTech beige, 60x60cm; 21 capa cemento cola WEBER; 22 pavimento TAU Portland HighTech negro, 60x60; 23 forjado unidireccional de nervios in situ; 24 rejilla multiuso VILPE negra, 150x150mm; 25 muro hormigón para apoyo del forjado sanitario; 26 forjado sanitario



1 impermeabilización TEXSA hipermorterplas, 1cm; 2 protección impermeabilización, lámina polietileno; 3 hormigón de pendientes; 4 aislante térmico, fibra de vidrio 5cm; 5 protección aislante térmico, lámina polietileno; 6 capa de gravas; 7 tornillo TPH autoroscante para hormigón, 6'5x32mm, para la unión de la chapa de aluminio con el mortero debajo del vierteaguas; 8 capa de mortero para dar inclinación al vierteaguas de aluminio; 9 vierteaguas de aluminio gris; 10 junta de dilatación de poliestireno expandido para el hormigón de pendientes, 2cm; 11 forjado bidireccional reticular, 30cm; 12 chapa de aluminio gris recubriendo canto forjado; 13 lamas de protección solar, acero corten, 50x640cm; 14 anclaje de las lamas de protección solar; 15 rastrel de madera para la sujeción de la chapa de aluminio y el tablero DM, 10x3cm; 16 tornillo broca para la sujeción de chapa de aluminio con el rastrel de madera; 17 clavo de 47mm y Ø3'8mm con arandela metálica, de Ø35mm, para fijación de madera al hormigón; 18 tornillo TPH autoroscante para hormigón, 6'5x82mm, para la unión del tablero DM al rastrel de madera; 19 tablero DM de haya, 19mm; 20 enlucido de yeso, 3cm; 21 falso techo con perfilera oculta; 22 paneles de madera de roble blanco; 23 carpintería SCHÜCO; 24 aplacado cerámico TAU Napa Beige, 45x90cm; 25 barandilla metálica, sin vidrio, espesor 3cm; 26 pavimento TAU Portland Beige High Tech; 27 anclaje barandilla; 28 capa cemento cola WEBER; 29 goterón metálico, en L, Schluter Bara RW 90x55mm; 30 vierteaguas de aluminio gris; 31 recocado de mortero para apoyo de carpintería; 32 tornillo broca para la sujeción de las chapas de aluminio en el frente de forjado; 33 forjado unidireccional con nervios in situ; 34 rejilla multiuso VILPE, 240x240mm; 35 forjado sanitario



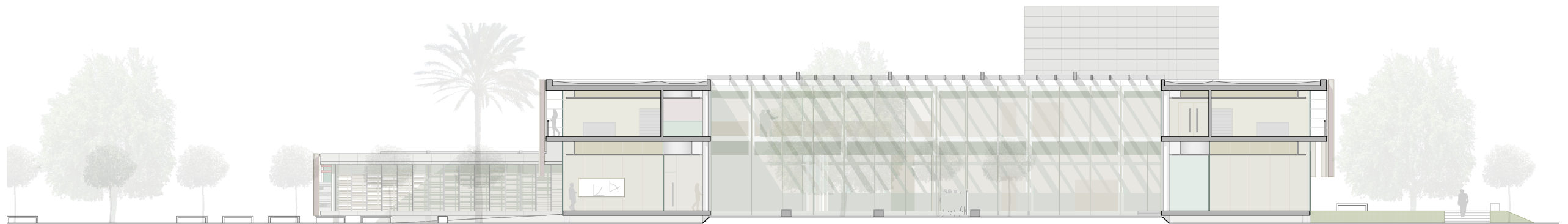
B-B'



sección A-A



sección B-B



sección C-C' 1/300

