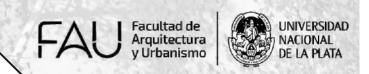
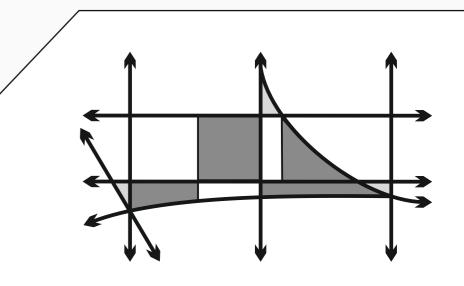


Autor: Diego Hernán Jesús VALENTINI Titulo: CENTRO ANEXO DE FORMACIÓN MEDICA ESPECIALIZADA Proyecto Final de Carrera Taller Vertical de Arquitectura N°9 BECKER-CAVALLI-OLIVIERI Docentes: Arq. María Laura FONTAN Arq. Guillermo CANUTTI Unidad de Integración: Arq. Beatriz SANCHEZ - Ing. José DARCANGELO - Ing. Ángel MAIDANA - Arq. Mario CALISTO - Arq. Santiago WEBER Facultad de Arquitectura y Urbanismo - Universidad Nacional de la Plata Fecha de Defensa: 31 de Octubre de 2019

ESCALA TERRITORIAL CONTEXTO TERRITORIAL DIAGNOSTICO Y EMPLAZAMIENTO TERRITORIAL **ESCALA URBANA** OBJETIVOS DEL PLAN URBANO -----PROPUESTA URBANÍSTICA-MASTER PLAN ------ETAPABILIDAD DEL PLAN URBANO NUEVA CENTRALIDAD GONNET -----**ESCALA ARQUITECTONICA** CAMPUS SANITARIO GONNET TEMA E INSERCIÓN URBANA IMPLANTACIÓN Y PROPUESTA URBANA -----REFERENTES ARQUITECTÓNICOS -----CONJUNTO CAMPUS SANITARIO PROGRAMA Y USOS HORARIOS -----L13 PROYECTO ARQUITECTÓNICO ------**TECNOLOGÍA Y MATERIALIDAD** PROCESO DE MONTAJE Y CORTES ESTRUCTURALES ------ L21 SISTEMA ESTRUCTURAL -----CORTE CRITICO - DETALLES CONSTRUCTIVOS ------ L24 AUDITORIO: SISTEMA ESTRUCTURAL - ACUSTIZACION ------ L25 AUDITORIO: CORTE CRITICO - DETALLES CONSTRUCTIVOS ------ L26 ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO PROVISIÓN DE AGUA E INCENDIOS -----DESAGÜE CLOACAL Y PLUVIAL **ESCENAS URBANAS** PERSPECTIVAS PEATONALES















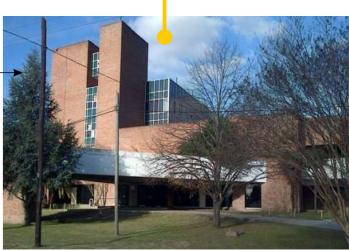


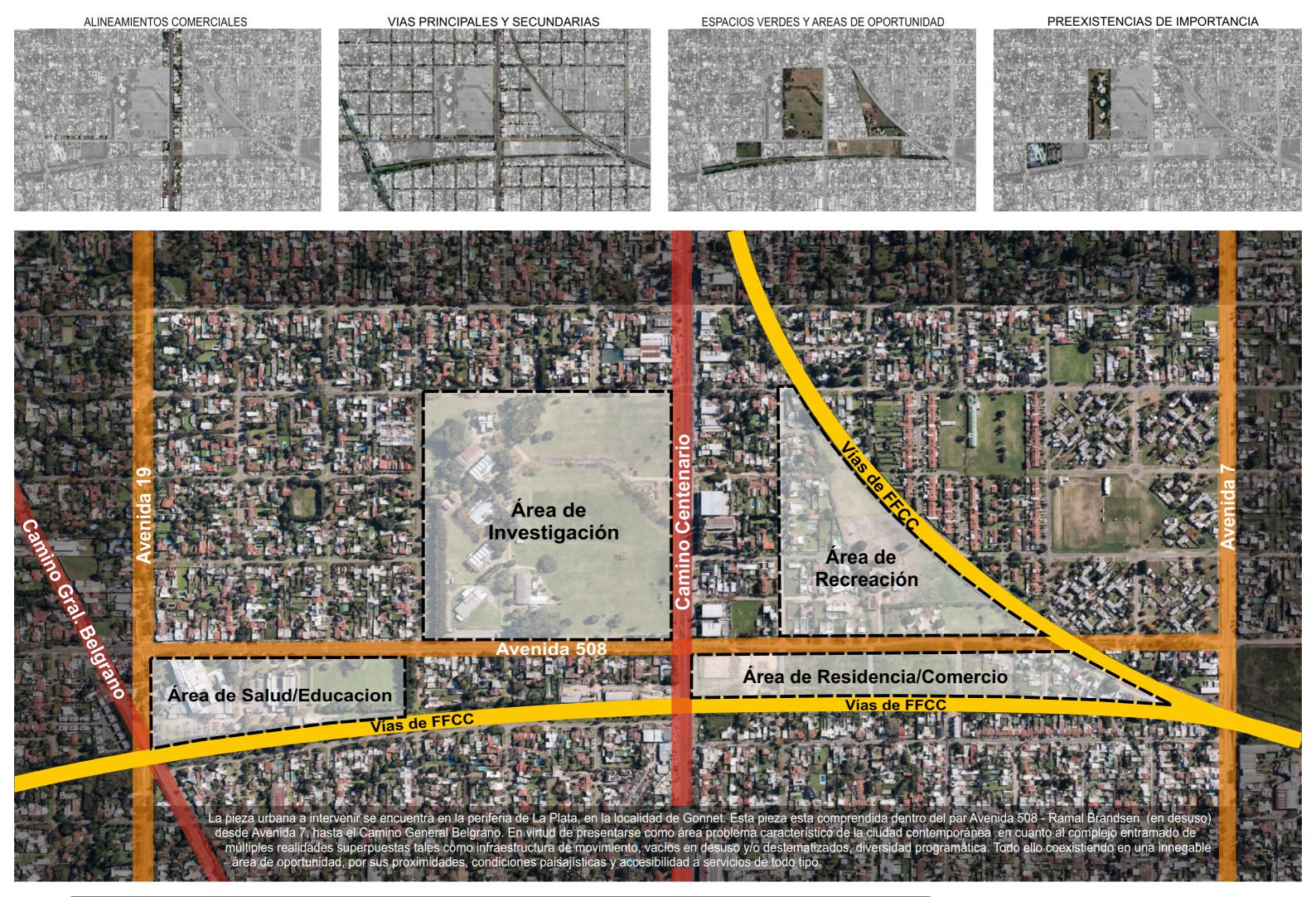






Hospital San Roques de Gonnet

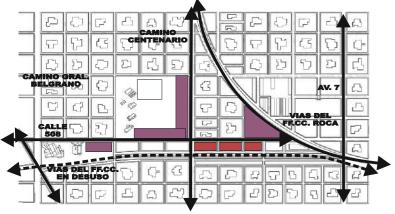






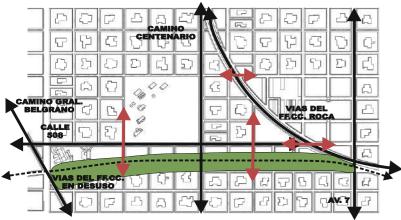
OBJETIVOS DEL PROPUESTA URBANÍSTICA

COMPLETAMIENTO DE TEJIDO Y NUEVOS EQUIPAMIENTOS



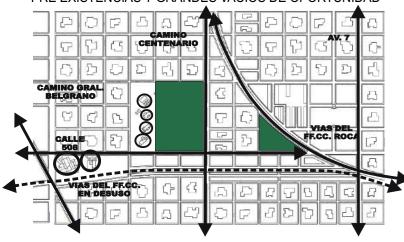
- -Promover el completamiento del tejido en el área central planteando nuevos conjuntos habitacionales
- -Dotar de equipamientos recreativos, culturales y educativos equipando a esta nueva centralidad de todo lo necesario.

VIAS DEL FERROCARRIL Y NUEVAS CONEXIONES



- -Reactivar las vías férreas, como extensión del tren universitario.
- -Recuperar el borde verde de las vías, generando lugares de estar
- Generar conexiones transversales (costuras)entre el fuelle verde y los grandes vacios

PRE EXISTENCIAS Y GRANDES VACÍOS DE OPORTUNIDAD



- -Potenciar los edificios existentes tomandolos como punto de partida
- -Tomar en cuenta los grandes vacíos verdes comprendiendolos como espacios de oportunidad a explotar.

Frente a la complejidad del área, en cuestiones de accesibilidad, preexistencias desvalorizadas y falta de espacios públicos, se propone una estructura que asimile las nuevas necesidades y el crecimiento futuro, donde el espacio publico es el elemento unificador de las distintas áreas y elementos existentes o propuestos. La incorporación de un gran espacio publico que permita desarrollar y fomentar el intercambio social y que impulse el proceso social de apropiación y crecimiento en su entorno. Se propone en conjunto a esta acción, la articulación y estructuración del sistema de movimiento, y la incorporación de una parque lineal que acompañe el vacio ferroviario logrando potenciar las relaciones visuales, y paisajísticas del área.



USOS Y PROGRAMAS



PREEXISTENCIA Y NUEVOS EQUIPAMIENTOS

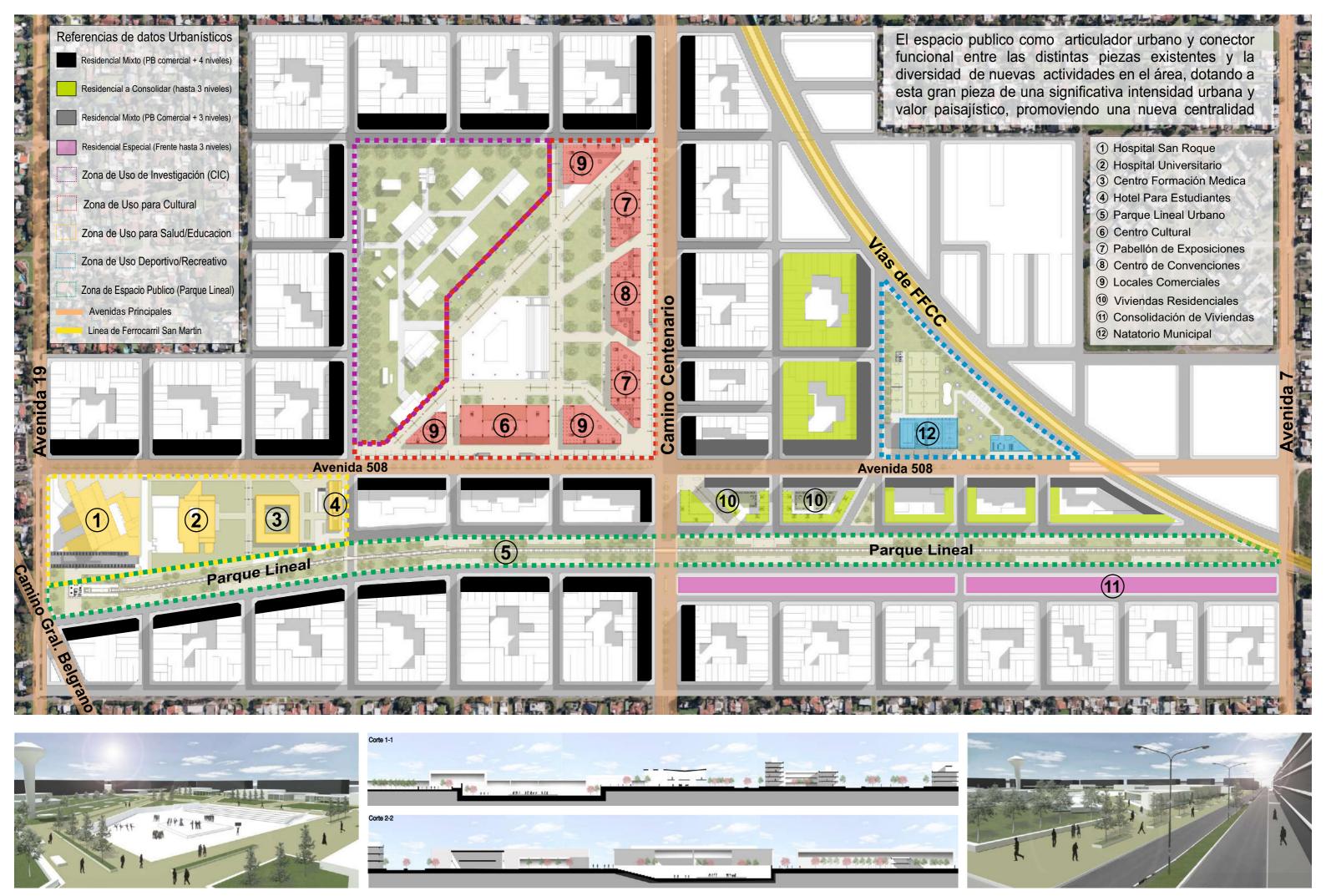
-Uno de los aspectos fundamentales es mantener y poner en valor los equipar ntes y establecer un cambio de código para una mayor densificación en los lotes



ESPACIOS VERDES Y URBANISTICOS

La puesta en valor e incorporación de nuevos espacios verdes públicos lograra potenciar opiación de los distintos espacios y la calidad paisajística de esta pieza





ETAPA 1 : ACONDICIONAMIENTO DE LA PIEZA

- -Apertura de los espacios verdes para uso publico con actividades culturales y deportivas.
- -Intervención en las preexistencias de la CIC para incorporarlo al paisaje urbano.
- -Puesta en funcionamiento del hospital escuela
- -Reactivación del primer tramo de las vías ramal Bransen La Plata. Hasta Camino Centenario



ETAPA 3: CENTRALIDAD

- Completamiento del tejido en la zona central, ampliación programática en los grandes espacios públicos. 1 - Zona de salud: Escuela de medicina y Hotel para estudiantes de medicina.
- 2 Zona Cultural y Deportiva
- 3 Zona Residencial.
- Reactivacion del segundo tramo del tren ramal Bransen La Plata terminando en el Hospital San Roque.



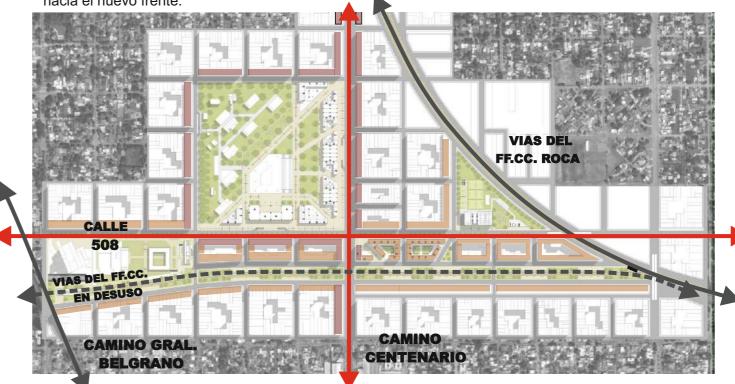
ETAPA 2: COLECTIVIDAD

- Apertura de calles y mejoramiento de las existentes (adecuandolas para que formen parte de la Red Vial Urbana de la ciudad)
- Generar cruces vehiculares que permitan una mejor accesibilidad al sector (paso a nivel en calle 505 y paso bajo nivel en calle 508)



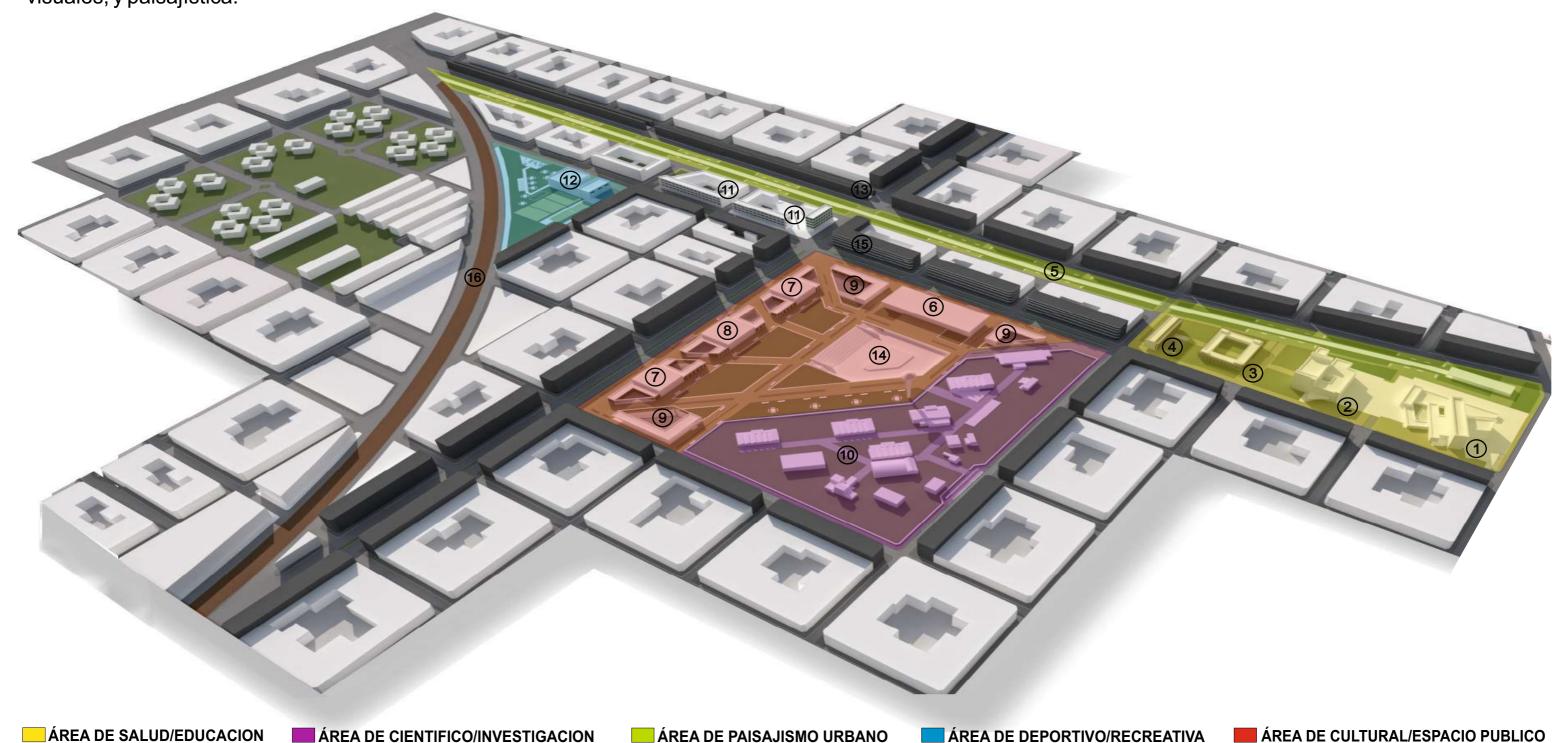
ETAPA 4: CAMBIO DE CODIGO URBANO

- Hasta 5 niveles al borde de camino centenario, calle 508, y en la periferia de la cic, como contenedor del espacio publico.
- Hasta 4 niveles en sector central de vivienda colectiva.
- Hasta 3 niveles como premio en la zona de vivienda recuperadas de las vias de FF.CC. y consolidacion hacia el nuevo frente.

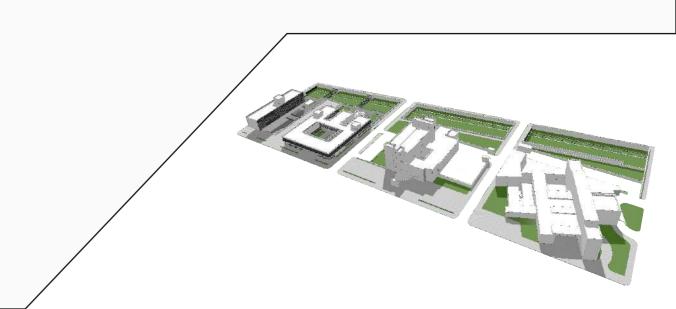


Master Plan Final/ Nueva Centralidad Gonnet

Para resolver las problemáticas detectadas y potenciar la idea de una nueva centralidad en el sitio se propone reforzar una estructura enfocado las nuevas necesidades y el crecimiento a futuro. Esto en función de la articulación de los espacios públicos y la conexión con las distintas piezas existentes, sumado a las nuevas activadas del área, obteniendo como resultado una pieza que logre un valor significativo tanto por sus recorridos urbanos como su valor paisajístico. Se propone la incorporación de un gran espacio público que permita desarrollar y fomentar el intercambio social y que impulse el proceso social de apropiación y densificación en su entorno. En conjunto a esta acción se propone la articulación y estructuración del sistema de movimiento, la incorporación de un parque lineal que acompañe el vacío ferroviario logrando potenciar las relaciones visuales, y paisajística.

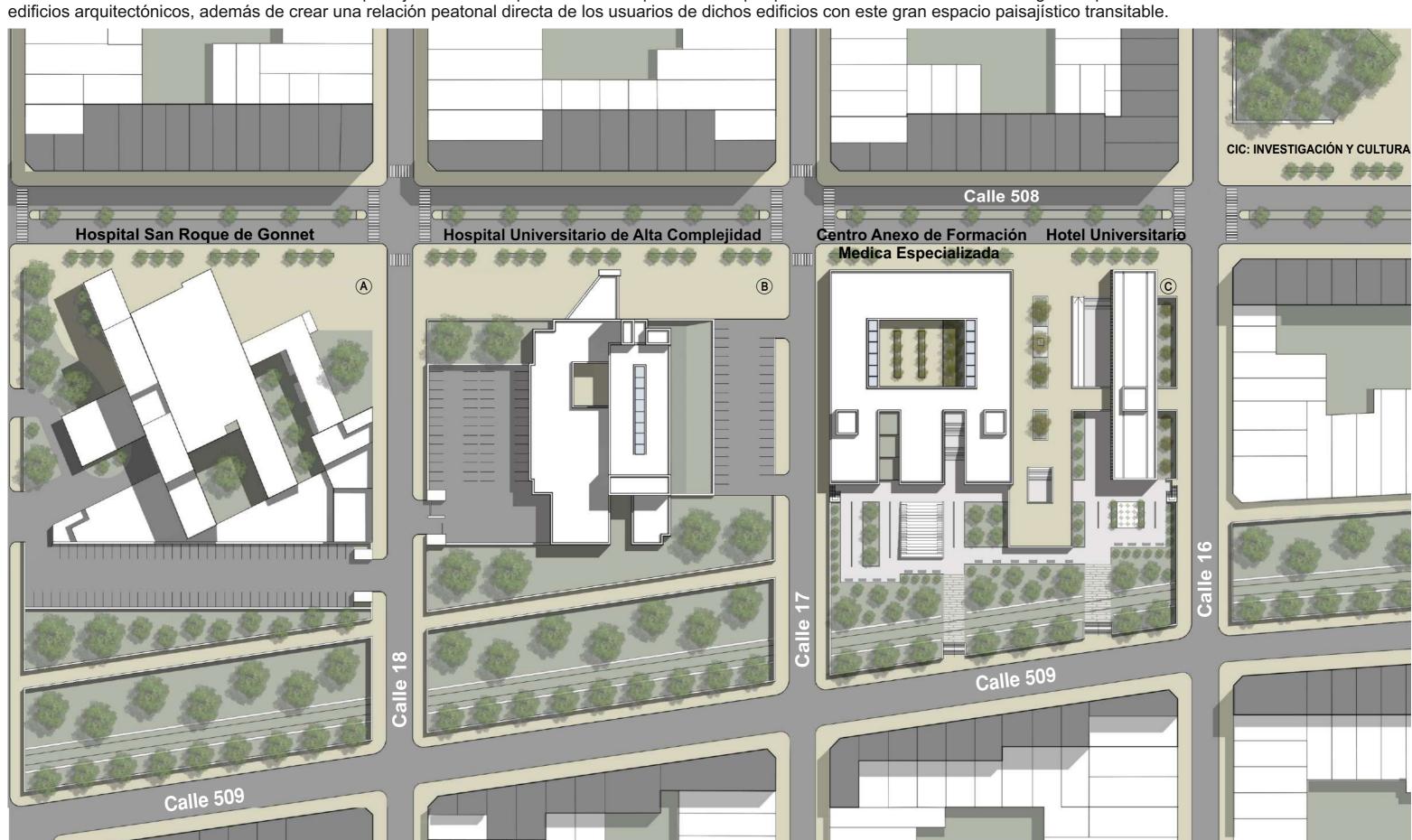


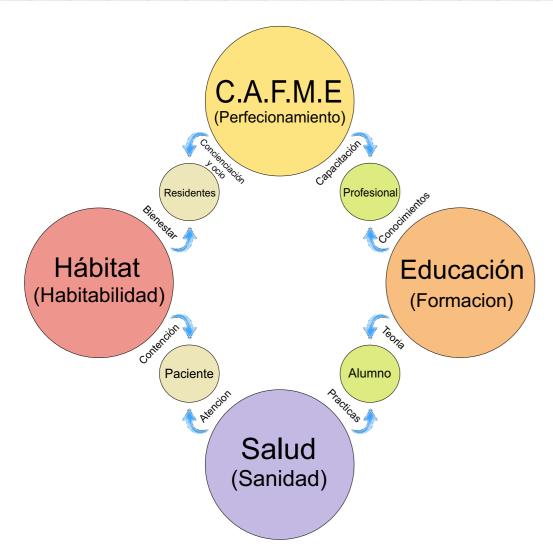
- 1) Hospital San Roque
- 2) Hospital Universitario de Alta Complejidad
- 3) Centro Anexo de Formación Medica Especializada
- 4) Hotel Para Estudiantes y Viviendas Transitoria
- 5) Parque Lineal Urbano
- 6) Centro Cultural
- 7) Pabellón de Exposiciones
- 8) Centro de Convenciones
- 9) Locales Comerciales
- 10) Comisión de Investigaciones Científicas
- 11) Consolidación de Vivienda
- 12) Natatorio y Polideportivo Municipal
- 13) Consolidacion de Viviendas
- 14) Anfiteatro al Aire Libre
- 15) Nuevos Frentes de viviendas
- 16) Lineas de Ferrocarril



CAMPUS SANITARIO GONNET

El sector de salud se define como un conjunto de instituciones, valores, normas, y actores que desarrollan actividades que están orientadas a prevenir, controlar y tratar enfermedades, atender a los pacientes, formar alumnos y perfeccionar a los profesionales cuyos objetivos principales o exclusivos son promover y brindar salud de individuos o grupos de población. El campus sanitario se compone de 3 manzanas las cuales se encuentras separadas por las aberturas de calles secundarias para promover la articulación interna de la pieza Urbana. Pero a su vez las manzanas se relacionadas paisajísticamente a partir de la incorporación del parque lineal en el vacío ferroviario logrando potenciar las relaciones visuales de los





Centro de Formacion Medica Especializada

Surge en la manzana de la salud como complemento de apoyo para el equipamiento educativo, el Hospital Escuela de alta complejidad (Ex oncológico) y del hotel para estudiantes y viviendas transitorias para familiares de internados en el hospital San Roque. Se busca brindar a los estudiantes y profesionales la posibilidad de un Perfeccionamiento medico mayor en la evaluación y/o la investigación de la práctica clínica v/o quirúrgica en contextos similares a los reales a través de laboratorios, aulas teóricas y cabinas de simulación.

Además de ofrecer a los estudiantes espacios específicos para la formación, el centro también posee varios lugares destinados al ocio tanto para el uso de ellos pero también para los familiares que transiten las residencias mientras sus familiares estén en tratamiento médico en el hospital San Roque.

Las simulaciones recrean diferentes áreas que van desde una sala de internación neonatal, una sala de hospital o incluso un quirófano, contando con todo el material necesario para recrear una situación real (equipamiento, documentación necesaria, fármacos y fluidos, prueba diagnóstica, etc).

Los centros de simulación son un valioso aporte para la enseñanza, la evaluación y la investigación en las áreas de grado y de posgrado. Ofrecen oportunidades de formación y actualización "seguras", que contribuyen a mejorar la calidad asistencial de los sistemas de salud y a brindar mayor seguridad a los pacientes.



Manzana C: En esta manzana contiene dos terrenos, uno de ellos sobre calle 16 y avenida 508 donde su ubica el hotel para estudiantes, el cual se nivela al parque lineal. El otro terreno donde se abordara el centro anexo es el que da a calle 17 y Av. 508.

¿Que Son Los Simuladores?

Son recursos para la formación, la evaluación y/o la investigación de la práctica clínica y/o quirúrgica en contextos similares a los reales. Pueden estar basadas en diferentes tecnologías, tales como:

- -Muñecos humanos (interactivos y no interactivos)
- -Modelos anatómicos artificiales
- -Modelos cadavéricos
- -Realidad virtual y softwares específicos
- -Simulación de consultas con actores
- -Combinaciones entre las tecnologías mencionados.

Los pacientes robóticos, transpiran, tienen ruidos cardíacos, abdominales y respiratorios, a los que se les pueden ajustar los parámetros clínicos según el caso que ha de resolverse, a quienes se les puede extraer sangre o infundir líquidos, permitiendo a los médicos aprendan a través de la resolución de casos clínicos con un nivel superlativo de realismo.





Objetivos

- -Promover la salud a través de la difusión del conocimiento médico.
- -Facilitar el acceso a la información a profesionales de la salud.
- -Elaborar material educativo de alta calidad.
- -Defender los valores éticos del cuidado de la salud.
- -Promover el conocimiento del medio ambiente y su cuidado.

Visiones

-Incremento gradual en la complejidad de la tarea y de las situaciones en las que se aplica.

-Incremento gradual de la integración de las diferentes habilidades y el conocimiento teórico que la sustenta.

-Asegurar la transferencia de la situación simulada a la práctica: ser competente en una situación de simulación no asegura la competencia en la práctica real.

Como parte de la formación de las competencias, se debe incluir actividades que permitan la práctica en situaciones reales de acuerdo al nivel esperado para cada profesional.







DATOS URBANÍSTICOS DEL TERRENO

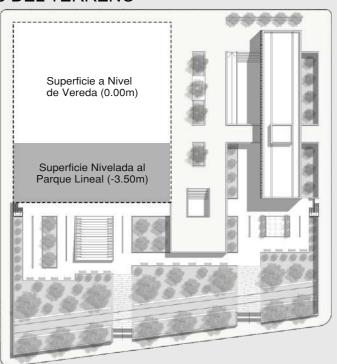
El terreno a intervenir tiene una superficie total de 3.700m2, y se encuentra ubicado en una de las manzanas que componen el Campus Sanitario, limitada por la Avenida 508. calles 16, calle 17 y calle 509. Posee una relación directa con el parque lineal que recorre a lo largo de las Vías del FF.CC. en desuso a -3m. Además en esta manzana se ubica el Hotel Universitario, que tiene como recurso de diseño la nivelación de su terreno al parque urbano, logrando así desbordar parte de su programa y enriqueciendo las actividades que se albergue el parque.

En base a esta premisa, en primera instancia se tomó la decisión de que el terreno tenga parte de su programa a nivel cero, generado relación directa con las partes componentes del campus sanitario, (Hospital Escuela y Hotel Universitario), y otra nivelada al parque lineal generando así una relación directa con las actividades que puedan llegar a tener en los distintos momentos del día.

Esto garantiza que el edificio tenga relación directa en todas sus caras, a través de sus ingresos como así también con sus visuales paisajísticas al entorno que lo rodea.

-AV. 508 (PB Comercial + 4 Niv.) -Calle 16 (Uso Espesifico) -Calle 17 (Uso Especifico/PB + 4 Niv.) -Calle 509 (Parque Lienal/PB + 2 Niv.)

Medidas: 58m x 65m Superficie: 3.770 m2 F.O.S: 0.4 F.O.T: 0.6 Altura: 3 Niveles



Planta Baja:

-Todos los edificios pertenecientes al Campus Sanitario potencian su ingreso principal sobre Avenida 508 por medio del retiro de línea municipal, formando un gran semicubierto, y logrando una continuidad peatonal que conecta todos los ingresos principales a cada bloque.

-El Centro Anexo y el edificio de Residencias Universitarias generan un vínculo mediante una pasante, articulado programas y usos diversos.

Planta Alta:

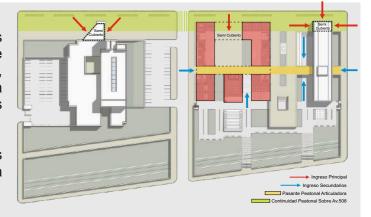
-La tipología de claustro permite tener una circulación continua en todo la planta. Esto se logra porque los programas específicos se organicen en un anillo exterior, permitiendo que las actividades siempre obtengan visuales hacia el entorno inmediato.

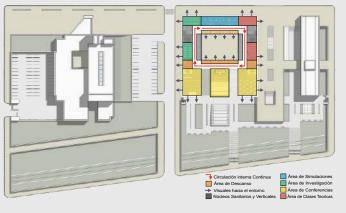
-Ademas el anillo interior alberga espacios de estar con visuales hacia el patio interno, logrando espacios resguardados de la contaminación sonora del exterior.

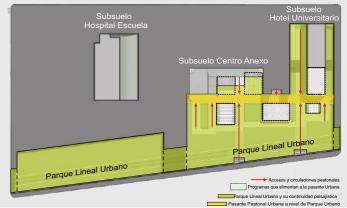
Planta Subsuelo/Desnivel al Parque Lineal:

-De todos los edificios del Campus, solo el Centro Anexo y el de Residencias Universitarias expanden programa hacia el parque, generando junto con el programa del parque, una pasante urbana enriquecida por diversas actividades.

-El Parque Lineal se extiende tanto a lo largo de las vías del FF.CC en desuso, como así también en las plantas urbanas a ese nivel, brindando al usuario la posibilidad de su uso en los distintos horarios del día.





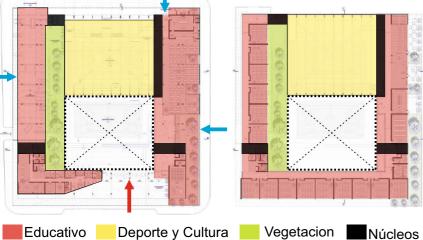


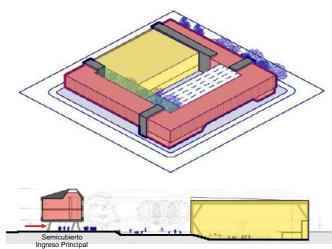
1er Premio Nuevo Liceo Jose de la cruz Miranda, Corre Chile - Prado Arquitecto





Considerando las necesidades, tanto educativas, como sociales y culturales, el liceo propuesto se abrirá constantemente a la comuna para albergar eventos de carácter público, ceremonias propias de la cultura mapuche, o reuniones sociales cuando sean requeridas. La arquitectura responderá entregando un liceo flexible en su programa, donde la imagen que se le otorga a la comuna sea fácilmente reconocible por su dimensión, composición, materialidad e interpretación del perfil urbano existente.

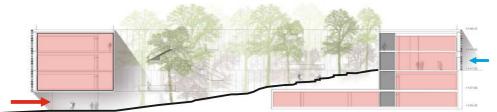




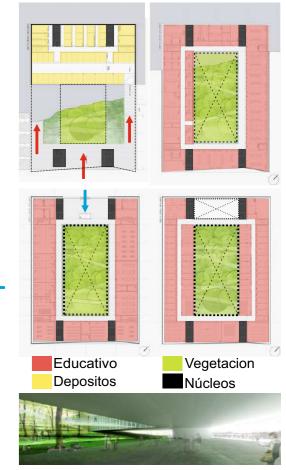
Facultad de Medicina de la Universidad de Atahalasa, Nicosia - Sv60 Arquitectos



El campus se encuentra relacionado con una serie de equipamientos ya construidos, "el sitio destinado a la nueva obra se encuentra en una ladera con vistas al paisaje lejano y es colindante con los edificios destinados a Facultad de Ingeniería y de Biología".



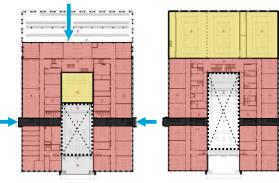
La arquitectura que se propone intenta reflejar las exigencias de la vida del Lugar donde se localiza, conectandose con la preexistente en el Campus Universitario con el Paisaje circundante: masa, vacío, paisaje, luz. El edificio plantea un modelo funcional fácil de ser usado por profesores y alumnos y adaptado a posibles actividades comunales. También pretende crear una arquitectura acogedora y atractiva pero íntima y silenciosa, proponiendo un volumen que alberga una sorpresa interior, un patio que contiene un trozo de bosque y que se adapta a la topografía existente para dar a los usuarios la oportunidad de tener una parte de la naturaleza dentro del edificio, a la vez de poder cerrarse mediante una serie de celosía continuas de elementos prefabricados puros.

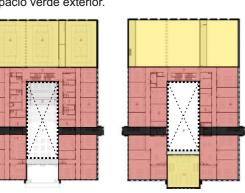


Augustinianum, Eindhoven Holanda - Arquitecten|en|en + Estudio Leon Thier



La ambición de la escuela es distinguirse mediante la incorporación de deportes, drama y música su programa. Al colocar las aulas y las salas de personal alrededor del perímetro del edificio, se establece una zona flexible con varias funciones alrededor del Ágora. En este edificiop, el ágora sirve como símbolo de encuentros, ubicado en el corazón de la escuela. Alrededor de esta área, las 'áreas de experiencia', dirigidas a la ciencia lingüística, la ciencia exacta y las ciencias sociales, están ubicadas en diferentes pisos. El escenario al final de esta galería se extiende al área exterior. La única división entre estas áreas es una gran ventana de teatro con vista al espacio verde exterior.



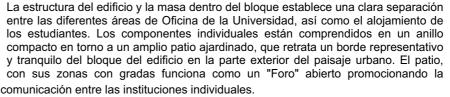


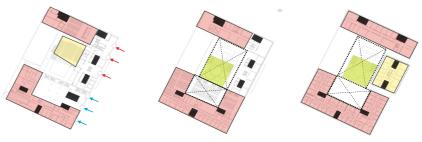




Centro Universitario des Quais, Lyon Francia - Arquitecto Auer Weber



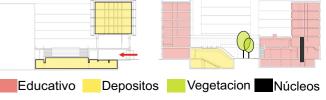




La estructura de bloque uniforme en la entrada principal se rompe, mientras el bloque autónomo del PRES sobresale significativamente en planta y altura. Una capa de paneles de vidrio verticales ajustables se utiliza en la construcción del anillo aparentemente sin tocarlo, contribuyendo así a su función y ubicación frente a la existente Oficina de Construcción de la Universidad.

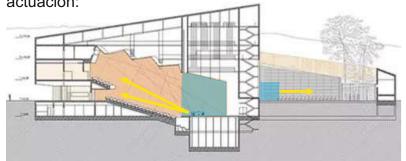






Auditorio Municipal de Lucena, España - Bordallo y Carrasco Arquitectos

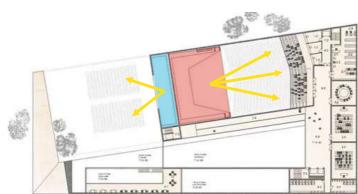
La situación se caracteriza por ser el fondo de un valle, en una posición periférica pero con buena accesibilidad. Este hecho, confiere a la ubicación del proyecto de dos características fundamentales que van a condicionar la actuación:



Por un lado, el hecho de estar en el fondo del valle hace que no tenga una lectura global del entorno, este emplazamiento se caracteriza por ser un paisaje industrial en proceso de cambio.

Por otro lado, esta posición deprimida frente al entorno, otorga a la parcela de una alta visibilidad desde las laderas circundantes. Además, esta ubicación en la encrucijada del corredor del río Lucena y el nuevo bulevar principal, le dota de una clara visibilidad y capacidad de generar un hito en el territorio.





Auditorio e institución educativa departamental Pompilio Martínez, Colombia





El programa arquitectónico se divide en dos construcciones para generar una Alameda Publica entre los dos bloques construidos, esta alameda cumple dos funciones fundamentales en el tejido urbano de la institución educativa: -La primera es conectar las edificaciones y elementos urbanos nuevos con lo que ya existe en el lugar, reforzando las actividades educativa con la zona deportiva existente.

-La segunda es servir como espacio previo al ingreso de cada edificio, la alameda se transforma en una extensión de los dos edificios y a su vez crea un lazo entre ambos volúmenes.

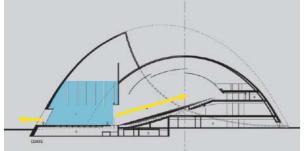
La alameda también es pensada como un espacio de proyección de la cafetería, cuando se presente algún evento de gran asistencia entra en juego la alameda para donar su espacio y ampliar la capacidad de usuarios.

El auditorio está diseñado para que funcione de manera flexible lo cual permite desarrollar diferentes actividades en el único escenario, y con solo acción de abrir una serie de puertas correderas de madera, permite que ademas de los espectadores sentados dentro, los usurarios desde el exterior puedan disfrutar del evento cultural.

Puerto de la Musica en Puero Norte, Rosario Argentina - Óscar Niemeyer

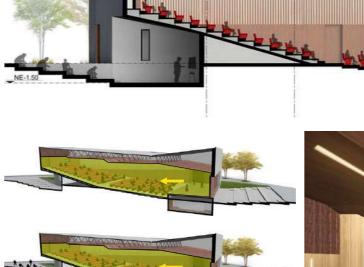
El conjunto se inserta en un planteo general que apunta a revalorizar la costa del río Paraná. Con un diseño novedoso e integrador, en el Puerto de la Música el espectáculo no se limita a los espectadores de la platea sino que alcanza a los de la plaza. Su escenario será visible tanto desde el interior del edificio como desde la plaza central pública. La plaza queda delimitada por el volumen en forma de cúpula y el prisma arqueado que se encuentra al otro extremo, donde se ubican el restaurante y la sala de exposiciones. Con forma de búmeran y tres niveles, el bloque se eleva para no interrumpir las visuales al río.









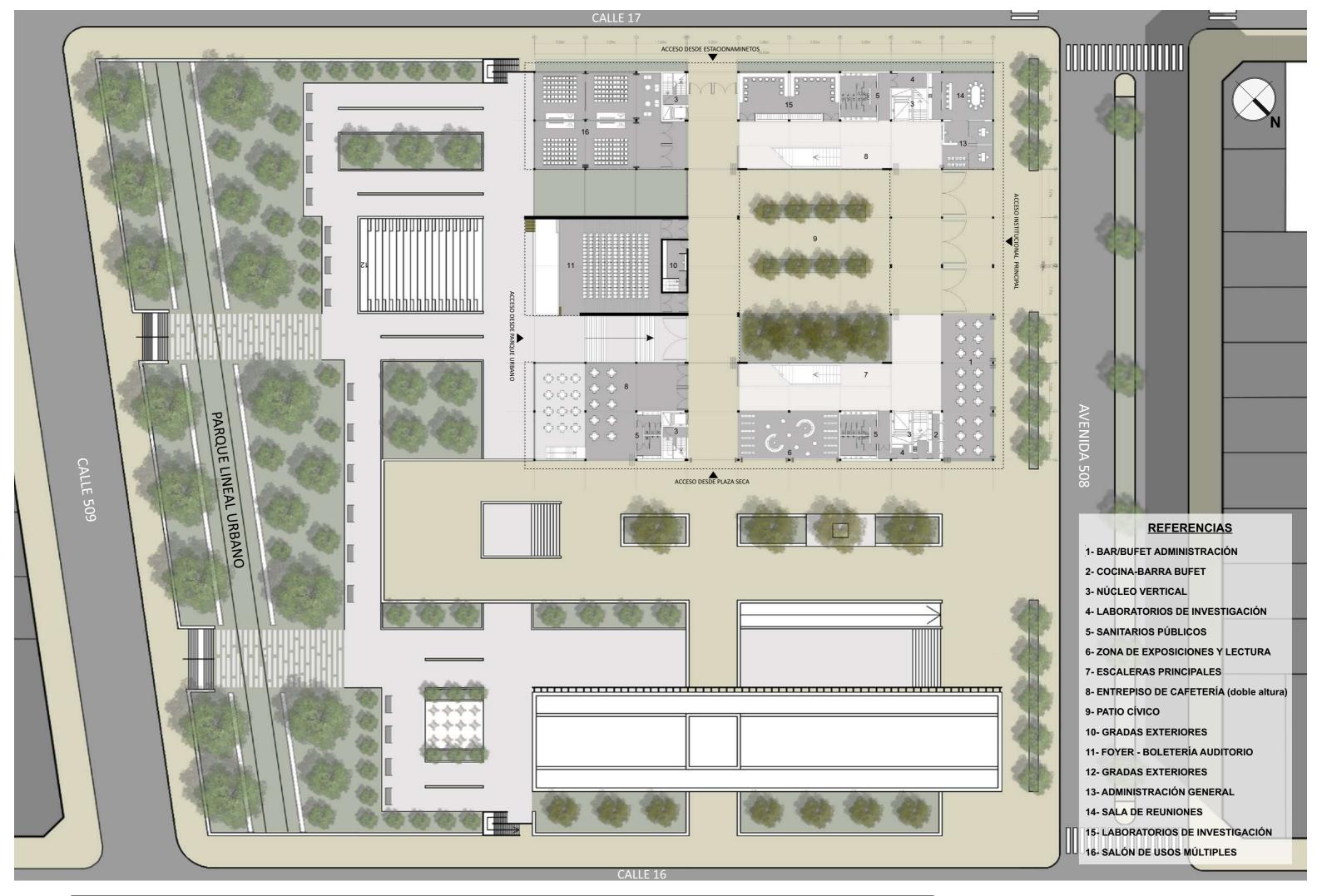


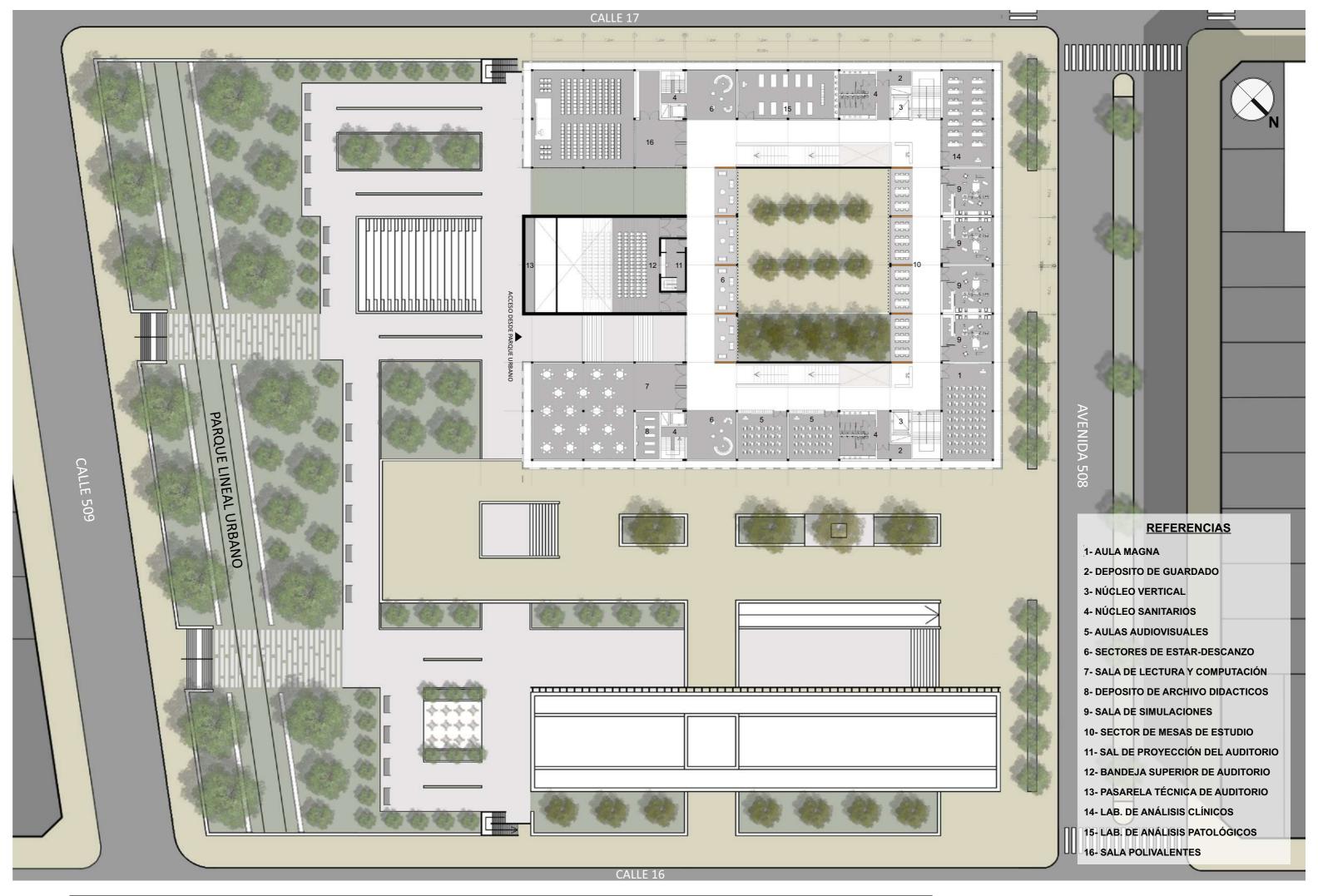


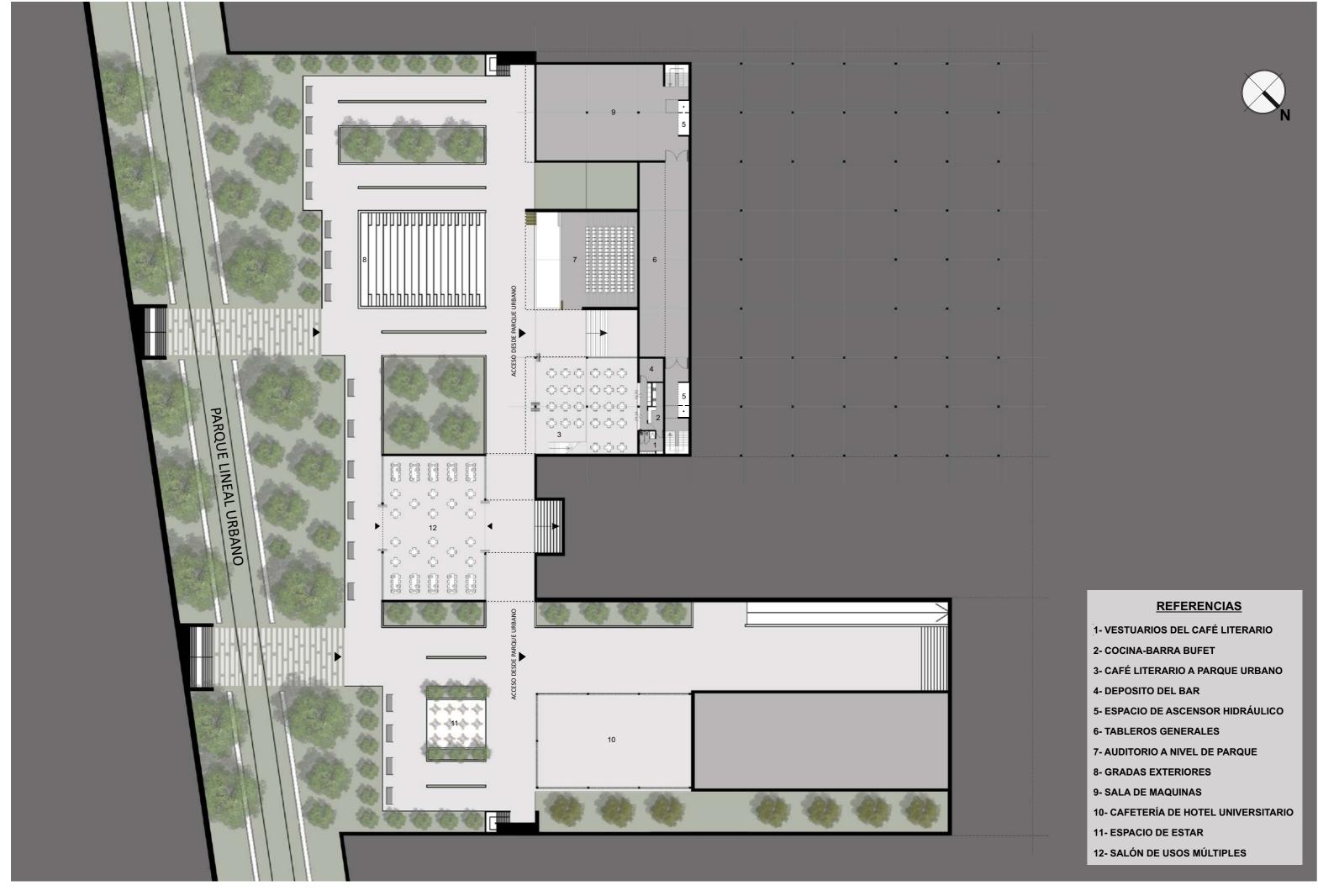


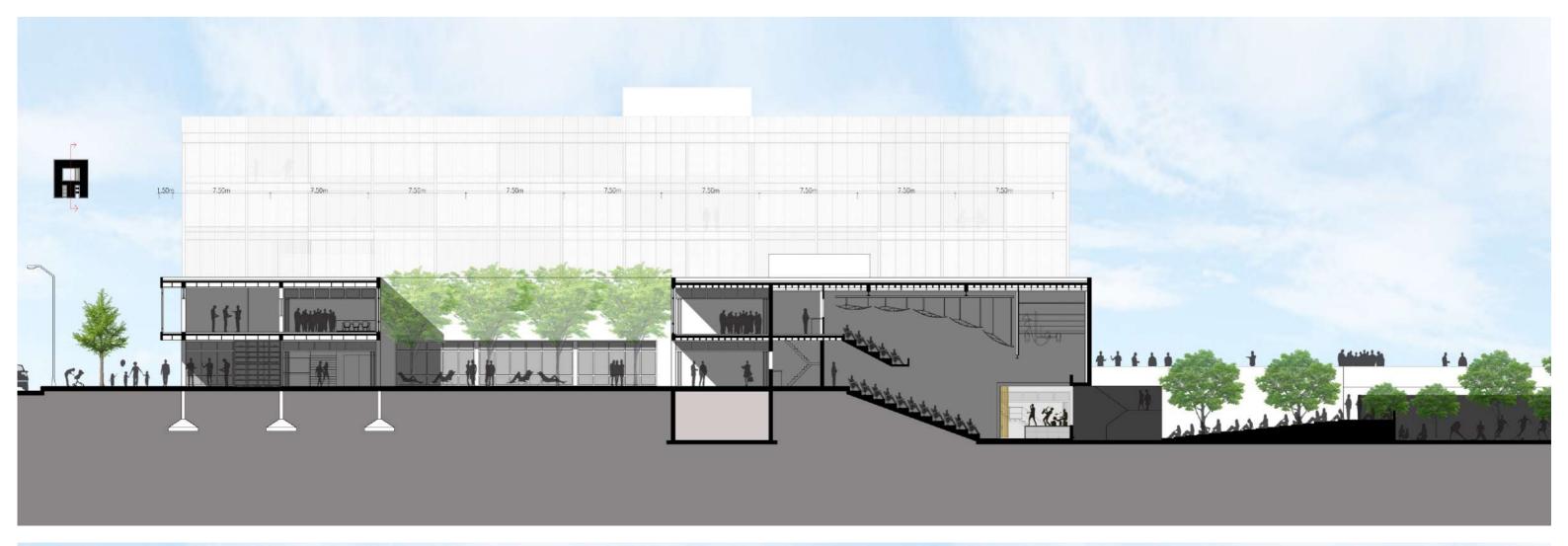


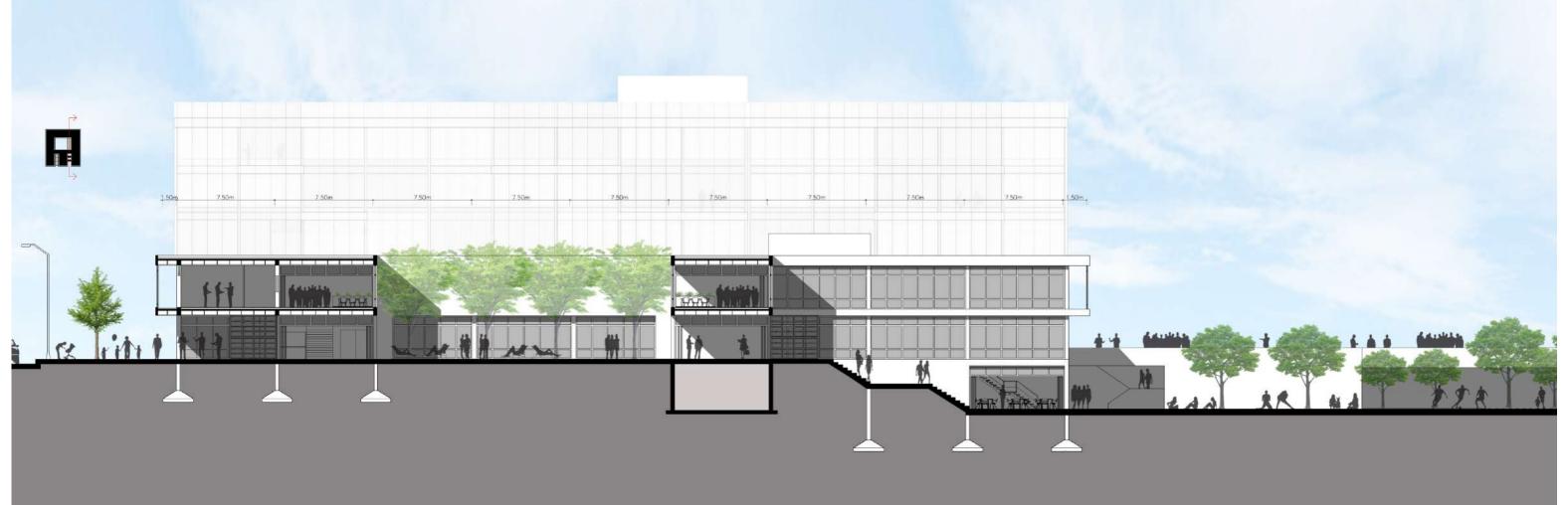










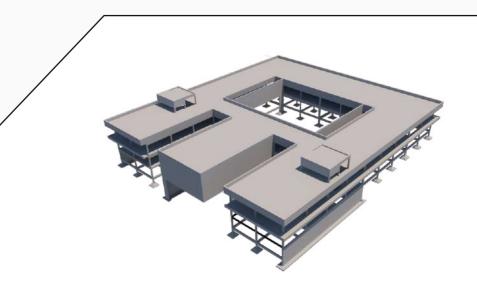




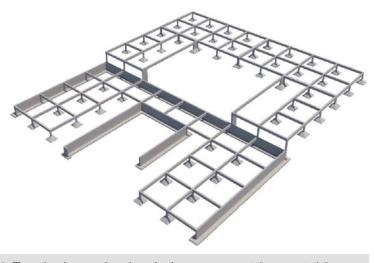




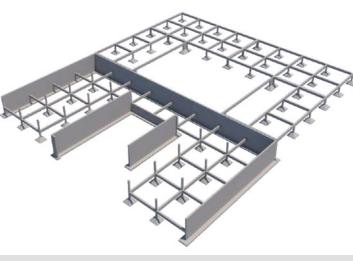




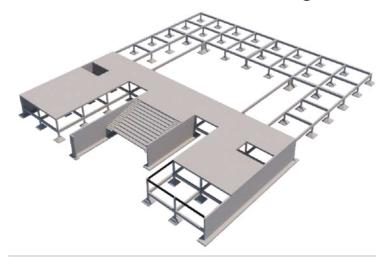
Proceso de construccion in situ de sistema Estructural en Hormigon Armado



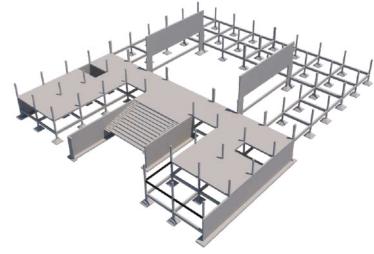
1-Fundaciones in situ de bases exentricas y tabiques de H° A° para la parte en desnivel del edificio.



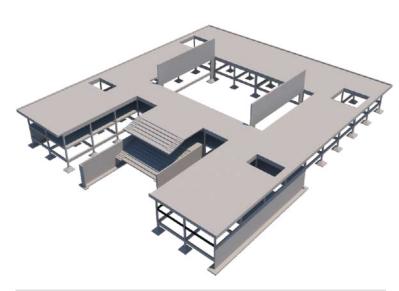
2-Ejecucion de estructura resistente en subsuelo de columnas y submuracion.



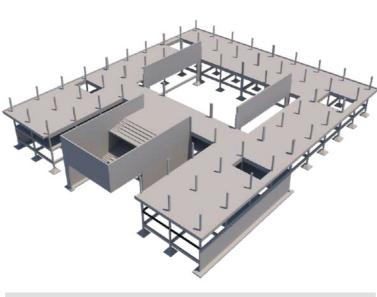
3-Ejecucion de losas a nivel cero del terreno sobre subsuelo y bandeja inferior del auditorio.



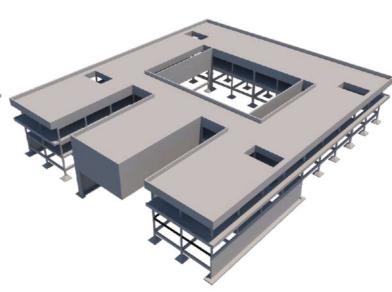
4-Ejecucion de columnas de en planta baja, ademas de del llenado de las dos grandes vigas del patio interno.



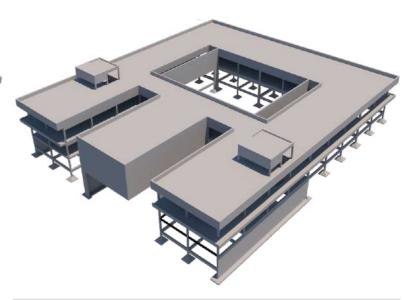
5-Ejecucion de losas del nivel superior del edificio y bandeja superior de Auditorio.



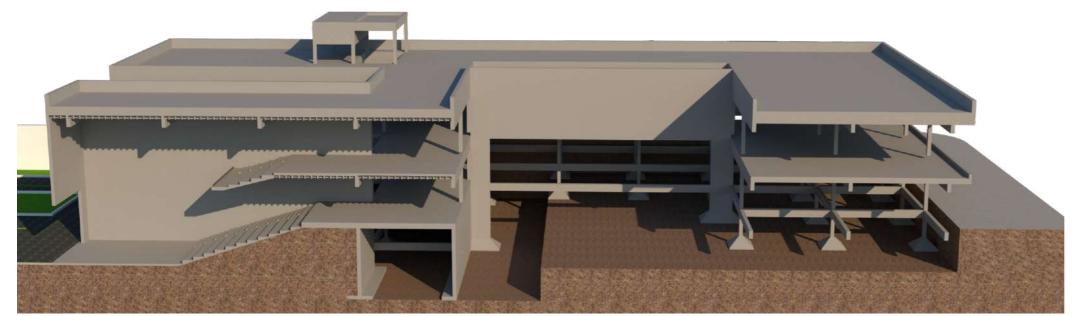
6-Ejecucion de Columnas del nivel superior y tabiques estructurales del Auditorio.



7-Complentamiento final del edificio con la cubierta total del las partes del edificio y el auditorio.



8-Ejecucion final tanques de reserva, cajas de escaleras y espacios destinando a equipos refrigerantes.



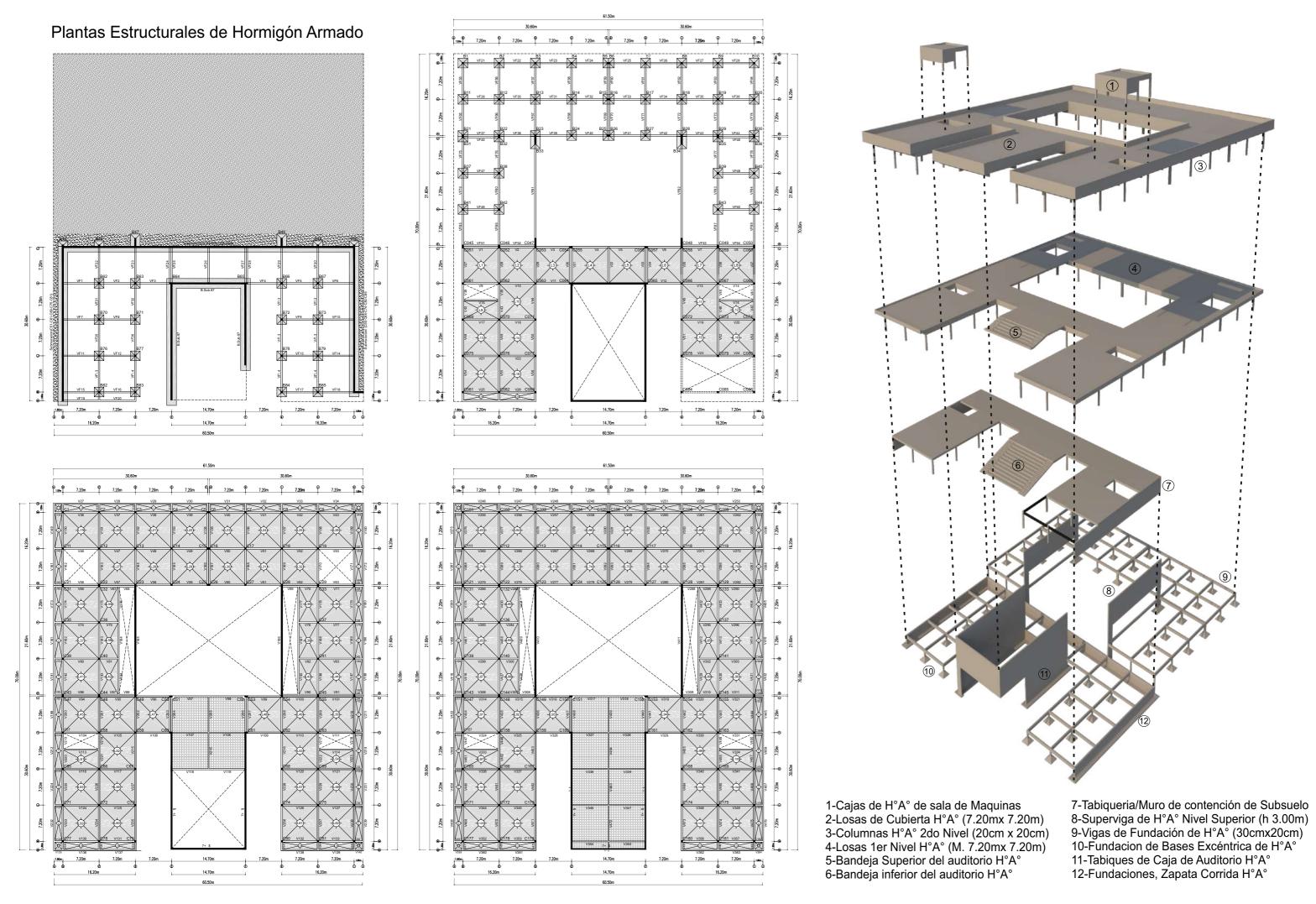
Fundaciones:

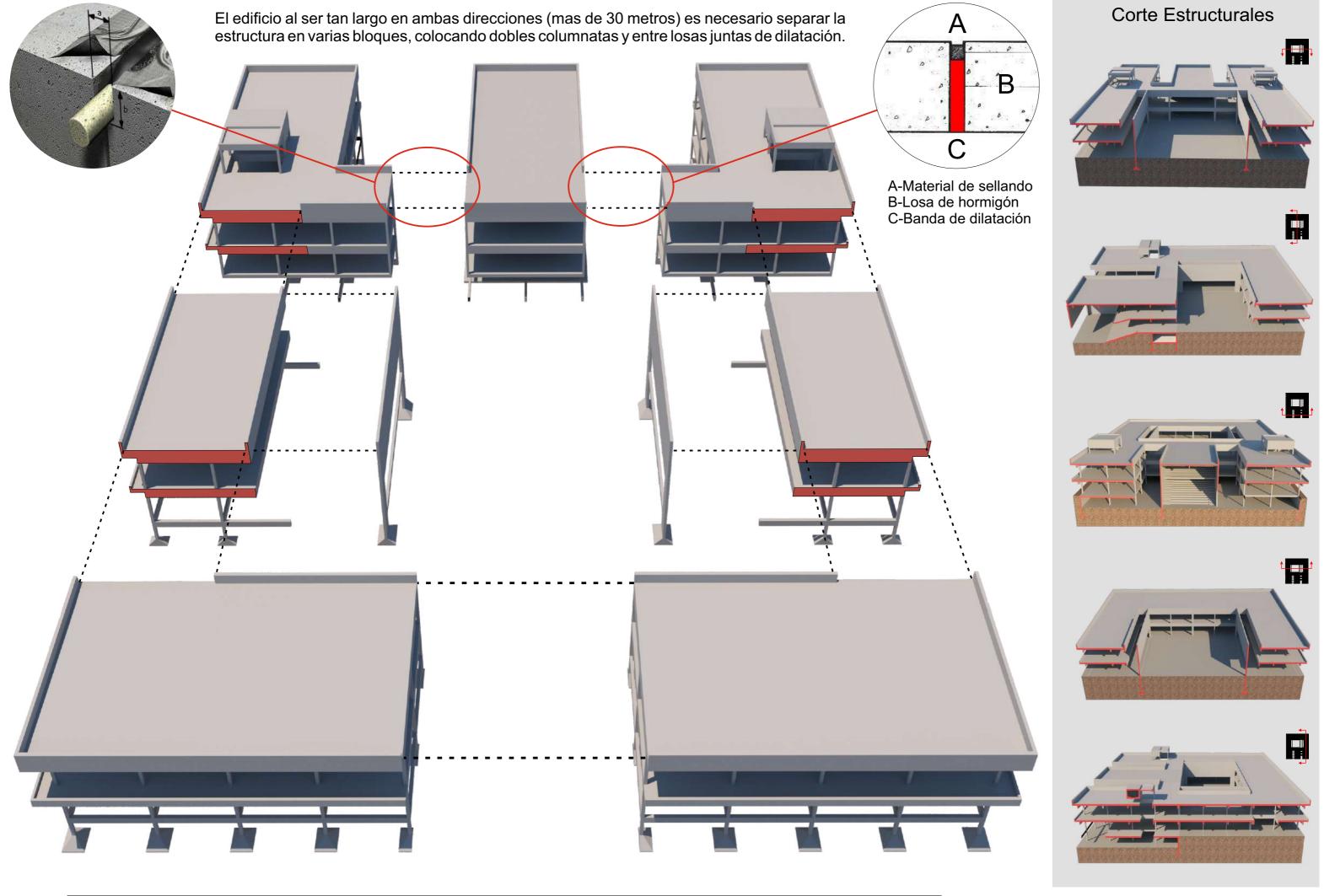
Se realizan in situ con metodología tradicional de bases excéntricas. El suelo resistente se encuentra a 2.50 m de profundidad, lo que permite el fácil empleo de las excavaciones correspondiente para alcanzar suelo resistente, ademas de poder tener una adaptabilidad a la diferencia de nivel encontrada en el sitio del proyecto.

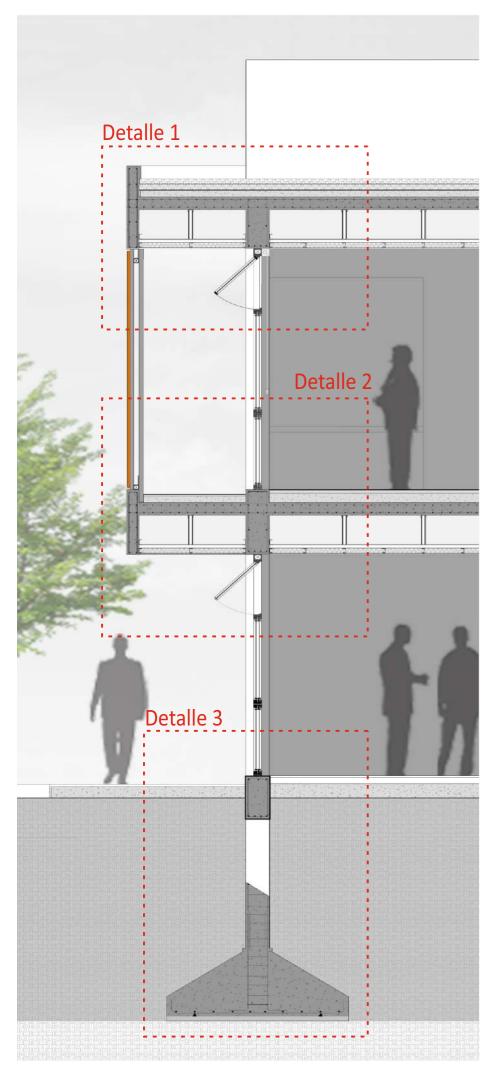
Columnas y Tabiques:

Se plantearon columnas 30 cm x 30 cm también de hormigón armado mara tener una continuidad con los elementos de apoyo. Las columnas se colocan en una grilla modulada de 7,20 x 7,20 en todo el proyecto al igual que los tabiques de submuracion y del auditorio.

El sistema empleado en el edificio son losas de H°A° en dos direcciones con dimensiones de 7.20m x 7.20m con un espesor de 30cm, estas medidas permite cubrir modularmente todos los programas en la respectiva grilla modular. La cubierta del auditorio está formado por Losas nervadas con bloques de telgopor, se decidió la elección de este sistema ya que permite grandes luces sin apoyo intermedios.

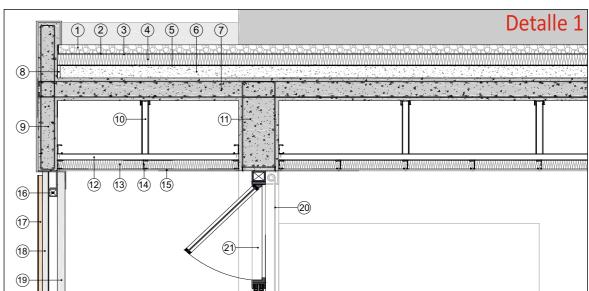


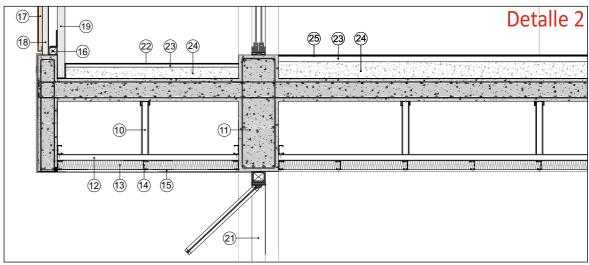


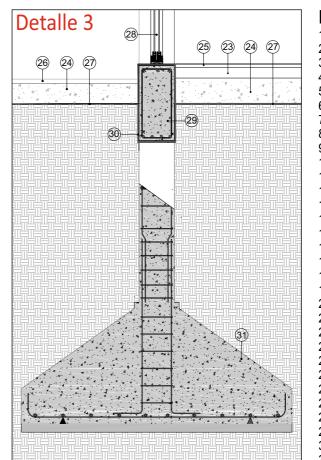












Referencias

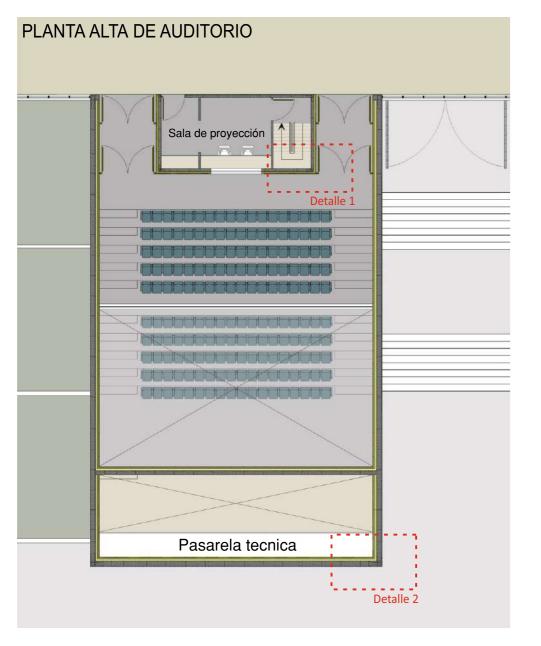
- 1-Terminacion de capa de graba
 2-Capa de impermeabilización
 3-Capa separadora antipunzonante
 4-Aislacion térmica Polietileno expandido
- 5-Barrera de vapor film de polietileno de 200 m.
- 6-Contrapiso alivianado (Perlitas de telgopor) h:8cm 7-Losa Hormigón Armado Esp. 10cm 8-Junta de dilatación elástica

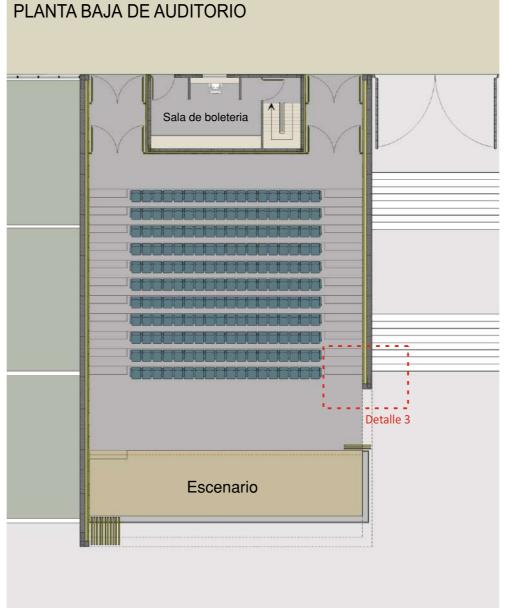
- 9-Viga perimetral H°A° (Estructura de Parasoles)

- 10-Perfil montante vertical de 7mm + tornillo T2
 11-Perfil rectangular de aluminio
 12-Perfil montante horizontal de 7mm + tornillo T2
- 13-Aislante térmico (Lana de vidrio)
- 14-Perfil C de Chapa galvanizado
- 15-Placa de Durlock e:2mm
- 16-Sistema de anclajes de acero inoxidable 17-Panel de fachada microperforada
- 18-Perfil omega chapa galvanizada 19-Perfil rectangular de aluminio 20-Cortina de tela roler Screen

- 21-Ventana abatible 0.60m x 2.10m
- 22-Piso cerámico exterior 20x20
- 23-Carpeta de nivelacion

- 24-Contrapiso de H° P° Esp: 8cm 25-Piso Porcelanato + Mezcla adhesiva 26-Solado de cemento alisado de 5cm
- 27-Film de polietileno de 200 micrones
- 28-Carpinteria de aluminio DVH 2.20 x 2.10m
- 29-Viga de encadenado H°A°
- 30-Cajon Hidrofugo 31-Base exentrica de H°A°



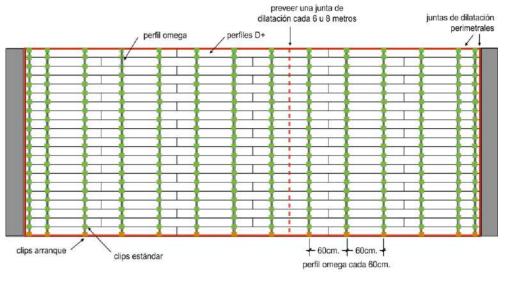


SISTEMA DE PANELES ACÚSTICOS RANURADOS



perfiles y lana de vidrio

Clip estándar para perfil Clip estándar para perfil metálico (intermedios)





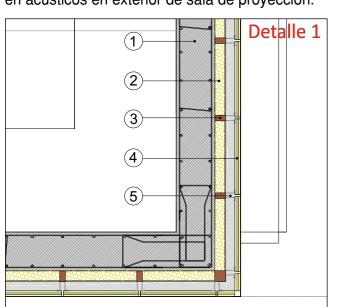
del sistema acústico





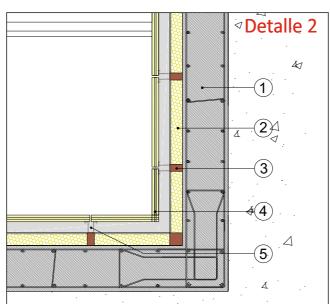
DETALLE DE MURO ESTRUCTURAL Y PANEL ACUSTICO

Encuentro entre tabiques estructurales y paneles en acústicos en exterior de sala de proyección.



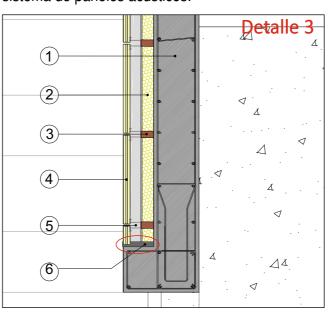
1-Tabique estructural de H°A° 2-Lana de Vidrio (Aislacion termica)

Encuentro entre tabiques estructurales y paneles en acústicos en interior de sala del auditorio.



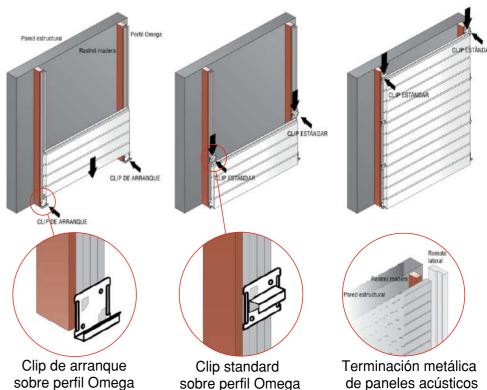
3-Listones rectangulares de madera 4-Panel ranurado de madera tipo D+

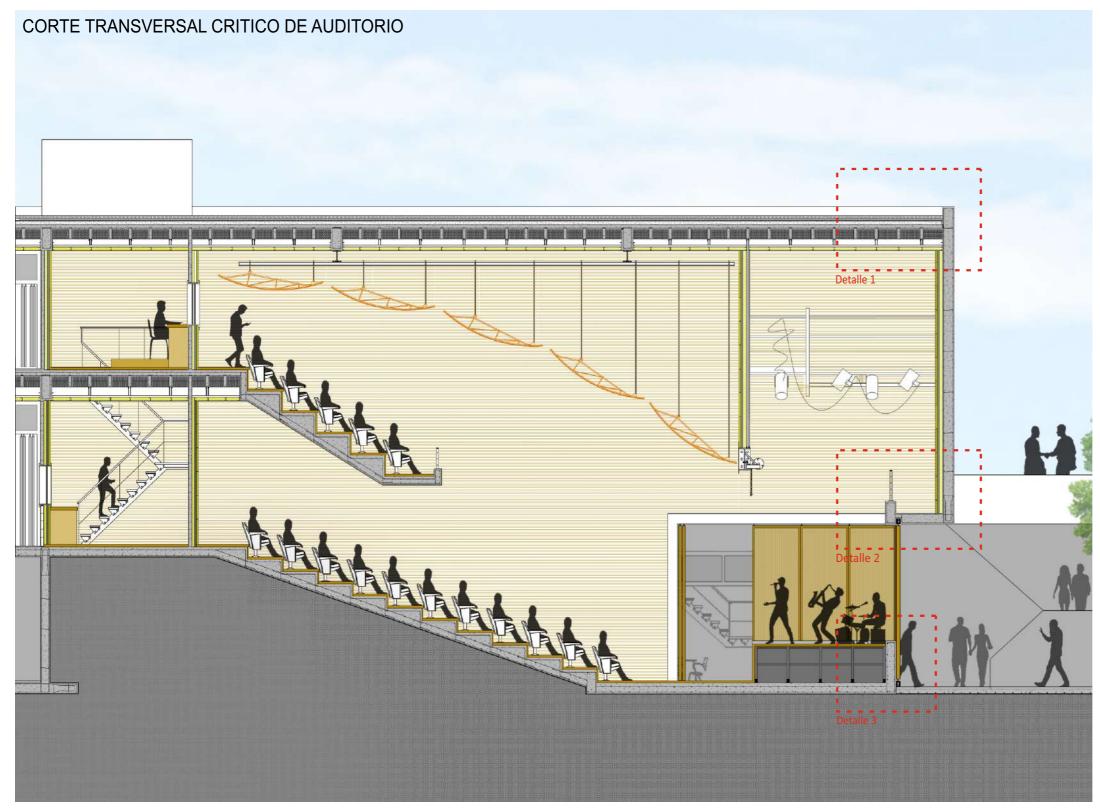
Terminación de los borde de tabiques estructurales sistema de paneles acusticos.

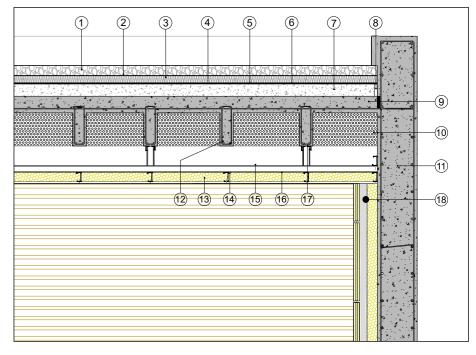


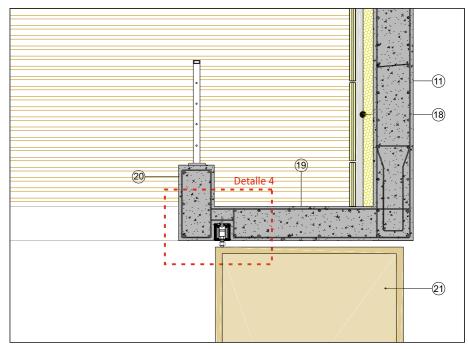
5-Perfil Omega de fijación de paneles 6-Perfil metálico de terminación

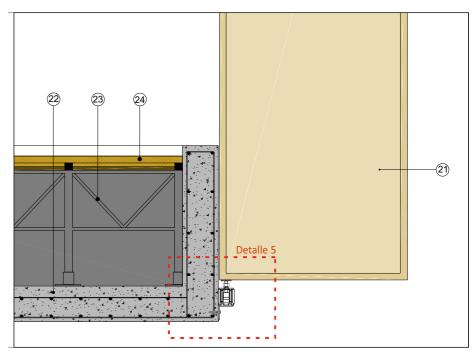
PANELES SOBRE PERFILES OMEGA Y LISTONES DE MADERA



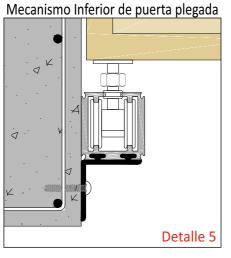












Referencias

1-Capa de protección pesada (grava)

2-Capa de impermeabilizante separadora

3-Aislacion térmica (Poliestireno Expandido) 15-Perfil montante horizontal de 7mm

4-Capa separadora Geotextil

5-Barrera de vapor- Polietileno 200 micrones 17-Perfil montante vertical de 7mm

6-Capa antipunzonante Geotextil

7-Contrapiso H° Alivianado

8-Junta de dilatación elástica

9-Losa Nervada H° A°

10-Bloques de tergopord de 50cm x 50cm

11-Tabique estructural H°A° Esp. 30cm

12-Viga de losa Nervada 20cm x 40cm

13-Placa de Durlock e:2mm

14-Perfil C de Chapa galvanizado

16-Aislante térmico (Lana de vidrio)

18-Sistema Acústico Decustik

19-Pasarela técnica H°A°

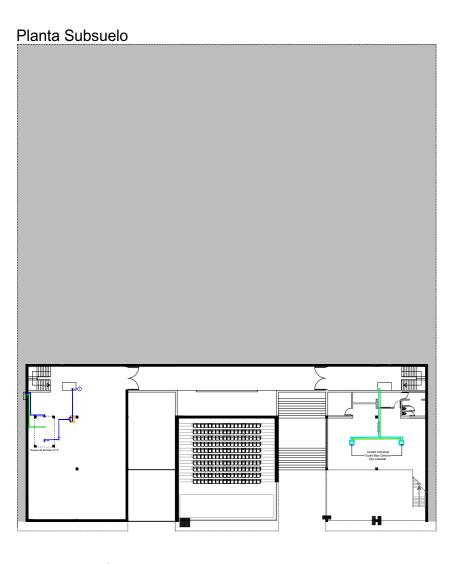
20-Viga Invertida 30 cm x 60cm

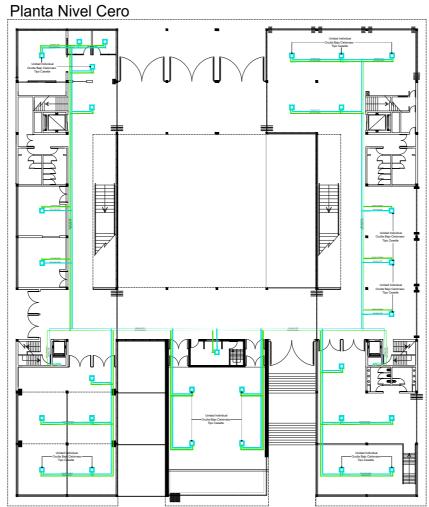
21-Puerta plegadizas de madera Maciza

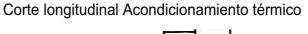
22-Platea estructural de H°A° Esp 20 cm

23-Estructura de Acero Galvanizado

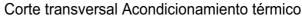
24-Piso de Madera contrachapado CTBX

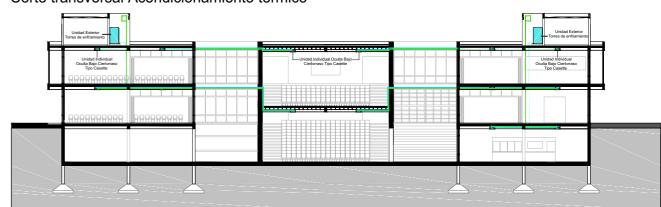


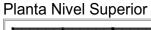


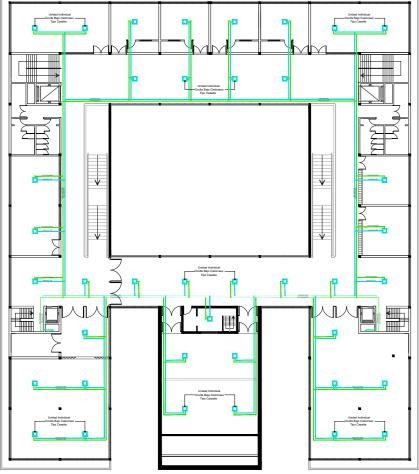


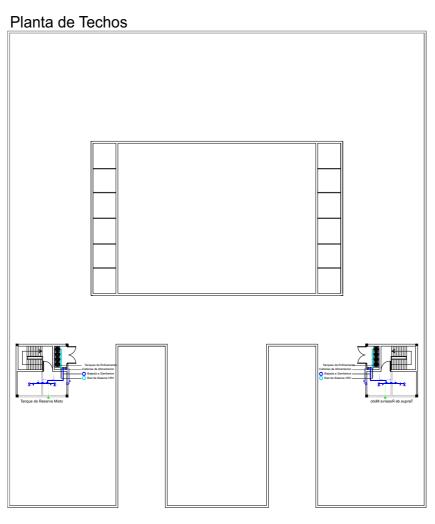








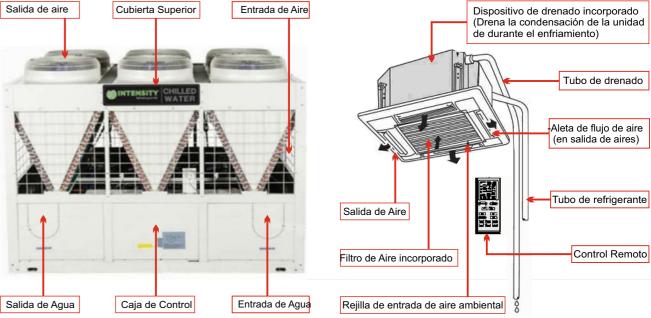


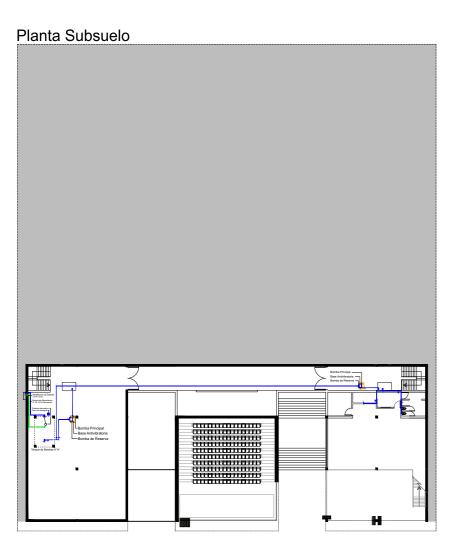


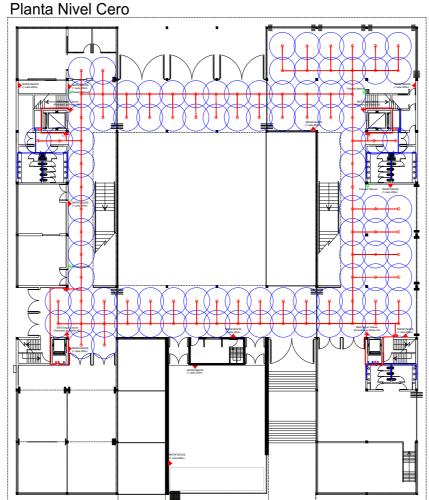
ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO Y EXTRACCIÓN DE AIRE

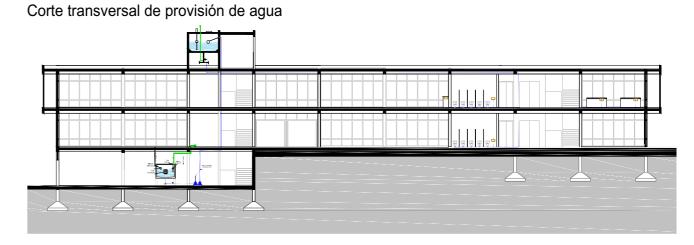
La climatización del proyecto se realizará por medio de sistema V.R.V. frio calor en simultaneo. Este sistema se utiliza mediante torres de enfriamiento que se ubican en la terraza ocultos encimas de los núcleos principales. Los terminales tipo cassette para acondicionar cada espacio en el edifico se colocan por cielorrasos. Para el acondicionamiento del auditorio se utiliza un sistema zonal autocentenido Room top condensado por agua, ubicado en la sala de máquinas y distribuido por techo en el auditorio.

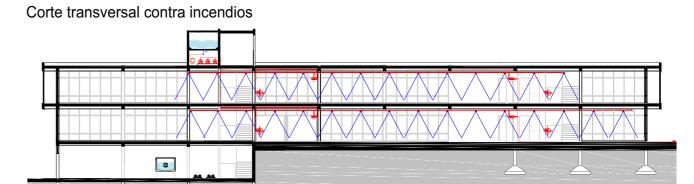
Torres de enfriamiento (Unidad Exterior) Difusor tipo casette (Unidad Interior) Cubierta Superior Entrada de Aire



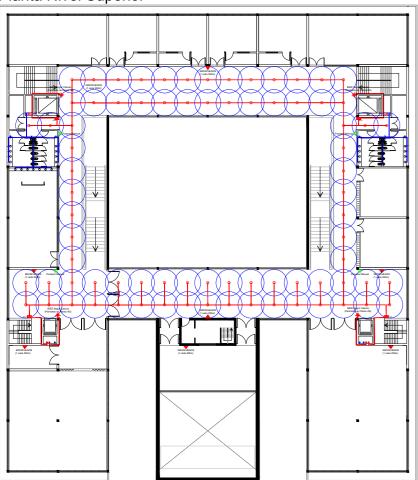


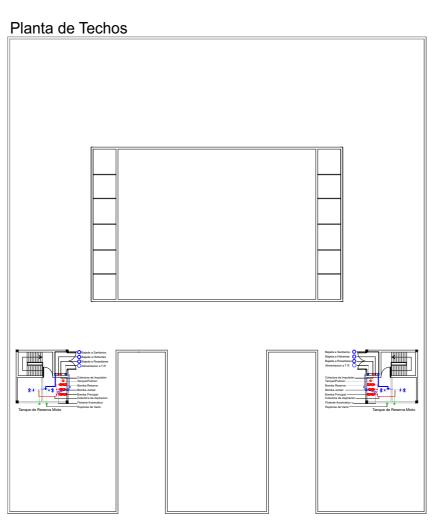






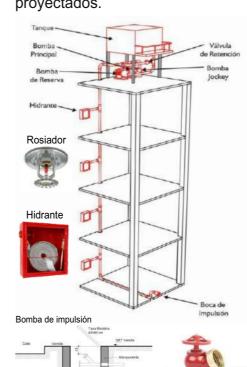






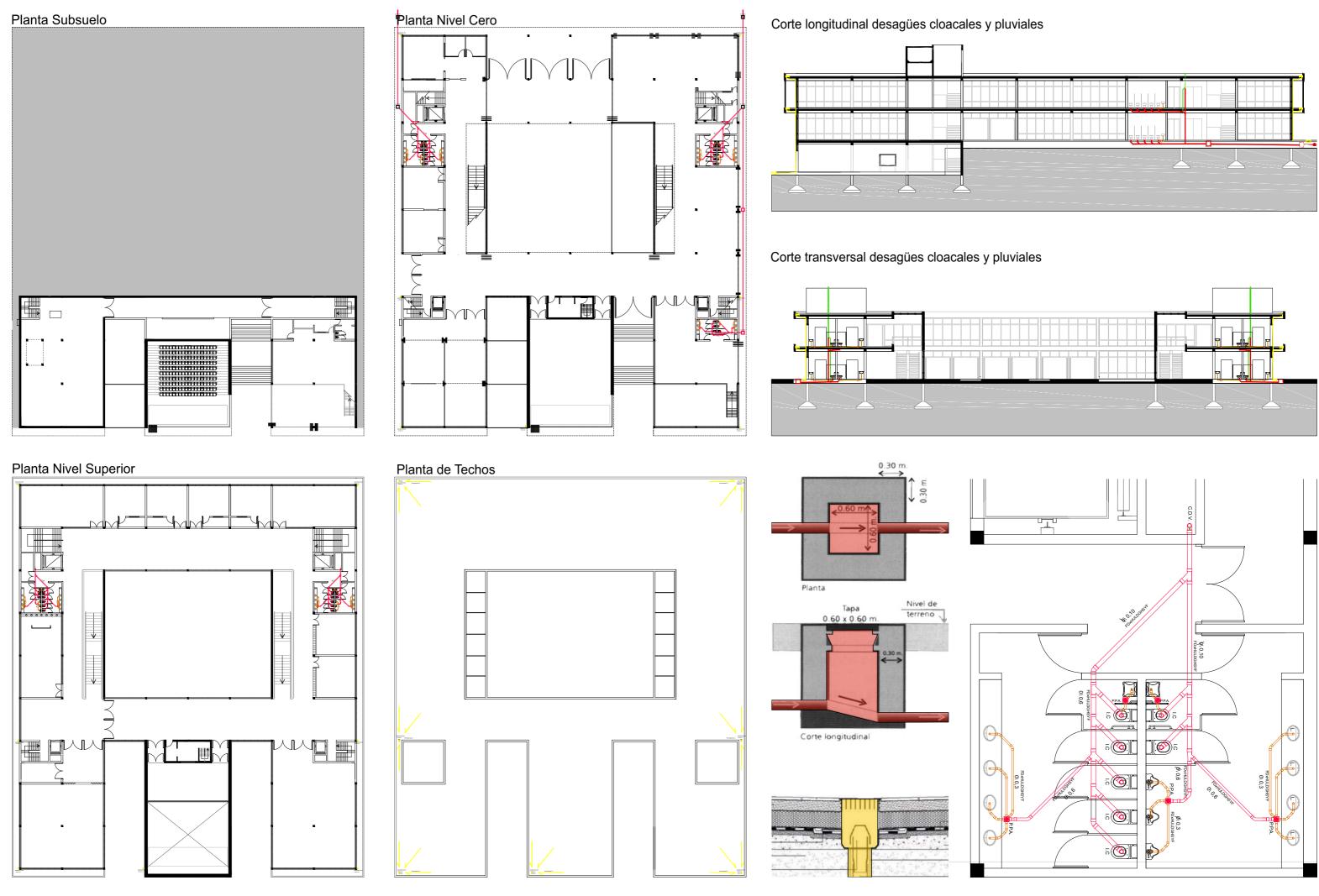
INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

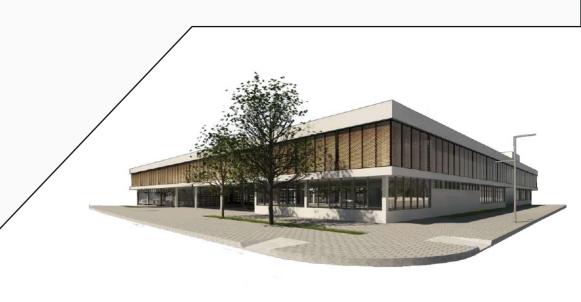
Para la provisión de agua fría y extinción del edificio se utilizará un sistema por gravedad con un tanque mixto el cual cubra las reservas diarias de servicios y la reserva contra incendio, este tanque estará ubicado sobre el núcleo de escalera y ascensor secundarios de calle 16 y calle civica. Las cañerías principales de cada instalación pasaran por los plenos y cielorrasos técnicos proyectados.





- -Bomba Principal: Suministra el caudal de agua necesario a presión suficiente que necesite en cada uno de los puntos de suministro. Una vez que está en marcha, su parada debe realizarse manualmente.
- -Bomba de Reserva: Tiene las misma función que la bomba principal. por cualquier motivo, que la principal no haya funcionado.
- -Bomba Jockey: Su función es mantener presurizada toda instalación o bien hacer frente a pequeñas demandas o posibles fugas.
- -Cuadros de Control: Maniobra la protección de los distintos elementos que componen el grupo contra incendios.
- -Presostatos: Son interruptores automáticos que actúan en función de la presión y ordenan la puesta en marcha de las bombas.
- -Acumuladores Hidroneumático: Es una reserva de agua a presión que controla que la bomba jockey no esté arrancando y parando continuamente en el caso de existir una fuga.



















TAC Taller Vertical de Arquitectura Becker-Cavalli-Olivieri / FAU - UNLP

