

Ana Paula GONZALEZ BORDA

Nº 34256/2

Centro de Formación en Oficios y Sede Cultural - Ex deposito de locomotoras y de reparacion de vagones' Proyecto Final de Carrera

Taller Vertical de Arquitectura N°3 - GANDOLFI - OTTAVIANELLI - GENTILE

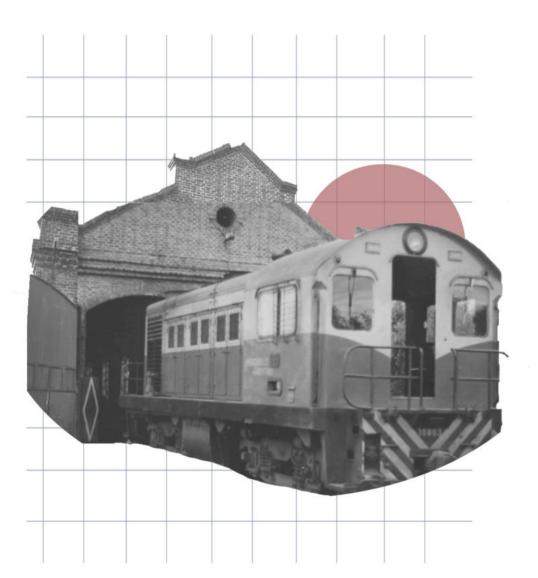
Docentes: Leandro FUCILE

Unidad Integradora: Mario Calisto AGUILAR, Silvia PORTIANSKY y Alejandro VILLAR

Facultad de Arquitectura y Urbanismo - Universidad Nacional de La Plata

Fecha de defensa: 15/05/2023





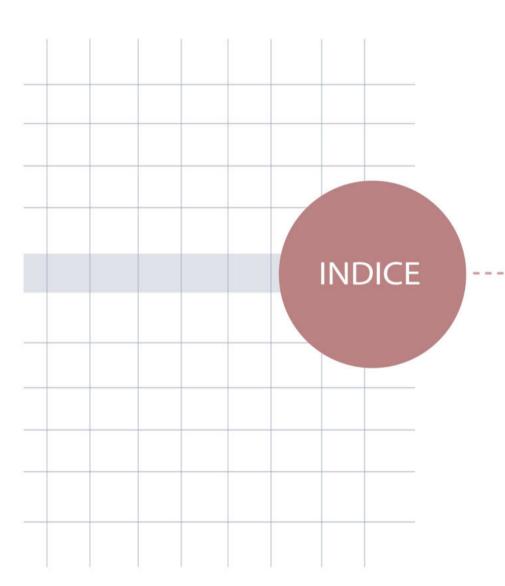
INTRODUCCION

El objetivo de este proyecto es revalorizar, conservar y potenciar el galpón ferroviario que funcionaba como depósito de locomotoras y de reparación de vagones provenientes de la estación de trenes Meridiano V.

El antiguo taller del Ferrocarril de Meridiano V, ubicado en la ciudad de La Plata, Buenos Aires, aún conserva sus paredes de ladrillo y techo a dos aguas sostenido por rústicas vigas de hierro. Por adentro, se puede observar el intento de lxs vecinxs por mejorar las naves para su refuncionalización pero por la escasez de los recursos se pueden vislumbran parches entre lo existente y lo

Esta construcción quedó abandonada durante más de 30 años luego del cierre definitivo del ramal Meridiano V, pero gracias a la organización barrial a partir de 1996 el espacio tuvo una refuncionalización programática planificada a través de los lineamientos del barrio. Las funciones fueron mutando a través del tiempo, primero acogió al Centro Cultural el 'Viejo Almacen Obrero', luego en 2004 se dio espacio a la Cooperativa de Trabajo (17 de Octubre) y para finalmente en 2009 llegar a su funcionamiento actual para ser el Galpon de las Artes donde logra ser un hibrido entre el arte y la educación formal donde se desarrollan actividades: educativas en formación de Oficios (carpintería, herrería, etc), artísticas con diversos talleres (pintura, etc) y culturales prestando el espacio para diversas actividades (recitales, ferias, charlas, circo, etc). En este espacio también se puede ver que lxs vecinxs tienen su propia huerta, propulsando a una soberania alimentaria del barrio.

Con estos lineamientos, propongo llevar adelante una intervención que por un lado ilumine la historia barrial, lográndolo a traves de cuidado y preservación de la prexistencia y por otro, maximizar y brindar apoyo a la funcionalidad propuesta por lxs vecinxs, haciendo énfasis en la identidad del barrio Meridiano V. Esta intervención se llevará adelante a través de dos estrategias, la urbana y la espacial. La primera se llevará adelanté por medio de diversas operaciones, como pueden ser, la preservación y reciclaje de los rieles ferroviarios, donde se encuentra la huella urbana que nos servirá de guía de nuestros movimientos peatonales, la preservación del tanque de agua y la garita. La segunda, se hace a las operaciones de preservación, reciclaje y funcionalización del espacio de las naves del taller ferroviario Meridiano V, donde se albergara el Centro de Formación de Oficios con sus diversos talleres, una biblioteca que sirva tanto al espacio como al barrio, una área de exposición y muestra de la identidad formal de esas naves, un comedor que también sirve al espacio tanto como el barrio y un gran S.U.M. donde puedan seguir desarrollándose actividades culturales.



INTRODUCCION

ETAPA 1: Reconocimiento del sitio

Argentina- Buenos Aires- Gran La Plata La Plata Caratula Meridiano V Historia Organización Barrial Area a intervenir Prexistencia Predio prexistencia Relevamiento sensorial

ETAPA 2: Propuesta

Propuesta urbana Masterplan Render Propuesta prexistencia Estrategias proyectuales Renders

ETAPA 3: Documentación proyectual

Implantación Planta subsuelo Planta baja Render Planta alta Render Planta de techo Render Vistas Render Cortes Render

ETAPA 4: Desarrollo tecnico

Estructura Corte constructivo Instalaciones Referentes Clerre

| | | | | ETAPA 1 reconocimiento del si | tio |
|--|--|--|--|-------------------------------|-----|
| | | | | | |

SITIO

Argentina



Buenos Aires



Gran La Plata



En pleno periodo de expansión económica y de transformación política en la Argentina, bajo la presidencia de Julio Argentino Roca se fundó la ciudad de La Plata en el año 1882, oficialmente por el gobernador Dardo Rocha, como consecuencia directa de la federalización de Buenos Aires, lo que la convirtió en la nueva capital de la Provincia.

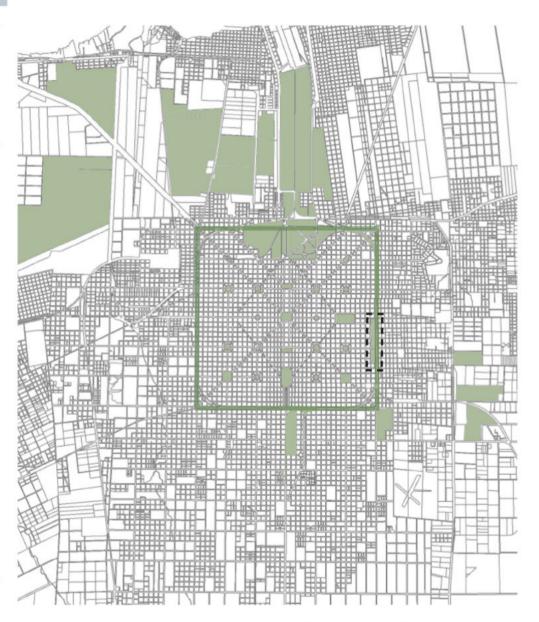
La ubicación de su territorio estuvo estrechamente ligada a la accesibilidad, ya que la nueva ciudad debía facilitar la comunicación con la capital del país, el interior de la provincia, otras provincias y el exterior; por esto se eligió como sitio ideal el paraje llamado Lomas de la Ensenada de Barragán para emplazar el plano de esta nueva ciudad.

Como ciudad de fines del siglo XIX, tuvo que adaptarse a las exigencias de la era industrial en pleno desarrollo, por lo que su plan urbanístico, además de contener influencias barrocas y renacentistas, intento dar respuesta a las problemáticas urbanas que atravesaban las ciudades de este tiempo a causa de la industrialización, aplicando teorías higienistas en su diseño y destacándose así como una ciudad paradigmáticas y moderna.

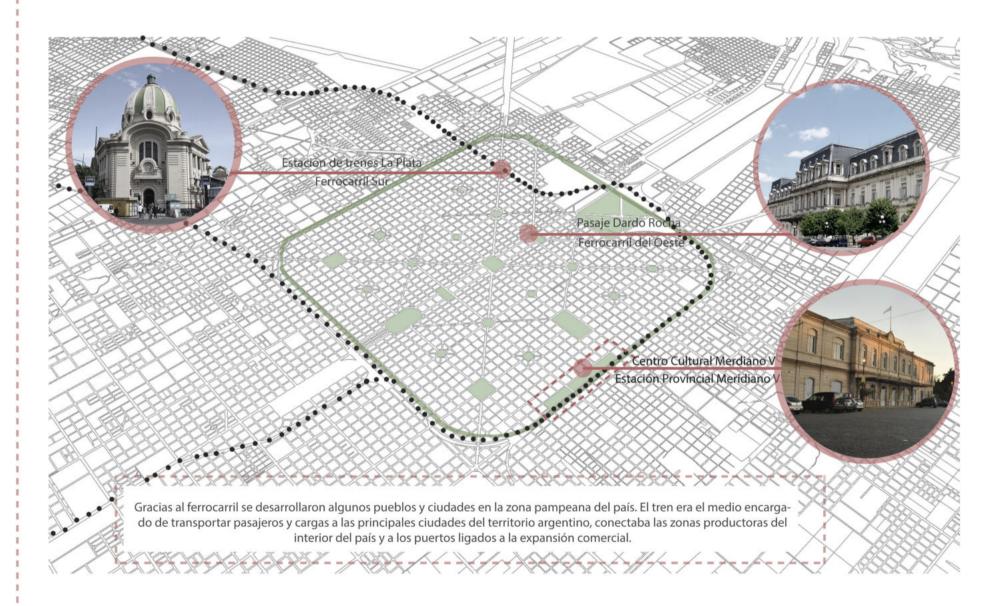
La Plata, diseñada por el ingeniero Pedro Benoit y un equipo de ingenieros urbanistas, como una ciudad ideal y perfecta, ha sido reconocida por su trazado ortogonal, sus diagonales, su sistema de espacios verdes como el bosque, sus parques y plazas colocadas con exactitud cada seis cuadras, por su eje fundacional como sus emblemático edificios público y por su proximidad a las instalaciones del complejo portuario-industrial, relacionado con el sistema de transporte ferroviario.

La ciudad de las diagonales es el resultado de una voluntad política que procuraba simbolizar el pasaje de la Argentina colonial a una nueva Argentina abierta a las grandes transformaciones sociales y económicas de la época.

Siendo testigo del proceso de industrialización que se inició en Argentina a mediados del siglo XIX con su ingreso al mercado de capitales. Como nueva capital de la Provincia estuvo fuertemente influenciada por las innovaciones tecnológicas, entre ellas, la de los medios de transporte ferroviarios, siendo este sistema el encargo de estructurar la ciudad por muchos años.



LA PLATA



MERIDIANO V



Centro de formación de oficios y sede cultural - Ana Paula Gonzalez Borda

HISTORIA





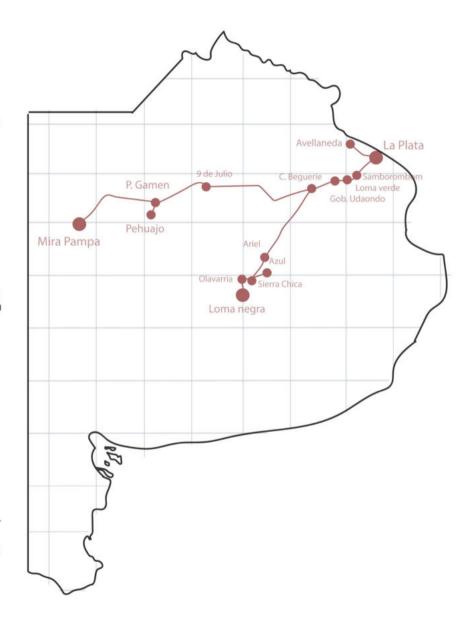




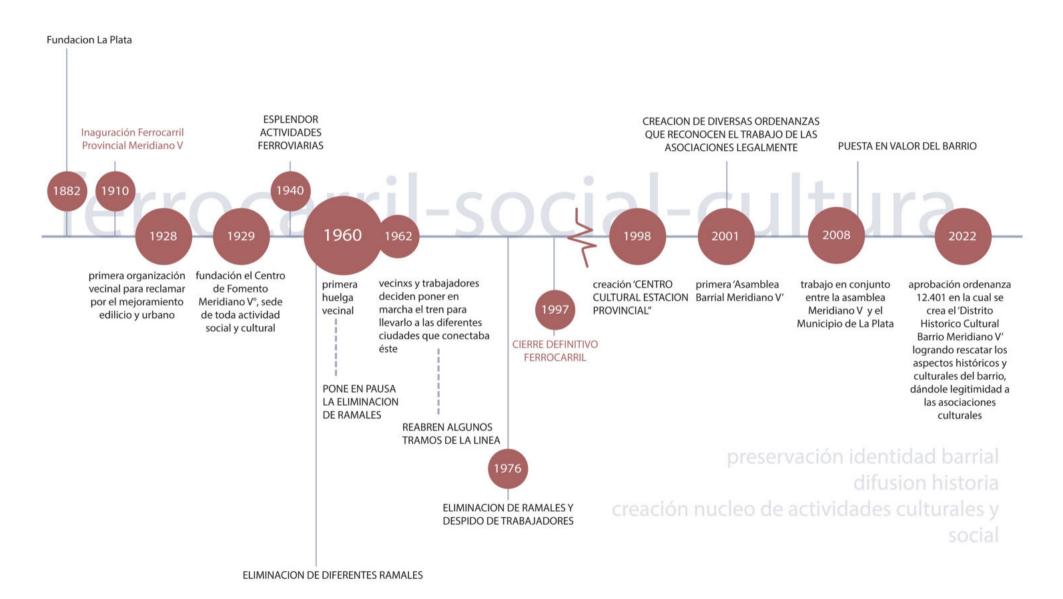
ESTACION PROVINCIAL MERIDIANO V

Una vez iniciada las obras para la nueva ciudad de La Plata el barrio Meridiano V se fue poblando lentamente pero fue en 1905, cuando el gobierno provincial vio la necesidad de integrar las diferentes zonas del interior de la provincia que comenzó a acelerarse la densificación poblacional de ese barrio. Esta decisión dio como resultado al Ferrocarril Provincial Meridiano V que en 1910 inauguro los primeros 100 km de vía férrea. El predio esta conformado por: el núcleo principal que es la Estación Provincial, proyectada por el ingeniero Enrique Dengremont con estilo clásico francés y luego una serie de galpones con estilo industrial con muros macizos de ladrillo a la vista, vigas de acero y techo a dos aguas, que tendrían en su interior diferentes programas todos destinados a las necesidad del ferrocarril. El recorrido de este ferrocarril teijo lazos con el interior llegando hasta Mirapampa, el limite con la provincia. Algunos de los pueblos que pasaba era: Saladillo, Nueve de Julio, Pehuajo, Azul, Olavarria, Loma Negra, etc. El ferrocarril a donde llegara activaba económicamente la zona y con eso se empezaba a lograr la densificación de diferentes pueblos. Sin embargo, no era solo medio de transporte y una fuente de trabajo, lograba conectar familias.

En 1940, mucho de los vecinxs del barrio Meridiano V eran obreros y gracias a las políticas de estado de ese momento, lograron construirse sus viviendas.



ORGANIZACIÓN BARRIAL e IDENTIDAD COLECTIVA





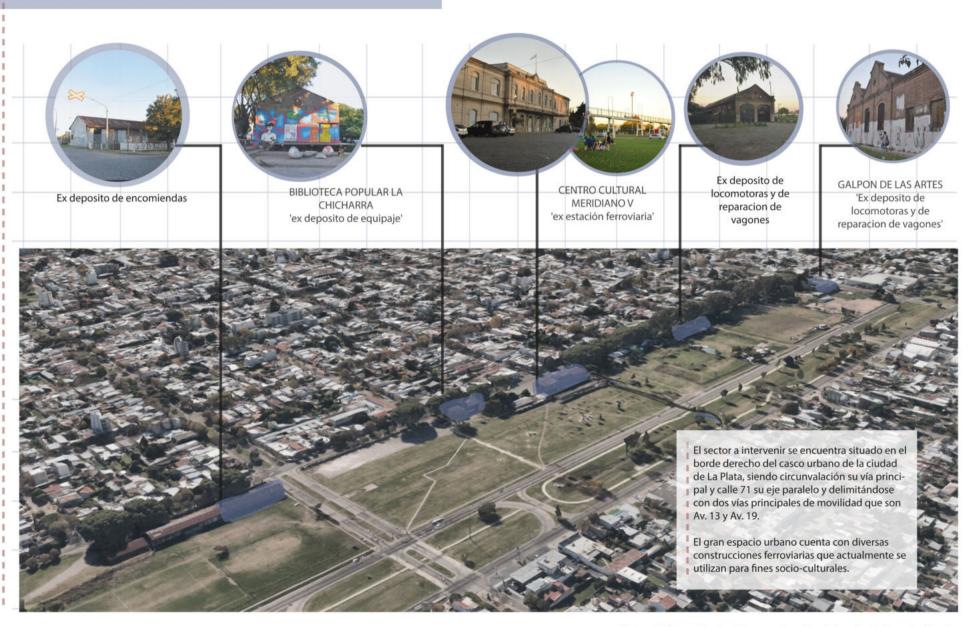


'De alguna manera el Circuito Cultural Meridiano V lleva en sus propósitos la misma intención que el tren: enlazar pueblos y personas que en la distancia pueden construir un espacio identitario común'.

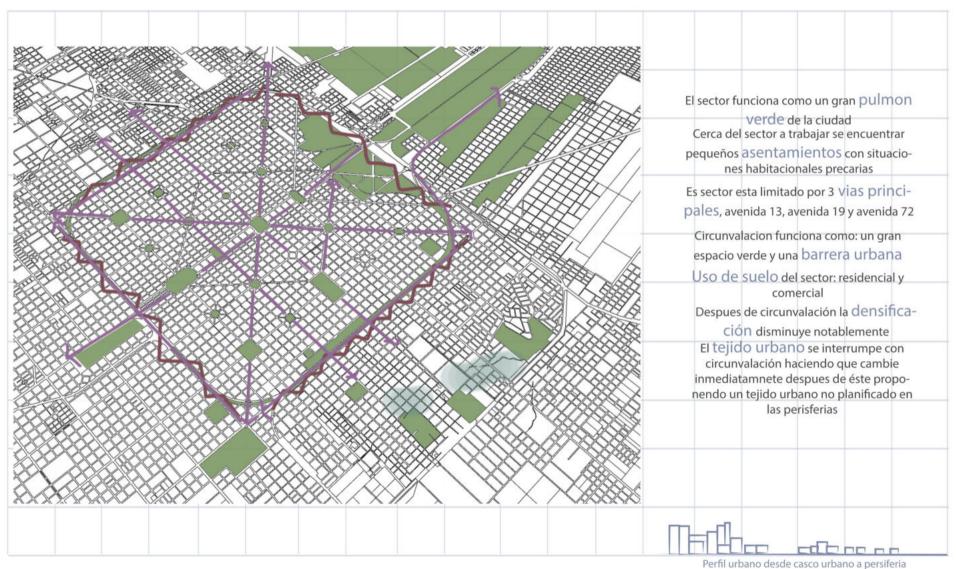




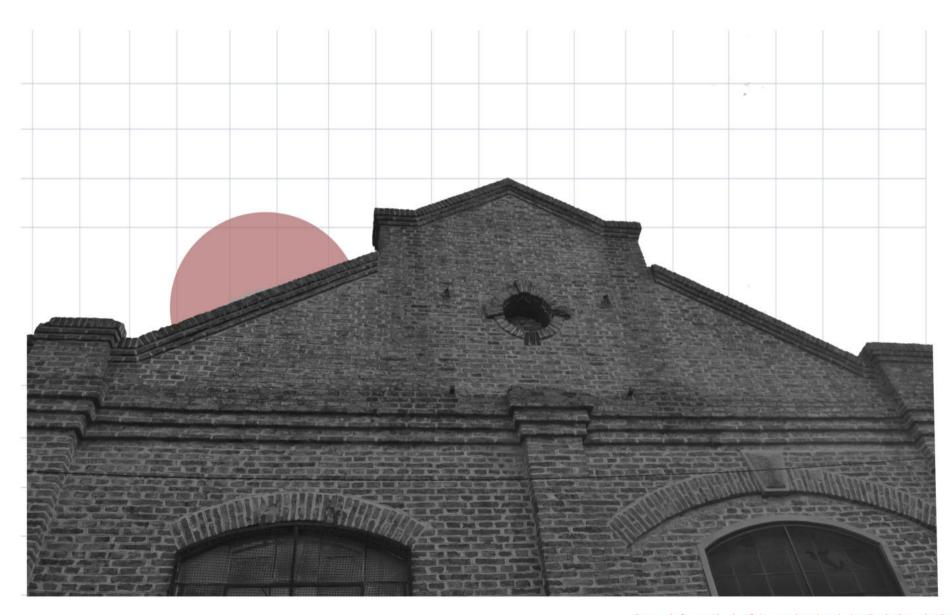
AREA A INTERVENIR



ANALISIS URBANO



GALPÓN FERROVIARIO 'Ex deposito de locomotoras y de reparacion de vagones'





PREXISTENCIA

ARQUITECTURA FERROVIARIA

ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA PRE EXISTENCIA

Exterior en buenas condiciones generales. Interior: estructura portante sostenida, cabreadas de metal en deterioro, falta de mantenimiento, hay parches de revoque en muros interiores, entrepiso de madera hecho por lxs vecinxs en una de las naves, aberturas bloqueadas con ladrillo hueco, via del ferrocarril cubierta

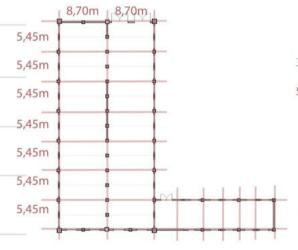
INTERIOR

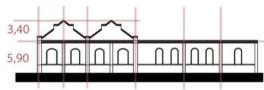




VIAS DEL TREN TAPEADAS

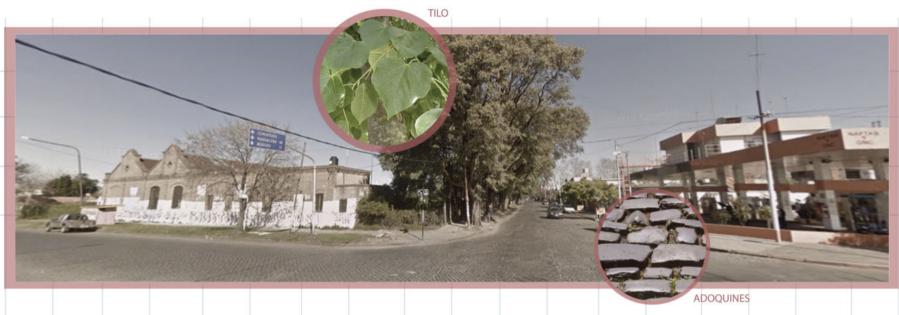








RELEVAMIENTO SENSIBLE



Tanto como en el espacio urbano de meridiano V, como en el terreno del actual Galpon de las artes se puede ver apoyado sobre calle 71 una gran hilera de árboles que en su mayoría esta compuesta por el tilo. También, en esa hermosa perspectiva, se puede ver como el empedrado de la calle de forma horizontal nos lleva a sentir y a vivir el pasado. Sin dudas esta perspectiva que se desarrolla por casi 6 cuadras es una imagen identitaria del barrio y es de gran valor patrimonial para la ciudad de la plata que con el pasar de las estaciones va cambiando para regalar una visual única y serena.

Con el pasar del tiempo y con ayuda de lxs vecinxs se han integrado diferentes especies arboleas al barrio como: el cerezo, la casuarina, el platano, alamo, crespon, tilo, fresnos entre otros. Esta reforestación y consciencia activa hace foco en la necesidad de un Parque Publico donde las familias puedan encontrarse y en la necesidad de plantar especies nativas para el correcto desarrollo del ecosistema barrial.











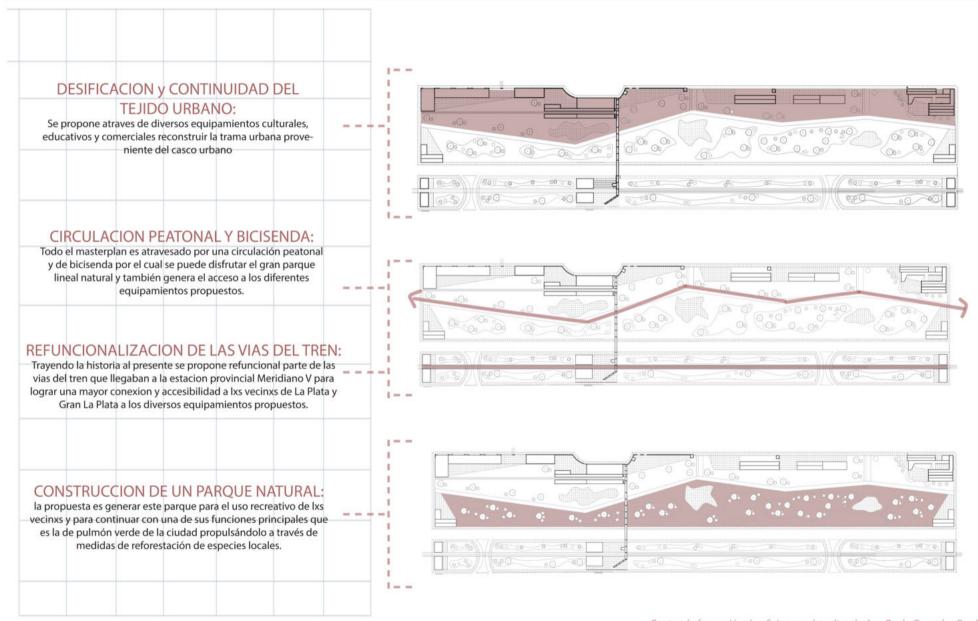
ALAMO

LAIANO

Centro de formación de oficios y sede cultural - Ana Paula Gonzalez Borda

| | | | | ETAPA 2 | |
|--|--|--|--|-----------|--|
| | | | | propuesta | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ESTRATEGIAS PROYECTUALES SECTOR



MASTERPLAN



Desarrollo el proyecto a partir de los lineamientos propuestos por los vecinos en conjunto la municipalidad de La Plata dándole continuidad y apoyo al 'Circuito Meridiano V'.

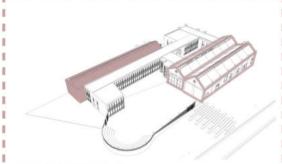
Por eso, propongo generar diversos equipamientos de uso público reforzando la valorización cultural, educativa y participativa que sirva tanto para lxs vecinxs de Meridiano V, como lxs de los barrios y asentamientos aledaños.

También hago un gran énfasis en la construcción de un gran parque lineal el cual puede ser recorrido de punta a piet y en bicicleta. Por un lado, propongo una gran reforestación con especies autóctonas (fresno, crespón, platano, cerezo, alamo y casuarina) de este gran vacio urbano no solo con una perspectiva sustentable, sino también, como una reivindicación el derecho de acceso público a la naturaleza por parte de lxs vecinxs. Por otro lado, propongo el uso recreativo con diferentes plazas públicas con equipamiento y mobiliario correspondiente.



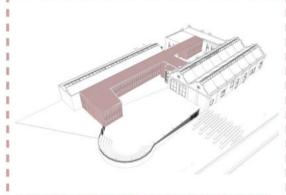
ESTRATEGIAS PROYECTUALES PREXISTENCIA

CONSERVAR - REVITALIZA



ADICION POR ANALOGIA:

tomando de referencia que mi prexistencia se compone de un espacio principal comprendido por dos naves adiciono a mi intervencion una nave mas con nuevas actualiaciónes materiales y formales



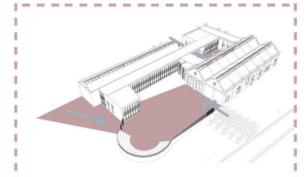
PIEZA DE ENSAMBLE ENTRE INTERVENCION Y PREXISTEN-CIA·

atraves de una pieza liviana conecto ambos edificios



COORDINACION MODULAR:

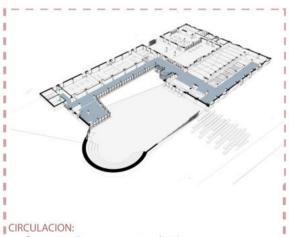
atraves de una grilla modular extraida de mi prexitencia realizo el nuevo edificio.



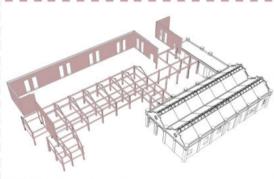
■ GENERACION DE PLAZAS y ACCESOS:

atraves de dos plazas secas propongo dos accesos.1) nexo articulador entre mis diferentes actividades

2) espacio de ocio, cultura y permanencia



configuracion de una nueva circulación



ADICION DE ESTRUCTURA:

propongo una nueva estructura que conforma mi intervencion que funciona como organizadora y conectora de mis espacios

PROGRAMA

conjugar pasado y presente

En base a los lineamientos propuestos por el barrio conjuntamente la municipalidad de La Plata propongo respetar el uso actual de los galpones ferroviarios, ya que su programa actual se considece al Circuito Meridiano V el cual promueve las actividades culturales, recreativas, culturales y educativas.

El programa cuenta con 2 usos principales:

1) centro de oficio

2) sede cultural

entendiendo la importancia que tienen ambos usos, los cuales promueven la interrelación constante y dinámica entre el barrio y la ciudad.

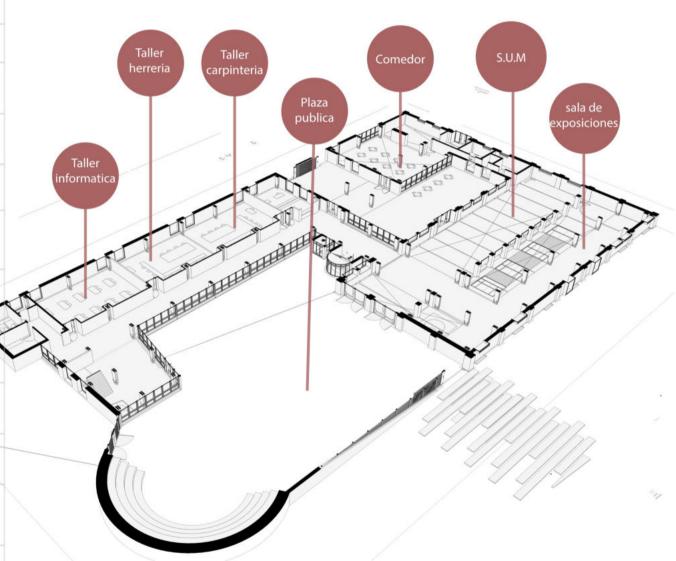
Por un lado el centro de oficio cuenta con diversos talleres como: costura, imprenta, carpintería, herrería, informática, y demás que fomenta la inclusión social, educativa y laboral.

Por otro, la sede cultural en la cual se podrán desarrollar diferentes actividades culturales, recreativas y sociales el cual funciona como herramienta de transformación social donde los individuos encuentran espacio para las relaciones, el intercambio y el disfrute.

Tambien, propongo un espacio destinado la exposición de la historia ferroviaria tan característica del barrio y otros usos de apoyo como un comedor y una mediateca.

Asi es como el proyecto, en base a sus dos usos principales podrá ser utilizado de lunes a lunes, los días de semana utilizados para su uso educativo y los fines de semana para su uso recreativo.

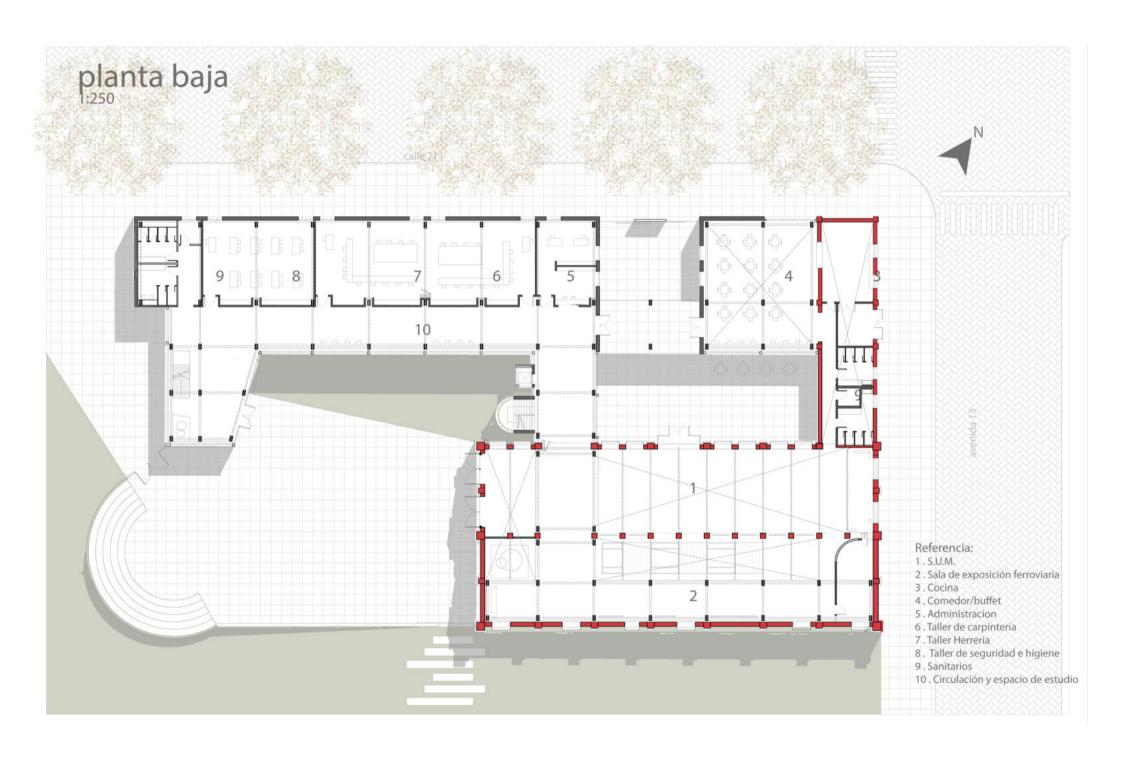
Lo que intento principalmente con esto es mantener la identidad barrial, la cual se conjuga entre pasado y presente prometiendo un futuro con la participación barrial como centro de escena.



| | | | | ΕΤΔΡΔ 3 |
|--|--|--|--|-----------------------|
| | | | | ETAPA 3 documentacion |
| | | | | documentacion |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | _ |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



Centro de formación de oficios y sede cultural - Ana Paula



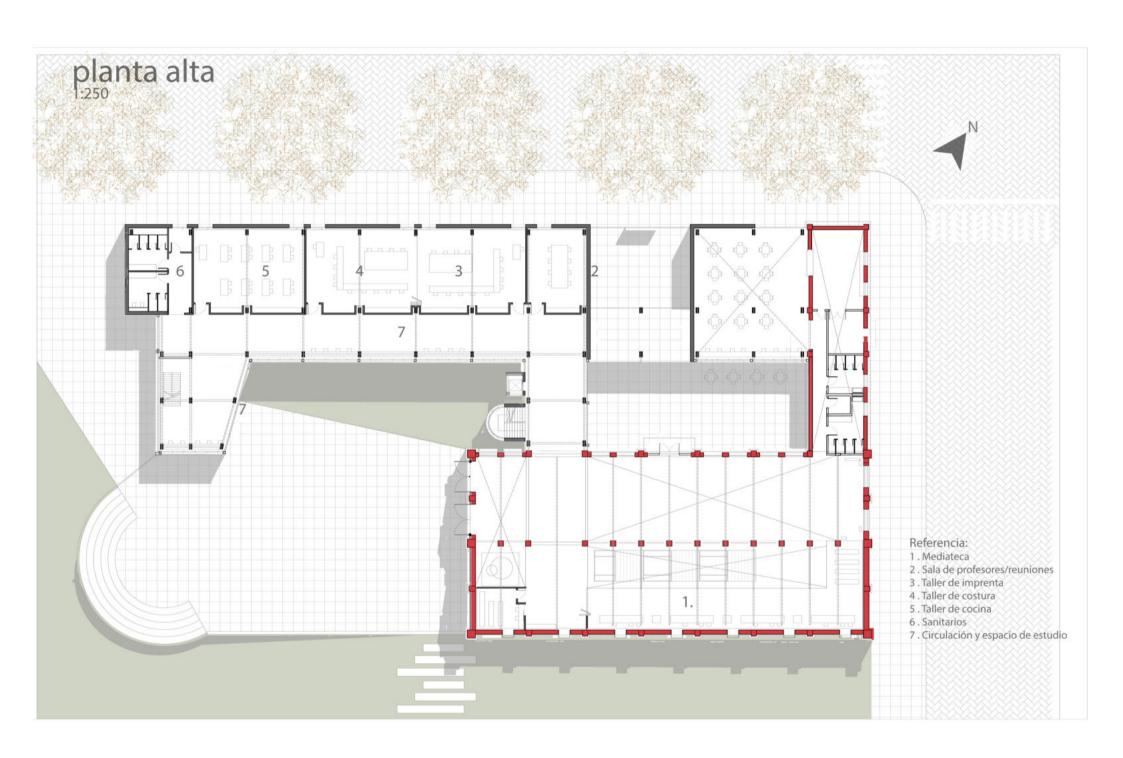


Centro de formación de oficios y sede cultural - Ana Paula



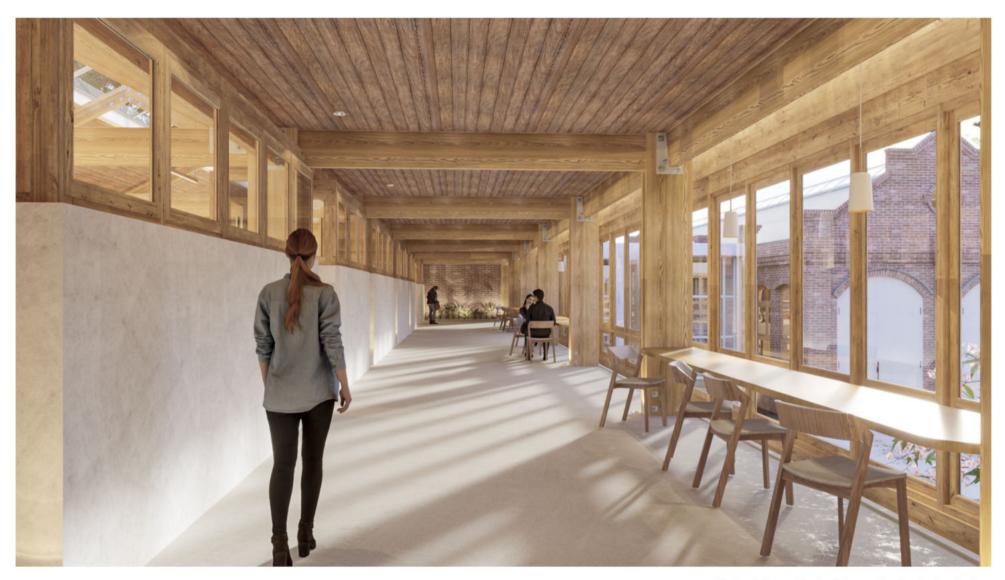
Centro de formación de oficios y sede cultural - Ana Paula







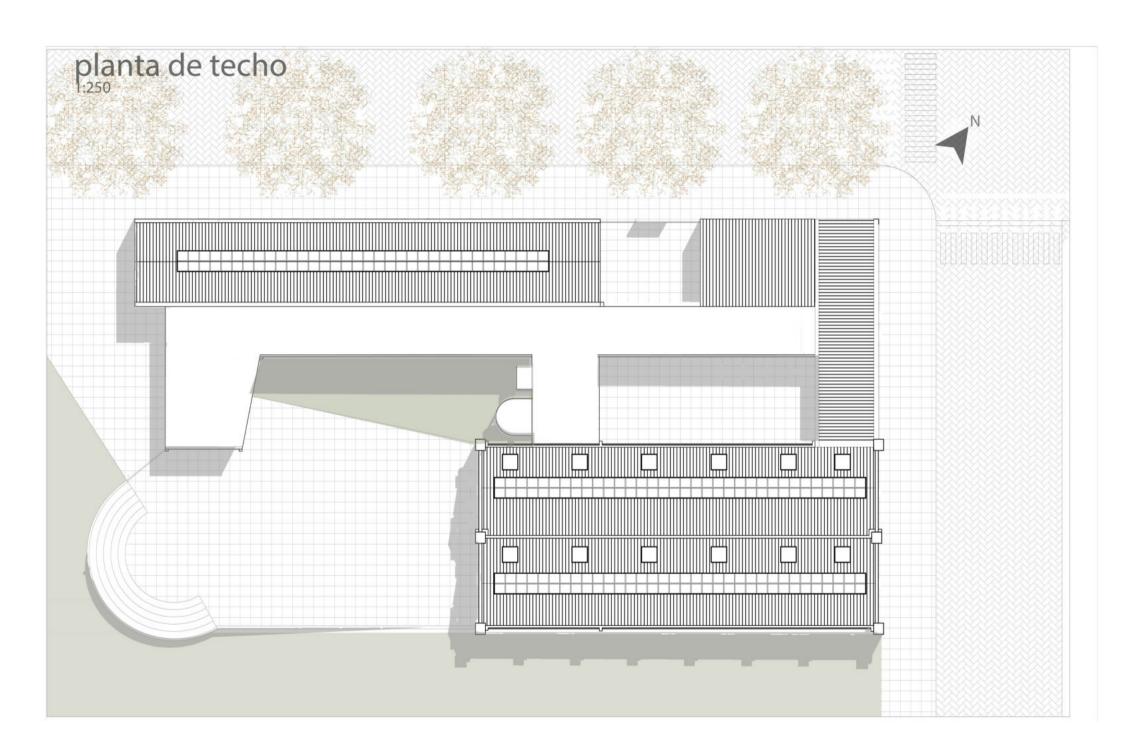
Centro de formación de oficios y sede cultural - Ana Paula



Centro de formación de oficios y sede cultural - Ana Paula

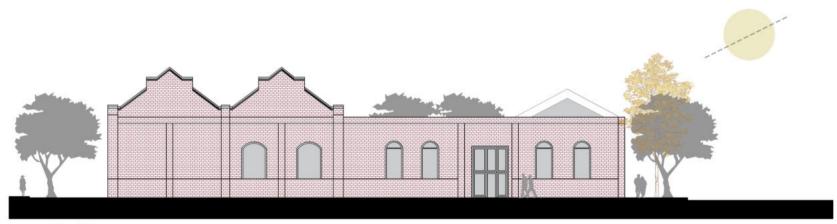


Centro de formación de oficios y sede cultural - Ana Paula





calle 71



avenida 13

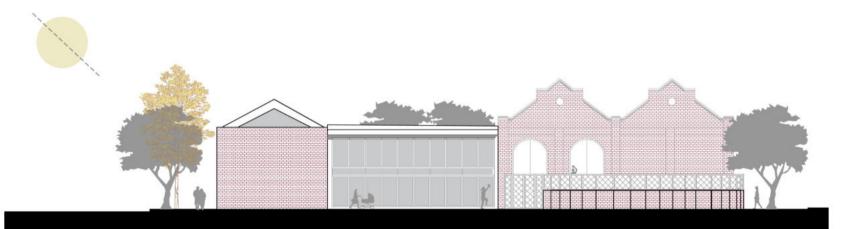


Centro de formación de oficios y sede cultural - Ana Paula





avenida 72



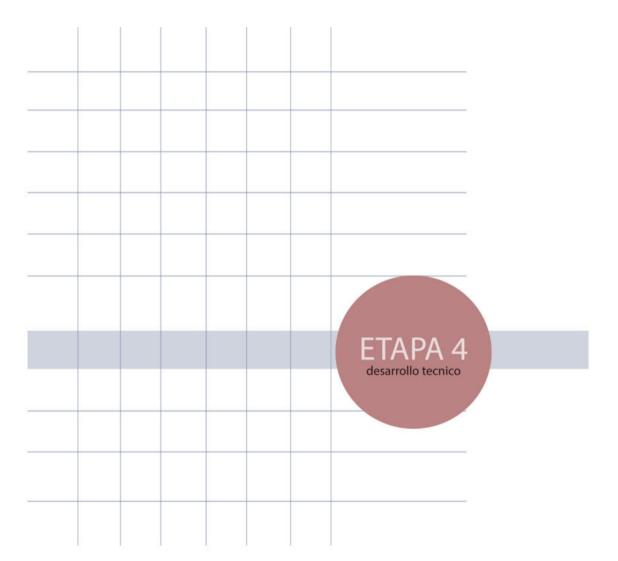
calle 14

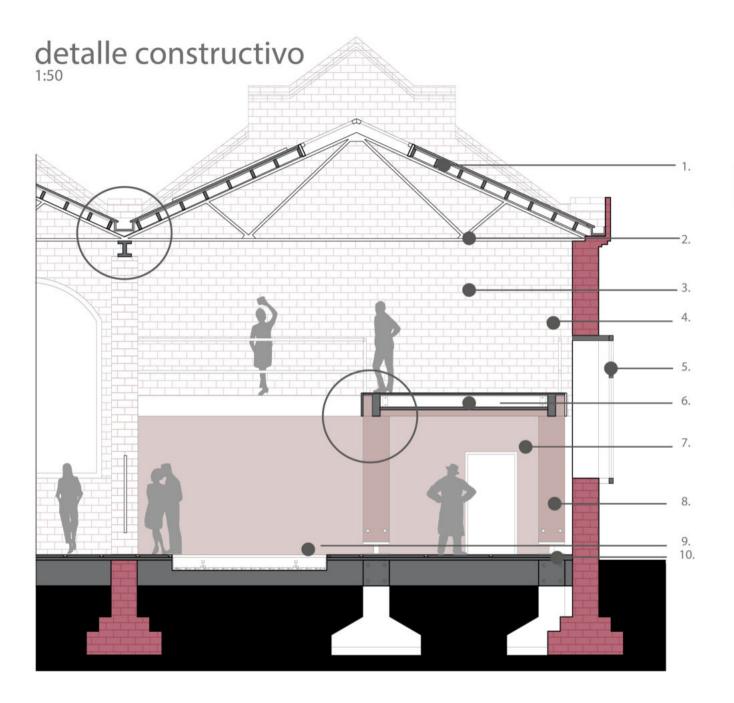
corte 1:250

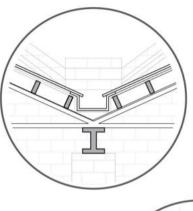


corte perspectivado











REFERENCIAS:

- 1. cubierta de chapa acanalada y aberturas de pvc vidrio DVH3+3
- 2. cabreada metalica prexistente
- 3. muro de ladrillo prexistente esp. 40cm
- 4. baranda metalica con tensores separadores
- 5. carpinteria pvc vidrio DVH3+3
- 6. entrepiso tirantes madera parana
- 7. steel framing con fenolico de 9mm
- 8. estructura: columnas (medidas) y vigas (medidas) de madera laminada
- 9. cemento alisado con juntas de dilatacion + contrapiso
- 10. vigas del ferrocarril + vidrio transitable

SISTEMA ESTRUCTURAL

materialidad

1) MADERA LAMINADA

Principalmente se utiliza este material organico por su caracter sustentable y amigable con el medio ambiente. Tambien por su practicidad constructiva y su ahorro en tiempo de ejecución y por su facilidad en el montaje o desmontaje (de ser necesario).

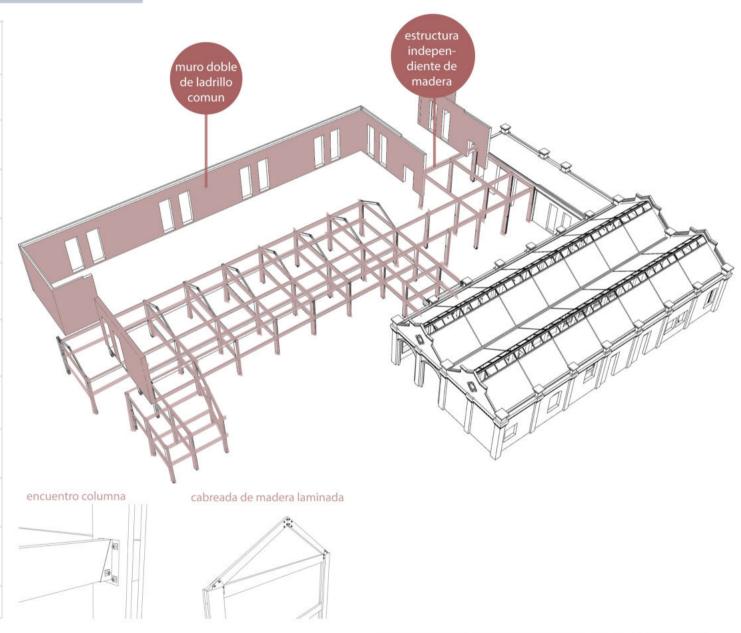
Es una estructura que esta formada por 35 columnas compuestas (2 unidades de 7,50 cm x 50 cm) en la que se unen vigas de encadenado (7,50 cm x 50 cm) atraves de ancaljes metalicos.

Para la cubierta a dos aguas se utilizan 8 cabreadas de madera laminada.

Esta estrctura se distribulle sobre una grilla modular de 5,40 m x 7,60m y cada columna cuenta con una base aislada, excentrica o de esquina dependiendo de como lo pida el proyecto..

2) MURO PORTANTE DE LADRI-LLO COMUN

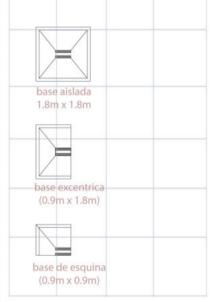
Este material se utiliza por analogia material de la prexistencia para generar el cerramiento de la nueva intervención. Se genera atraves de un muro doble de ladrillo común con sus respectivas aisalciones en el interior y su fundacion zapata corrida.

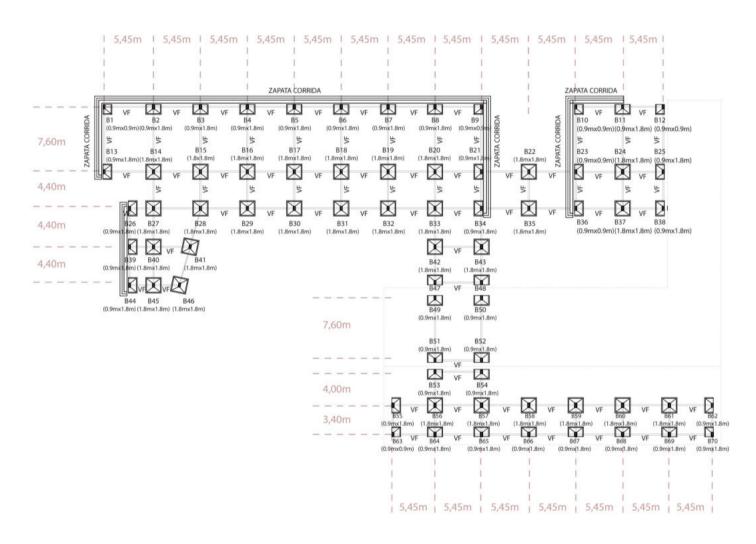


SISTEMA ESTRUCTURAL

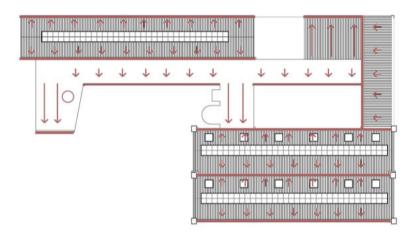
DOCUMENTACION

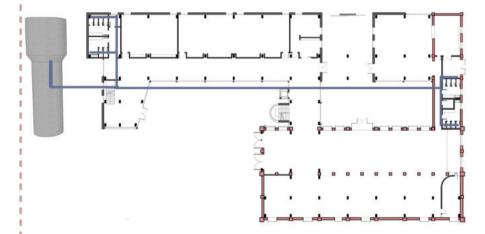
La estructura se rigue por una grilla modular partiendo de un modulo base de 5,40m x 7,60m. En cuanto a las fundaciones se divide en 2: 1) muro portante de ladrillo común 2) para la estructura de madera. Para el muro portante se elige una zapata corrida y para la estructura de madera se opta por bases aisladas (1,80m x 1,80m), excéntricas (0,90m x 0,90 m) y de esquina (0,90m x 0,90m) dependiendo la cercanía que tengan con la zapata corrida, éstas se encuentran vinculadas por vigas de fundación. Las fundaciones se realizan con un hormigón armado H21 para su mayor eficiencia





: INSTALACIONES





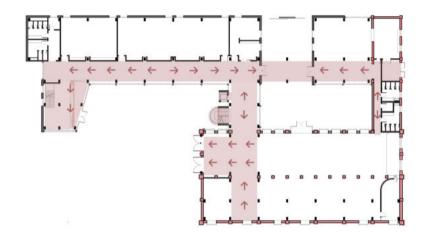
INSTALACION PLUVIAL

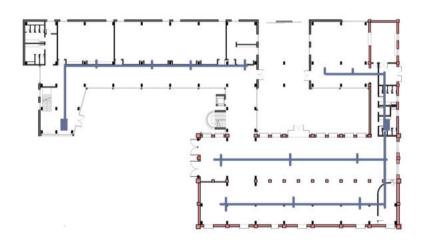
estrategia de captación de agua de lluvia a través de un sistema de recogidas 1) techo a dos aguas y 2) techo con la pendiente necesaria para llegar la canalización y centralización de aguas a las canaletas 1) embutidas y exteriores de chapa galvanizada (dependiendo la zona del proyecto) y cada tira de desagüe cuenta con su bajadas que a través de canales y bajantes de pvc llegan al tanque de reserva que se encuentra en la sala de maquinas donde se filtra y por la propulsión de las bombas se distribuye por las distintas cañerías a las canillas exteriores, descarga de baño y canillas de utilizadas para la limpieza en general

INSTALACION SANITARIA

A partir de la utilización del tanque elevado prexistente el cual se encuentra ubicado en el predio de mi intervención propongo que esta reserva de agua se destine para instalación sanitaria. Para su distribución utilizo un sistema por gravedad la cual, dada la distancia que hay entre el tanque prexistente y mi intervención, llega a un tanque de reserva que se encuentra en mi sala de máquinas ubicada en el subsuelo donde también se encuentra un equipo presurizador compuesto por bomba centrifuga y tanque amortiguador incorporado. Dicha bomba funciona toda vez que se opera uno o más artefactos de grifería y durante todo el tiempo que dura su uso permitiendo la impulsión y el abastecimiento a los núcleos.

: INSTALACIONES





SISTEMA DE CIRCULACION, INCENDIO y ESCAPE

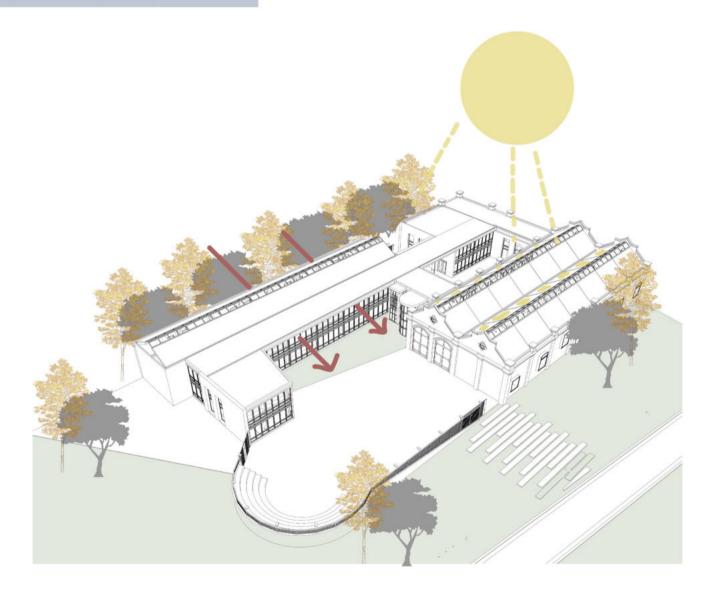
Para la circulación vertical propongo un ascensor hidráulico de impulsión indirecta dado que su instalación es fácil y flexible, a su vez, no necesita sala de máquinas y es ideal para mi proyecto ya que este cuenta solo con dos niveles. Para la circulación peatonal se ubican dos cajas de circulaciones verticales con medidas necesarias para una correcta evacuación. Asi también se propone una circulación del conjunto sintética y accesible con un ancho acorde a la posibilidad de un gran flujo de gente, favoreciendo a una evacuación rápida. Por otro lado, en caso de incendio por las características de conjunto solo es necesario la colocación de matafuegos.

SISTEMA DE CLIMATIZACION

El sistema utilizado para la climatización del edificio es el sistema V.R.V (volumen de refrigeración variable), el cual funciona con trenes de unidades condensadoras en el exterior y una red de cañerías de cobre que lleva el refrigerante hasta las unidades evaporadoras. En los espacios grandes y flexibles (naves principales) se ubican unidades zonales conductos. Por otro lado, en los espacios mas pequeños como talles y comedor se utilizan unidades evaporadoras tipo cassete.

CRITERIOS DE SOSTENABILDAD

- 1. espacios verdes : mayor superficie absorvente
- 2. paneles fotovoltaicos utilización de energia renovable para alimentar la totalidad del alumbrado exterior (ahorro energetico)
- 3. reutilización de agua de lluvia para riego, descargas del baño, limpieza en general (ahorro de recursos naturales)
- 4. preservacion de la vegetacion existente y reforestación con especies locales fomentando el valor ecologico de la vegetación
- 5. ventilación cruzada natural para mayor confort térmico del conjunto generando circulación y renovación del aire
- 6. asoleamiento natural para mayor confort higrotermico del conjunto generando también la disminución de la utilización de elementos electronicos (ahorro energetico)



| | F 8 | 1 | 1 2 | 15 | |
|------------|-----|---|-----|----|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | _ |
| | | | | | _ |
| | | | | | _ |
| | | | | | |
| REFERENTES | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

CENTRO MUNICIPAL DISTRITO SUR - ALVARO SIZA





NEST WE GROW - College of Environmental Design UC Berkeley + Kengo Kuma & Associates





Regeneración Fábrica 'Re-Veil' / Superipose Architecture





