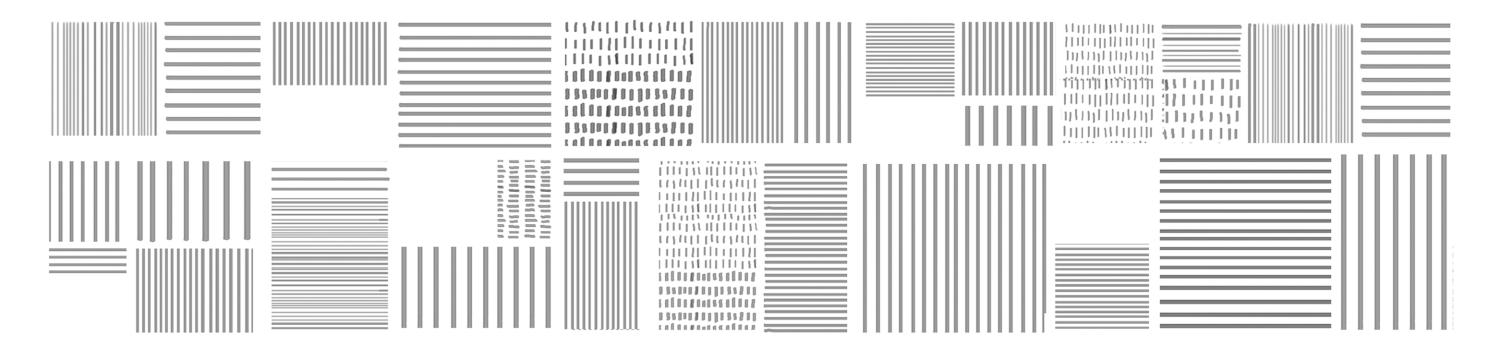


HABITAR SIMBIÓTICO : PERMACULTURA URBANA Y DENSIDAD VERDE EN EL CASCO URBANO DE LA PLATA







Micaela Sol CORDOBA. Nº: 36870/8

"HABITAR SIMBIÓTICO: PERMACULTURA URBANA Y DENSIDAD VERDE EN EL CASCO URBANO DE LA PLATA"

PROYECTO FINAL DE CARRERA

TALLER VERTICAL DE ARQUITECTURA Nº1 - TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

DOCENTES: Julián FOURNES. Guillermo CASTELLANI. Verónica CUETO RÚA.

JTP: Leandro MORONI. UNIDAD INTEGRADORA:

Arq. Aníbal FORNARI: INSTALACIONES. Ing. Oscar CLIVIO: ESTRUCTURAS.

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

FECHA DE DEFENSA: 23/06/2022

FECHA DE DEFENSA: 23/06/2022

Licencia creative commons CC BY-NC-SA 4.0



ÍNDICE

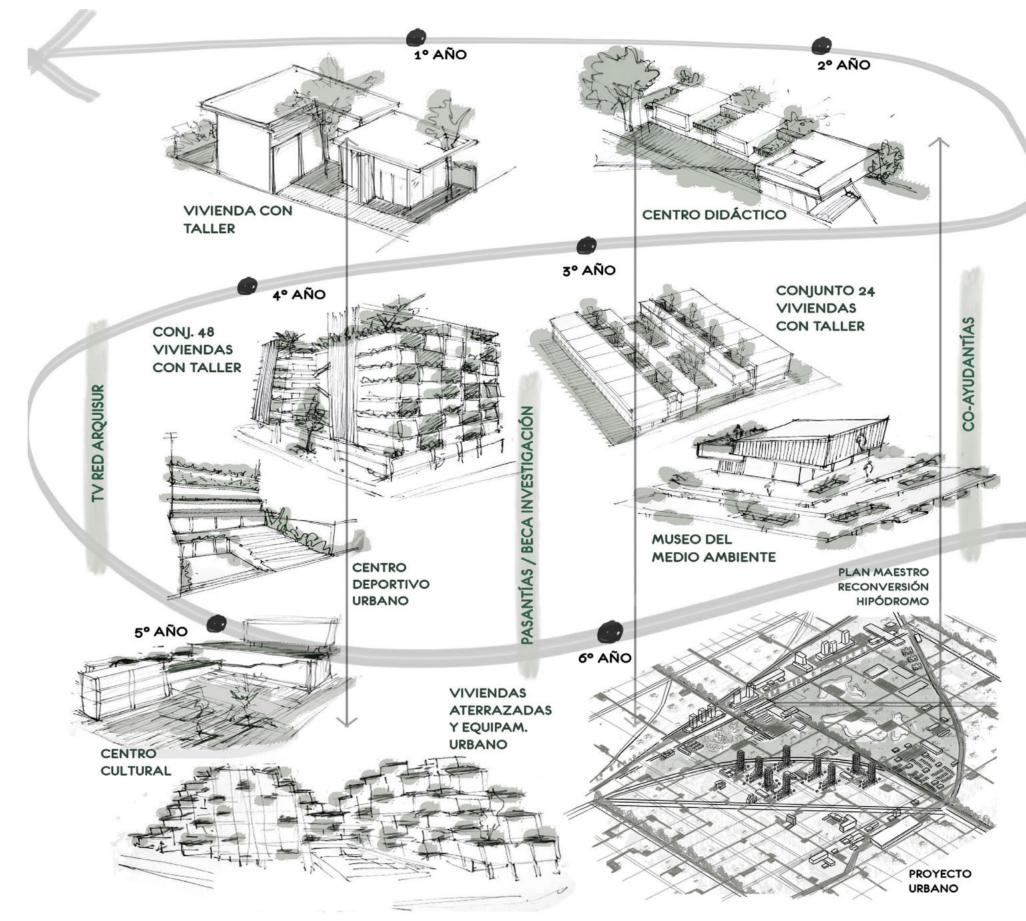
```
06. EL PROYECTO FINAL DE CARRERA COMO PROCESO SECUENCIAL
09. INTRODUCCIÓN AL TEMA
        10. Una visión ecosistémica urbana
        12. Intervenir el territorio: MUTACIONES
15. INDAGACIÓN HISTÓRICA
        16. Reflexiones en torno a la modernidad: ¿Cómo intervenir la ciudad consolidada hoy?
20. LA ESCALA URBANA
       21. La Plata y la construcción de un país
        22. Ciudad fragmentada
        23. Recuperar el periurbano platense productivo
        26. El habitar contemporáneo y la permacultura urbana
29. EL CÓDIGO
        30. Repensar el código platense: La ciudad permite mayor densidad
        34. Estudio manzana: Morfología y sostenibilidad
 36. MASTERPLAN: EL SECTOR
        38. Simbiosis urbana. Renovación del barrio Hipódromo
43. LA ESCALA BARRIAL
        44. El entorno inmediato: Inter-relaciones
        46. Apropiación de la manzana con "Microcélulas barriales"
        48. La densidad y sus formas: Propuesta macromanzana
        51. La identidad urbana: "Una cinta amarilla como recorrido peatonal y calle aérea"
54. LA ESCALA EDILICIA
        56. Referentes
        58. Teoría de soporte y relleno. Habraken
        59. La modulación como recurso de diseño
        60. Proceso proyectual
        62. Programa y usuarios
        64. Cómo abordar la alta densidad
        66. El corte urbano generador: La densidad escalonada
        68. El conjunto
        72. Plantas
        84. Cortes-vista
        90. El habitar: vivienda eco-productiva. Las tipologías
        100. Servicios: mobiliario tabique / Paneles móviles
 105. EL PAISAJE
        106. El paisaje de la ciudad
        109. El verde como infraestructura: grandes azoteas verdes- huertas comunitarias
117. SISTEMAS
        102. Sostener - Apoyar - Envolver y proteger
        106. Vivienda, forma y materializaciones: El ladrillo como protagonista
        109. Cubrir: Cubierta verde
129. EL DETALLE
135. CRITERIOS SUSTENTABLES E INSTALACIONES
150. REFLEXIONES FINALES
152. BIBLIOGRAFÍA
```

A MODO DE AGRADECIMIENTO...

A mi familia, que es mi gran sostén incondicional. A los que siempre están y estuvieron acompañando el proceso. A mis amigos: los de siempre y los que me regaló -también para siempre- el paso por la facultad: que supieron compartir alegrías, alivianar tristezas, y hacer más facil y feliz este camino. A la universidad pública, a la FAU: mi segunda casa durante estos últimos años. A todas las personas de las que aprendí: titulares, docentes, compañeros, desconocidos. Especialmente al taller, donde pude "ser" y entender la importancia del aprendizaje colectivo, como una construcción colaborativa y vertical, donde no sólo aprendí la disciplina, sino que me conectó con grandes profesionales, pero sobre todo gente humana, generosa, y apasionada por la profesión. Fundamentalmente a los ayudantes, por saber entender mis búsquedas, intereses e inquietudes y ayudar a potenciarlas en este proyecto, que sintetiza -un pocomi forma de ver y entender nuestro rol social hoy. Finalmente, ésta es mi forma tangible de decir gracias: por las herramientas a lo largo del camino tansitado y por acompañarme en el viaje.

4 2022 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA CORDOBA. MICAELA 5

EL PROYECTO FINAL DE CARRERA COMO PROCESO SECUENCIAL: DE LA HABITACIÓN AL MASTERPLAN



El paso por la Facultad de Arquitctura representa una parte del camino personal recorrido, un proceso que no concluye en el Proyecto Final de Carrera, sino que por el contrario, continúa en el tiempo.

Sin embargo, no es casual que el proyecto cierre de esta etapa, decante en un trabajo resultante de la profundización de muchas búsquedas personales y aprendizajes (personales y colectivos) que se fueron acentuando en cada proyecto realizado,

Es decir, tampoco representa un punto final, sino que puede seguir desarrollándose y dando pie a nuevas ideas. El mismo es una instancia más de este proceso que comenzó, indudablemente, antes de iniciar la carrera de grado, a través de intuiciones, vivencias, intereses.

Algunos temas recurrentes en los mismos tienen que ver con la arquitectura integrada al paisaje, los patios en altura, la arquitetura del verde, no solo como una forma de mejorar la calidad de vida de cada habitante, sino tambien como una forma de otorgarle a la ciudad una continuidad sustentable en el tiempo, pensando en generaciones futuras que la habitarán. Las estrategias proyectuales basadas en sistemas y patrones abiertos, simbióticos, porosos, permeables, como premisas siempre presentes. Por otro lado, el estudio del diseño bioclimático y resoluciones constructivas que respondan a esta idea de "ciudad simbiótica".

El tema de la vivienda, siempre vigente, fue quizás el más desarrollado en los años transitados. Esto me permitió entender, más allá de cada programa o contexto, el sentido y la importancia de la misma, como primer eslabón en la cadena que nos vincula como seres humanos al entorno. A partir de ello, la búsqueda es barrer desde la macro escala las problemáticas a las cuales nos enfrentamos como generadores de espacios para el habitar humano, y resolverlas

REPENSANDO LA CIUDAD,
REPENSANDO LA MANZANA,
Y REPENSANDO LA VIVIENDA COMO
GENERADORA DE CIUDAD.

"La arquitectura me interesaba desde mucho tiempo antes de ser consciente de que podía dedicarme a ello." Norman Foster



VIVIENDA DE ALTA DENSIDAD, COLECTIVA, SOSTENIBLE, EN EL CASCO URBANO PLATENSE

6 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA CORDOBA. MICAELA 7

The property of the property o

UNA VISIÓN ECO- SISTÉMICA URBANA

El proyecto aborda una reflexión macro que reconoce la ciudad como un gran organismo en permanente movimiento, donde se superponen sistemas y redes, las cuales a su vez generan eventos e interacciones; simultáneamente, entiende que como individuos y sociedad estamos inmersos en los *procesos cíclicos* de la naturaleza.

En el mismo sentido, tanto la ciudad como el hecho arquitectónico están atravesados por diferentes procesos de orden natural, ambiental, energético, político, social, cultural, económico, etc. Y se construyen a partir de dinámicas e interacciones entre los distintos elementos de estos campos.

En suma, son configurantes de sistemas que hacen posible el HABITAR humano. De tal forma, los esfuerzos proyectuales buscan estar sincronizados con esta complejidad de la realidad existente, y dar la misma importancia a los hechos formales, geométricos y tectónicos que a los procesos, relaciones e intercambios naturales, entendiendo al proyecto como un gran eco-sistema urbano/humano/natural/ambiental, en constante SIMBIOSIS.













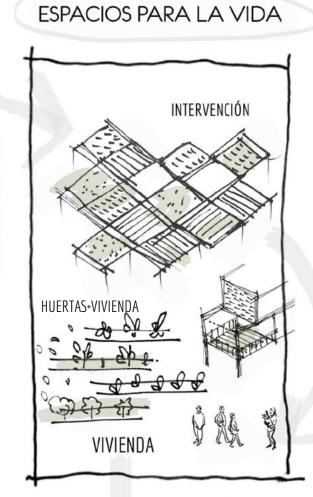
BARRIO RELACIONES SISTÉMICAS

ES CALAS DEL HABITAR

CIUDAD







PRIMER ES PACIO DE SOCIABILIZACIÓN

- PRODUCIR VIVIENDA IMPLICA ENTENDER LAS LÓGICAS NATURALES DEL HABITAR HUMANO, ENTENDIDO COMO LUGAR DE RESIDENCIA, DE PRODUCCIÓN, DE RECREACIÓN, DE REPOSO Y DE ENCUENTRO -

HABITAR SIMBIÓTICO CORDOBA. MICAELA 2022 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA 10

INTERVENIR EL TERRITORIO: MUTACIONES

Definir la ciudad como un organismo complejo implica, además, entender que està inscrita dentro de escalas menores (subsistemas) y mayores (regiones) que actúan como contexto, y que a su vez, también están en constante cambio-movimiento.

Éstos fenómenos se acentúan y potencian en las grandes concentraciones urbanas donde va no es posible pensar la ciudad en un sentido convencional, sino como un conjunto de fuerzas que interactúan en diferentes direcciones, generando nuevos y complejos escenarios, sin más restricciones o limitaciones que las que puedan surgir la propia geografía. Estos fenómenos plantean como novedad la ausencia de un centro único -ya sea histórico, gubernamental, comercialy así aparecen polos o centros mutantes que tienden a multiplicarse, generando nuevas complejidades que crean nuevos contenidos forjando nuevos temas y programas.

> Frente a las grandes aglomeraciones urbanas, la dicotomía campo-ciudad se pone en crisis.

Argentina es un país poco y mal poblado con un importante déficit habitacional. Una mirada sobre la ocupación del territorio muestra las huellas de profundas contradicciones: un 40% de su población ocupa el 2% de su territorio; grandes extensiones de territorio improductivo y con una baja tasa de crecimiento vegetativo, un área metropolitana en constante mutación, que ha devenido en una importante segregación espacial y social.

12

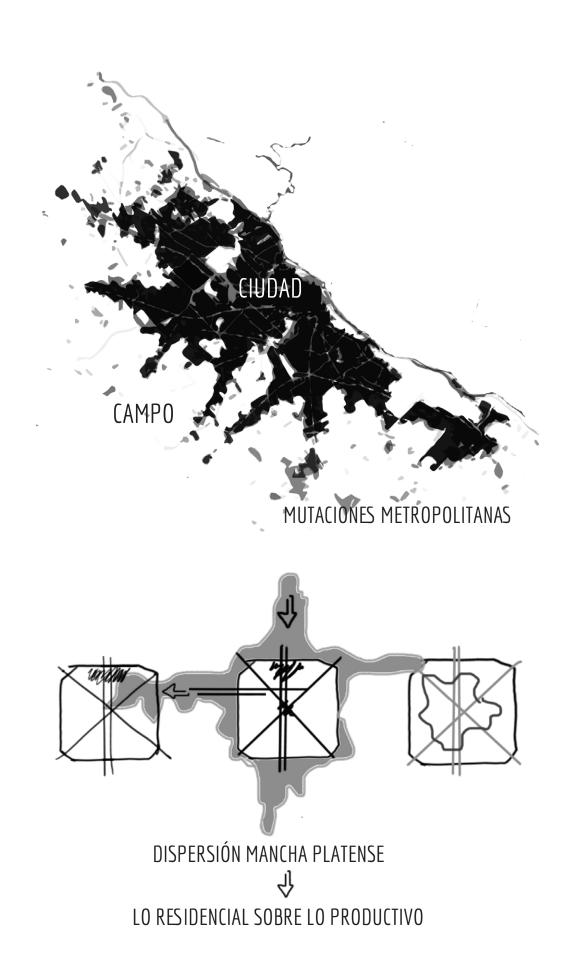
La búsqueda está en compatibilizar dos situaciones: por un lado la *emergencia*, que requiere llevar los mínimos recursos a las máximas urgencias y por el otro lado la necesidad de *proyectos estratégicos* que conel **desarrollo sustentable** y la necesidad de acceder a tecnologías apropiadas a nuestra manera y modo de producción.

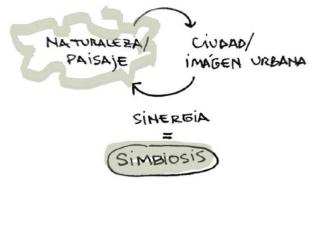
En este sentido, La Plata, imaginada como una ciudad ideal y autónoma, en su interaccion con la Capital Federal, se fue convirtiendo en una ciudad real, desordenada v con un crecimiento incontrolado, que generò una paulatina pérdida de su identidad inicial.

Esta transformación de ciudad, muestra dos ejes que se tensionan: el *eie fundacional* que inicialmente se proyectó para vincular el campo, la ciudad y el río, basado en la producción y exportación de materias primas, es tensionado por otro eje de dinamismo hacia el Norte, Esta forma de producción de la ciudad, basada en el **globalizador.** en el que prilas operaciones financieras e inmobiliarias, generan grandes procesos que desbordan la matriz histórica de la ciudad: la suburbanización, la fragmentación y la micro-segregación socio espacial.

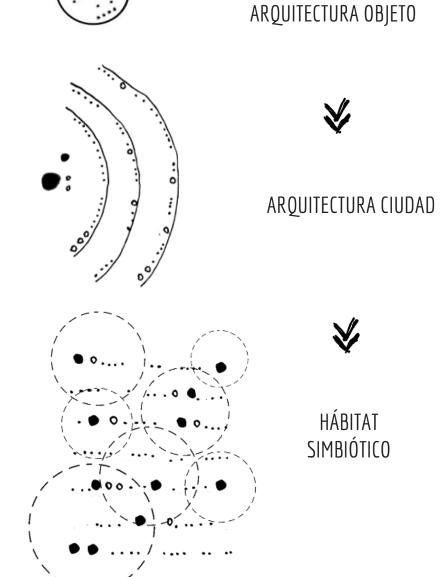
Esto hace necesaria la construcción de una nueva matriz que refuerce y complemente a la primera, que no esté concebida en dos dimensiones como en su origen, sino tridimensionalmente (replicando en altura el nivel público v atendiendo al movimiento / visuales peatonales) y basada en la mixtura de usos, alturas e infraestructuras, buscando un *nuevo equilibrio* entre el espacio construído, el espacio productivo y lo natural.

"La arquitectura ya no puede ser considerada como una obra con final cerrado, sino como un proceso abierto en el que su relación inescindible con el contexto el mismo profesional no puede olvidar. "Marcos Winograd.





"La naturaleza y el verde aparecen como una representacón de un estilo de vida que se anhela, en el que se recuperan valores representativos. subjetivos, con permiso para lo incierto y que se ponen de manifesto en proyectos menos formales y más atmosféricos, en la búsqueda de ecosistemas,en la incorporación de los largos e imprecisos procesos en la práctica



Revista Plot. Edicion especial n°5. Paisaje de lo inestable.

En base a esto, se puede decir que los rasgos tradicionales v únicos de la *arquitectura* tal cual la hemos conocido en la historia, han ido desapareciendo poco a poco. El programa inmutable, para un edificio o conjunto de edificios, para un cliente definido (individual o grupal) ha ido perdiendo progresivamente su carácter absoluto. Las necesidades de hov están definidas por los grandes desde el punto de vista cuantitativo como cualitativo, un usuario que progresivamente va desdibujando sus rasgos particulares definidos para transformarse en un usuario-comunidad; un conjunto de problemas emergentes e interconectados que deviene del hecho físico-material: la vida en aglomeraciones del concepto de "arquitectura"

HABLAR DE "PAISAIE" EN LA CIUDAD

La densificación de la ciudad a ritmo acentuado en el último tiempo, y en consecuencia, la apropiación residencial de áreas productivas, -problematica que sigue creciendoreclama una transformación del paradigma actual de crecimiento expansivo de la ciudad hacia las áreas periféricas.

Sumado a esto, la crisis ecológico-social de los siglos XX v XXI, hace que nos planteemos algunas preguntas acerca de varias cuestiones relacionadas con ética ecológica en la ciudad -el calentamiento global, la escasez de recursos básicos (comenzando por el petróleo), la extinción de biodiversidad, la dificultad de alimentar a la enorme población humana actual, la insostenibilidad de las economías industriales...- temas que no tenían tanta relevancia hace algunos decenios, pero hoy se han convertido en **fundamentales**: en ellas se ampara el futuro de todas las culturas humanas.

Es por esto que seguir oponiendo paisaje y ciudad supone un fracaso en el ejercicio de la arquitectura. Debemos plantear, de esta forma, proyectos que logren una hibridación real y tangible, pero sobre todo vivible, de la naturaleza/paisaie ciudad/imágen estableciendo con esto una sinergia entre ambos conceptos.

Más allá de las topografías, siempre asociamos "paisaje" históricamente al desarrollo en una dimensión horizontal de grandes superficies verdes que se extienden sobre el plano, a modo de campos, parques o jardines, según la escala. El proyecto busca reconocer una nueva dimensión urbana del paisaie: el verde en vertical, el verde en altura, la configuración espacial con un verde que comienza a toma protagonismo y ya no na como recubrimiento de superficies en el cero Hov. entendemos *el verde* como un elemento que, dentro de la trama urbana, actúa como termoregulador, mejora la calidad de vida, es punto de desarrollo productivo, y sobre todo, nos hace posible pensar a los nuevos proyectos urbanos como enclaves donde se pueden desarrollar experiencias de habitabilidad más humanas v productivas.

A través del proyecto y su proceso constructivo, se propone mejorar el medio ambiente, la calidad de vida, y sobre todo el paisaje urbano. Generando, para ello, un gran espacio que permita desarrollar la vida en comunidad, donde el verde acompaña todas las escalas, se reproduce en el parque urbano y crece hasta el interior de manzana, trepa por los edificios y genera un verde ascendente escalonado, vistas a vuelo de pájaro como "pantallas vegetales productivas" que replican las superficies productivas del periurbano platense. Es así que se logra mimetizar el bosque, reservorio de biodiversidad, con la producción y la vivienda: primer eslabón de la experiencia del habitar.

HABITAR SIMBIÓTICO CORDOBA. MICAELA 2022 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

El signo característico de la arquitectura de nuestro tiempo es

precisamente, el del pasaje de la arquitectura del objeto a la

arquitectura de la ciudad y en un nivel superior, el de "hábitat".

entendido como la interacción de las actividades realizadas

por los hombres en un proceso de conformación del espacio.

configurado

problemas sociales; necesidades

permanentemente tanto

nueva realidad

REFLEXIONES EN TORNO A LA MODERNIDAD: ¿CÓMO INTERVENIR LA CIUDAD CONSOLIDADA HOY?

Detrás del lenguaje arquitectónico actual y sus diversas formas, existen implicaciones éticas, sociales y políticas. La arquitectura contemporánea, como la de cualquier otra época que se considere, no se explica enteramente en referencia a sí misma y en el estrecho márgen de la actualidad. Es mediante el estudio de su genealogía como mejor se explica su propia naturaleza, y sólo así puede comprenderse la obra de arquitectura producida hoy.

"Toda labor creativa no es un acto instantáneo sucedido al margen de la historia, sino una acción enraizada en el pasado que alumbra en el presente tras un largo proceso de decantación"

Retrospectivamente, se puede analizar que en el origen del Movimiento Moderno no sólo se fundamenta el rechazo del lenguaje arquitectònico tradicional por un mero cambio estético, sino en la búsqueda de una arquitectura que de respuestas a nuevas necesidades de la sociedad. Este posicionamiento implicó un compromiso colectivo para intevenir en todos los ámbitos posibles mediante el planteamiento coherente, con el nuevo panorama que se presentaba, caracterizado por los grandes flujos migratorios campo-ciudad originados por la industrialización y el surgmiento de una nueva clase social: el proletariado, que desbordaba las ciudades, y fue una de las causas que motivó la aparicion de una perifera descontrolada.

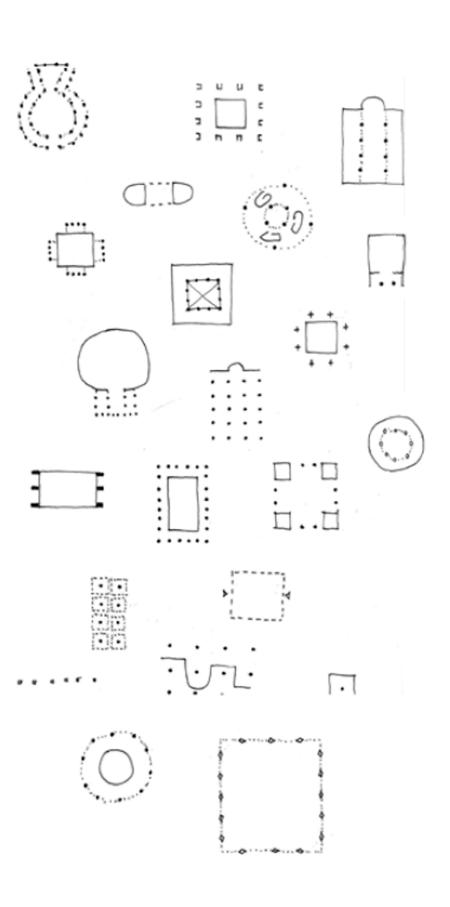
No es casual, entonces, que los dos grandes temas disciplinares más trascendentes hayan sido la VIVIENDA MASIVA- la máquina de habitar industrializada- y el CRECIMIENTO DE LAS CIUDADES.

En este sentido, la arquitectura moderna alumbró un nuevo lenguaje y nuevas herramientas que permitieron insertar a la disciplina en el mundo moderno, incluso muchas veces anticipando el tiempo por venir. Este movimiento impulsó a la vivienda colectiva como paradigma para la generación de ciudad; mediante el bloque y la torre como las tipologías edilicias por excelencia, pero no se ocupó de su necesaria expansión exterior, sino que por lo general tendió al olvido de estos espacios, minimizándolos o incluso eliminándolos por completo.

La reflexión sobre los exteriores en altura es una deuda pendiente de la modernidad. La investigación proyectual sobre la vivienda colectiva no debe olvidar que cada célula requiere, como necesario complemento de la interioridad, de una porción de exterioridad.

Con el tiempo, la lógica de los criterios cuantitativos por sobre los cualitativos terminó modificando las búsquedas: la arquitectura se apropió de los pincipios positivistas y pretendió configurar una estandarización universal de los modos de vida de las personas y de sus relaciones sociales. Medio siglo después, en los años dorados de la posguerra, la sociedad tenía ya poco que ver con aquella de las primeras décadas. En un contexto socioeconómico mucho mas favorable y bajo el paraguas protector del Estado de bienestar, el antiguo proletariado se integró a la ciudad, inaugurando el surgimiento de la clase media, propia de los paises capitalistas. Este nuevo sujeto se convirtió en el principal objeto de estudio e interés por parte de nuestra disciplina.

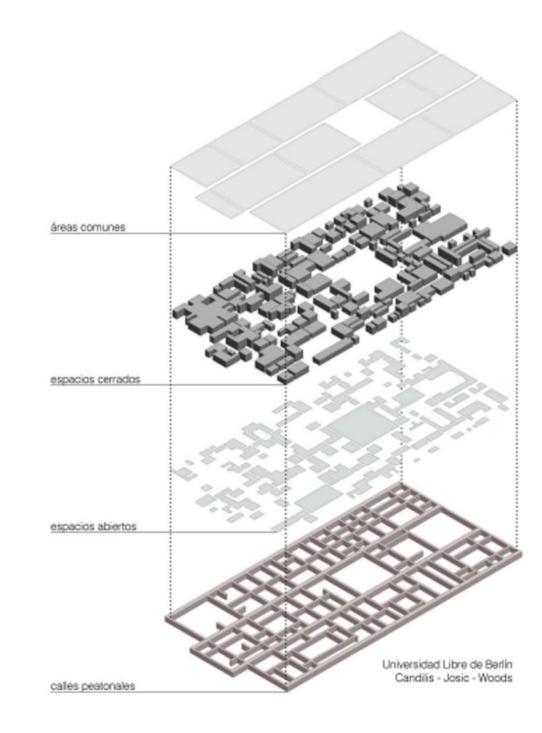
Surgen así, con la posmodernidad, conceptos como el de identidad, asociación e interacción con los usuarios, con el objetivo de elaborar propuestas arquitectónicas que posibilitaran un "crecimiento en cuerpo y mente para las personas". Los debates en el marco del CIAM y el Team X (Candilis, Bakema, Van Eyck, Woods, los Smithson) se relacionan indiscutiblemente con este concepto: se entendía a la arquitectura como obra abierta, como modelo racional que devenía en un orden indeterminado y flexible, en el cual las formas se generaban con la participación de los usuarios, y la intervención en el tiempo era un factor positivo y creativo.



Asimismo, retomando estos conceptos, con el Archigram, en los '60, -vanguardia arquitectónica que enmarcaba el antidiseño. lo futurista, la tecnología- se dió precedente y base al inicio del *movimiento metabolista*, en los '70, nutrido por el crecimiento económico y resurgimiento de las cenizas de Japón tras la 2da guerra. Este movimiento, planteaba una idea de "ciudad del futuro" habitada por una sociedad masificada, caracterizada por grandes escalas. estructuras flexibles y extensibles con un crecimiento similar al *orgánico*. La arquitectura comenzó a configurarse como un ejercicio linguístico que atendiese tanto el estudio morfológico - unidades con significado, signo y unión - y a lo sintáctico o combinatorio - orden y disposición de las unidades dentro del todo-. Además, comenzaron a configurarse edificios que buscaban personalizar el anónimo colectivo, donde las funciones enriquecían lo construido, y lo individual adquiría nuevas libertades de actuación gracias a un nuevo y cambiante orden, basado en la interconexión, en los tupidos patrones de asociación, y en las posibilidades de crecimiento, disminución y cambio.

Esta percepción permite dar respuesta a un programa extenso como lo es este conjunto de viviendas, donde se busca la densidad pero a su vez la particularidad, y donde el tiempo es un factor clave que permite la viabilidad del mismo en etapas. El término mat-building, de Alison Smithson es una referencia trasladable, ya que el hecho constructivo no se deriva sólo de decisiones formales, sino mas bien de sus propias indeterminaciones: prima el proceso sobre el resultado, proponiendo reglas sobre interconexion, patrones de asociacion y posibilidad de crecimiento. La aplicación de estas reglas permite construir un soporte estructurado a partir de distintos tipos de recorrido: verticales, horizontales e inclinados, que se convierten en las articulaciones de la trama, creando espacios abiertos y cerrados.

Llevando este concepto a la idea de simbiosis, terminología relacionada a la biología y la naturaleza, se puede entender este sistema como una malla o tejido conformado por células, que reconocen operaciones de orden, repetición, variación o combinatoria, donde la materialización resultante busca ser orgánica, pero al mismo tiempo produce la ilusión de multiplicidad, adaptabilidad y flexibilidad.



Estos serán los conceptos y referencias guía en la exploración de una arquitectura de densidad que a su vez represente la complejidad de las relaciones humanas, sea abierta a la interacción con sus usuarios, y de los mismos con el medio natural.

HABITAR SIMBIÓTICO TVA 1 MORANO - CUETO RÚA CORDOBA. MICAELA 1

"El movimiento moderno, consciente de los problemas de congestión y hacinamiento que aquejan a las grandes ciudades, van a proponer una idea de ciudad diferente, opuesta, donde cada actividad encuentra su lugar específico, donde se hace evidente la necesidad de espacio entre las cosas: espacio verde para poder respirar y deleitarse. El objetivo es la ciudad jardín, la ciudad verde." El sentido urbano del espacio público. Revista Bitácora. 2003



el crecimiento y la adecuación de nuevas formas de vida y relación, la alternancia de espacios interiores y exteriores que asocia la vida en el espacio" Bofill, "Hacia una formalización -de la ciudad en el espacio-" 1968

RIGUROSO ORDEN INTERNO ALDO VAN EYCK DENSIDAD 1960 LA TRAMA **MOVIMIENTO** INTERVENIR CON UN SISTEMA METABOLISTA ARCHIGRAM OBRA ABIERTA MULTIPLICIDAD RAFAEL LEOZ REDES Y RITMOS PREFIGURACIÓN DE ASPECTOS CLAVES INDETERMINACION EN LA FORMA KISHO KUROKAWA CIUDAD AGRÍCOLA **ES PACIALES** DE LA ARQUITCTURA CONTEMPORANEA ARQUITECTURA DE SISTEMAS

"La célula tipo, el diseño de cada agrupación como una estructura abierta, flexible que permitiese

HABITAR SIMBIÓTICO TVA 1 MORANO - CUETO RÚA 2022 CORDOBA. MICAELA

10. (10 MA)		の 1 単位 1 単	
		a trignajūrini r aukraini prosin išli dirijerini li (Dirijarini mini (Dirijarini	
Action 1974			

TRANSFORMACIÓN URBANA EN EL TIEMPO: LA PLATA Y LA CONSTRUCCION DE UN PAÍS

Está conformado por 27 localidades, las cuales

tienen diferentes características sociales, territoria-

les y de usos. Algunas con mayor importancia que otras lo que hace al funcionamien-

to diario y la vida de los habitantes del sector.

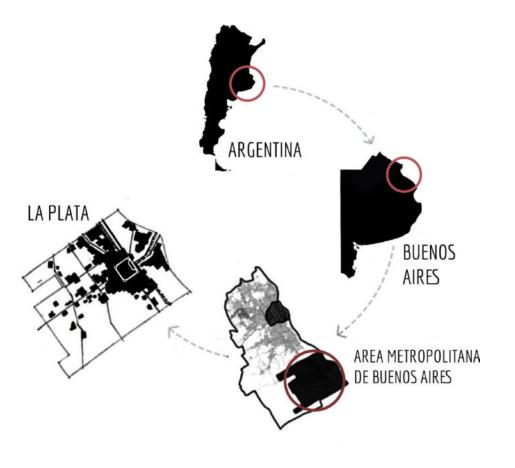
El Gran La Plata es el aglomerado urbano que se El cuadrado de La Plata, fácilmente divisable desde las encuentra al nordeste de la Provincia de Buenos Aires, alturas, responde a un paradigma de planificación urbanística conformado por las ciudades de Berisso, Ensenada y La de fines del siglo XIX, siendo ejemplo del higienismo que Plata - capital de la provincia-. Mientras que las dos comenzaba a tomar importancia en dicha época. Diseñada primeras ocupan la franja costera sobre el Río de La desde su origen, con criterios paisajísticos y estéticos del Plata, el partido de La Plata propiamente dicho se urbanismo renacentista del siglo XV, la misma ha ido perdiendo su idea rectora original, a partir del crecimiento expansivo sobre su periferia.

> La cercanía del aglomerado con el Gran Buenos Aires y la creciente suburbanización de ambos, contribuye a la fusión de los mismos en una única aglomeración urbana llamada Región Metropolitana de Buenos Aires (RMBA). El área que abraza el Río de La Plata, el Delta y en su límite pampeano la Ruta Provincial N°6 (llamada la ruta de la producción).

CRECIMIENTO Y DESBORDE DEL CUADRADO PERFECTO: MODELO IN-SUSTENTABLE

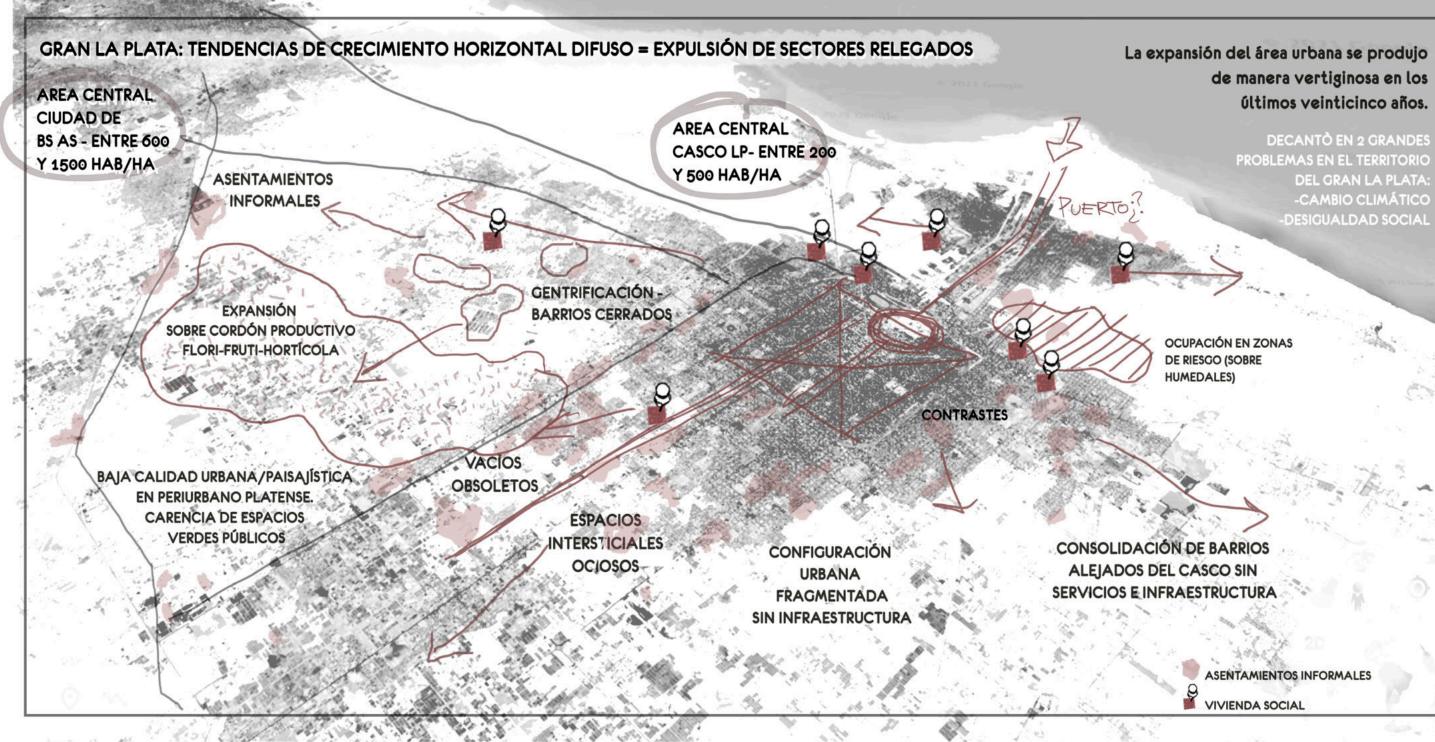
La forma de la ciudad es el resultado de esta compleja estructura de relaciones económicas, sociales y culturales, que involucra a sus habitantes, las actividades, el espacio físico y las relaciones que entre ellos se producen. Este sistema de vínculos humanos, espaciales y territoriales podría expresarse y comprenderse, en su visión más global, a través del par "cultura-naturaleza" en el que la ciudad encuentra su matriz particular. El avance urbano sobre tierras agrícolas productivas (cinturón flori-fruti-hortícola de la RMBA) se ha vuelto un serio problema para el desarrollo sustentable de la ciudad y adquiere una particular relevancia, si se considera que el Partido de La Plata es el primer productor hortícola de la Argentina. Este cordón productivo, que contiene a 1.000 productores y 5.308 ha. cultivadas, genera el alimento de cercanía para abastecimiento más importante de CABA y el Conurbano Bonaerense.





TVA 1 MORANO - CUETO RÚA CORDOBA. MICAELA

LA PLATA: CIUDAD FRAGMENTADA



FENÓMENO IMPULSADO POR LOS MECANISMOS DEL MERCADO + IMPOSIBILIDAD DE ACCESO AL SUELO URBANO = EXPULSIÓN DE LA POBLACIÓN A LA PERIFERIA (SUELO PRODUCTIVO) En el marco de una investigación personal realizada: "Periurbano platense vulnerable. Procesos de expansión urbana y transformaciones socio-espaciales" en el CIUT de la FAU.

HABITAR SIMBIÓTICO 2022

RECUPERAR EL PERIURBANO PLATENSE PRODUCTIVO:

REPLANTEAR EL MODELO ACTUAL DE PRODUCCIÓN DE CIUDAD

A través de estos complejos procesos simultáneos de expansión y reestructuración territorial, los territorios se desmembran y atomizan, la ciudad se desestructura, la sociedad se fragmenta y fractura, la población se vulnerabiliza.

Y sobre todo, la estructura productiva que se vuelve más vulnerable en este proceso, es sin duda la agricultura periurbana.

Este proceso de periurbanización y rururbanización, a pesar de que se dio a escala metropolitana, se ve acentuado en el crecimiento periférico del cuadrado perfecto de La Plata: el eje noroeste del partido es la zona con mayor crecimiento demográfico, y grado de complejidad con relación a usos y actividades en el territorio, y a sus correspondientes dinámicas urbanas.

En este marco, se plantea una bùsqueda, en relación directa con una indagación personal, iniciada en una beca de investigación, actualmente en desarrollo:

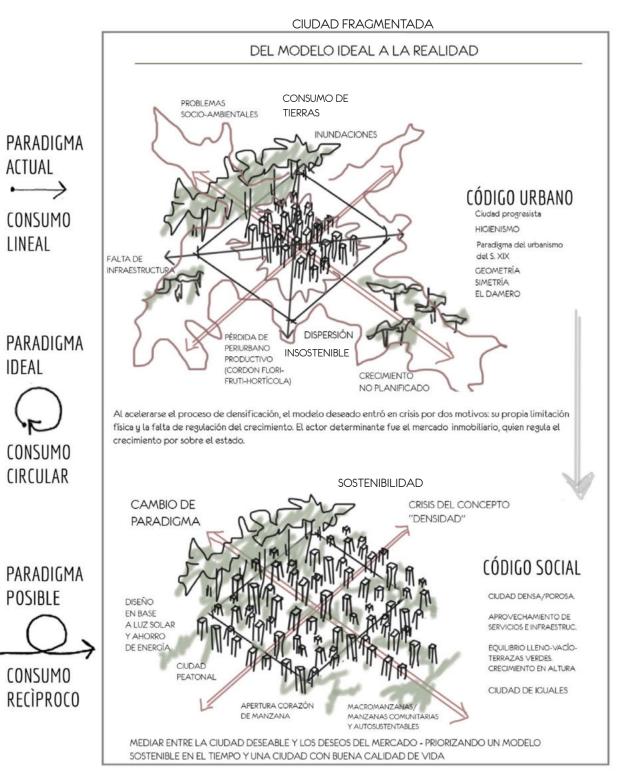
-Beca CIN, con el CIUT de la facultad: Centro de Investigaciones Urbanas y territoriales De la FAU- denominada "EXPANSIÓN URBANA Y APROPIACIÓN SOCIO-ESPACIAL DEL PERIURBANO PLATENSE", que plantea, en la hipótesis, que

"a partir de la expansión urbana y nulas políticas de planificación de los últimos 30 años, se incrementó el conflicto territorial rural-urbano y decantó en un desplazamiento y reducción de la producción del periurbano platense"

En directa relación con esta problemática macro-espacial, y como respuesta a estas inquietudes personales, se plantea una solución, a partir del proyecto:

Traer al casco urbano platense, en el sitio de intervención, la producción del cordón, en una forma distinta: mediante la "densificación verde" de la vivienda en altura (accesible y de calidad) y las huertas urbanas. De esta manera, se plantea una resolución al problema de la expansión urbana en horizontal, buscando una ciudad más concentrada y eficiente: búsqueda de la densidad máxima sustentable soportada.

"No hay ninguna lógica que pueda ser impuesta a la ciudad; la gente la hace, y es a ella, no a los edificios, a la que hay que adaptar nuestros planes" Jane Jacobs.



ACTUAL

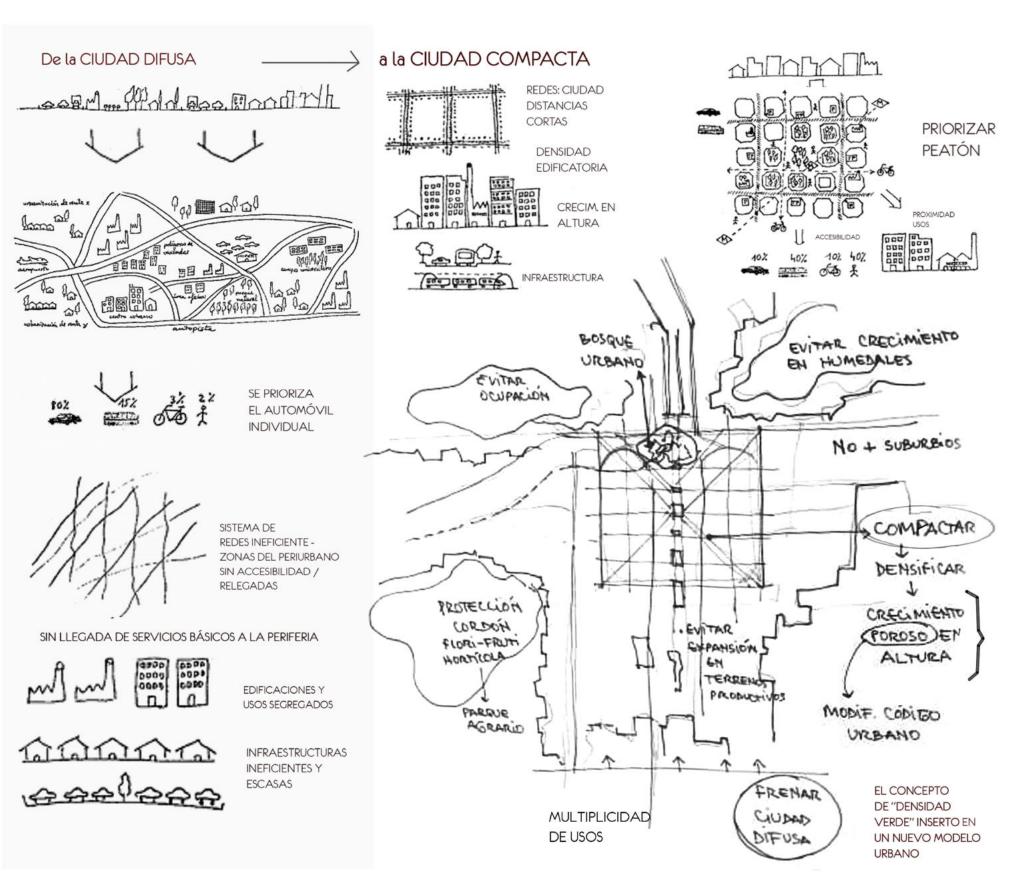
LINEAL

IDEAL



TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

CORDOBA. MICAELA



URBANISMO ECOLÓGICO

Bajo principios de Salvador Rueda (urbanista y ecólogo)

"Independientemente de su dimensión, una ciudad, un barrio, un edificio o una casa son ecosistemas. Un sistema es un conjunto de elementos físico-químicos que interaccionan. Si entre los elementos hay organismos biológicos, al sistema lo llamamos ecosistema".

El modelo urbano eficiente que se busca es una ciudad COMPACTA, INTEGRADA, DENSA, POLICÉNTRICA, DE USOS MIXTOS, SOCIALMENTE DIVERSA Y DE METABOLISMO CIRCULAR. Esto pretende utilizar y optimizar la infraestructura ya disponible en el casco urbano de la ciudad; reducir desplazamientos horizontales, y por lo tanto el uso de automóvil; en consecuencia, fomentar el uso de la bici y peatonalidad; uso energético más eficiente y concentrado; menor consumo de recursos; menor polución y contaminación; y, por supuesto, evitar seguir expandiendo el uso residencial sobre el periurbano platense productivo.

LA CIUDAD DE HOY TIENE QUE CONTEMPLAR LA REDUCCIÓN DEL COSTE ENERGÉTICO

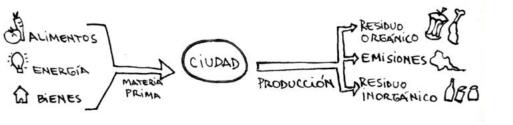


CIUDAD CIRCULAR

Se busca revertir el impacto de los factores críticos de las insustentabilidades del crecimiento urbano.

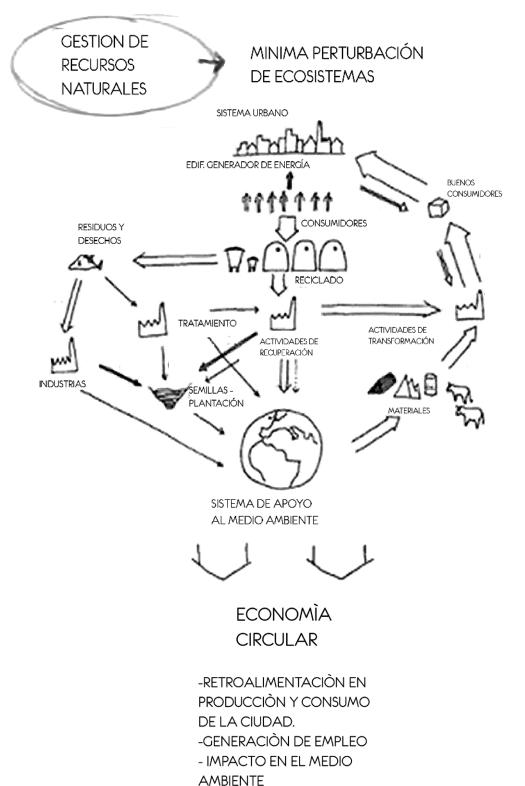
"En la medida que la gran mayoría de la producción y el consumo tenga lugar en las ciudades, los actuales procesos lineales que generan polución a partir de la producción, deben reemplazarse por procesos circulares de uso y reutilización" Richard Rogers, Ciudades para un pequeño planeta.

La ciudad planteada minimiza las materias primas nuevas y acrecienta al máximo el reciclaje. Es decir, los beneficios no son sólo AMBIENTALES, sino que también influyen en lo social (mejorando el paisaje urbano) y lo económico (menores gastos en mantención y uso).



Es necesario internalizar en el planeamiento urbano, la conciencia de que estamos sobrepasando los límites ecológicos del planeta; sustituir el paradigma del crecimiento por el de la sostenibilidad. Por ello se piensa el nuevo proyecto de ciudad como lineamientos que guíen el cambio de paradigma. Éste necesitará producir una transformación en la jerarquía y forma de la actual estructura urbana; implicará la "rehabilitación urbano-ecológica" que tenga en cuenta las estructuras urbanas existentes, y que obligue a cerrar los ciclos naturales dentro de los espacios urbanos, restaurando los efectos que la huella ecológica de la ciudad produzca tanto en su entorno como en la macro-escala.

METABOLISMO URBANO



CORDOBA. MICAELA

2022 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

EL HABITAR CONTEMPORÁNEO Y LA PERMACULTURA URBANA

INTERVENCIÓN:

ZONA DE TRANSICIÓN: BOSQUE-CIUDAD

Huertos del periurbano de la Plata

AVANCE RESIDENCIAL SOBRE CORDON FLORI-FRUTI-HORTICOLA

PERDIDA DE PATRIMONIO

BIOCULTURAL

HORTICULTURA PERIURBANA

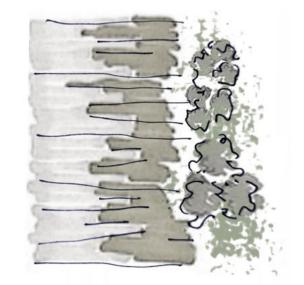


PERMA - CULTURA

Se denomina de esta manera a la metodología para realizar proyectos sostenibles, que integra armónicamente la vivienda y el paisaje, ahorrando materiales y produciendo menos desechos, a la vez que se conservan los recursos naturales.

Es el diseño de hábitats humanos sostenibles y sistemas agriculturales, que imita las relaciones encontradas en los patrones de la naturaleza.

La palabra permacultura (en inglés permaculture) es una contracción de "agricultura permanente"



Concebir un espacio que posea características de los dos medios, para recuperar patrimonio biocultural perdido ante el avance expansivo de territorio residencial, y a su vez fomentar el crecimiento denso dentro del casco urbano, pero potenciando espacios verdes, terrazas comunitarias, huertas familiares y espacio de trabajo en la vivienda

PERIURBANO PLATENSE



EL ESPACIO INTERMEDIO



"La arquitectura es la respuesta a los temas planteados, donde el tema principal es encontrar el problema" *Rafael Moneo.*

"HACER CRECER LA RIQUEZA FLORI-FRUTI-HORTÍCOLA EN LAS AZOTEAS DEL CASCO PLATENSE..."

Esta necesidad de incorporar aspectos de la SOSTENIBILIDAD HABITACIONAL, también responde a la búsqueda de paliar las carencias, que en materia vivienda, presenta nuestro país. Dejar de entender el déficit habitacional como la mera falta de viviendas- objeto, sino como una interrelación con el conjunto de la ciudad y los principios de sostenibilidad edilicia y urbana que pueden generar estas viviendas.

Muchas veces las "soluciones rápidas", los escasos recursos asignados, la inadecuación de tecnologías utilizadas, la inexistente integración interdisciplinaria de equipos de trabajo en etapas del proyecto y construcción, dan por resultado una insuficiente

calidad de vida, rápido deterioro de las viviendas y graves conflictos sociales. Es decir nos sumergen en un círculo vicioso de pasar del déficit a un déficit aún mayor.

Se busca generar IMPACTO a partir del DISEÑO PROYECTUAL en relación a estos problemas sociales, la integración social, y la influencia en la forma del HABITAR y de la convivencia de los individuos, cultivando en la ciudad y convirtiendo un pedazo de espacio residencial en lugar fértil.

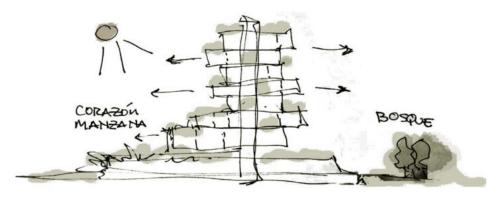




DISEÑO CAPAZ DE ESTABLECER "PERTENENCIA EMOCIONAL"

"El patrimonio biocultural es el conocimiento y prácticas ecológicas locales, la riqueza biológica asociada (ecosistemas, especies y diversidad genética), la formación de rasgos de paisaje y paisajes culturales, así como la herencia, memoria y prácticas vivas de los ambientes manejados o construidos".

VIVIENDAS ENFOCADAS EN LA SUSTENTABILIDAD A LARGO PLAZO, CON EL FIN DE AYUDAR A LOS RESIDENTES A ARRAIGARSE AL AMBIENTE CONSTRUÍDO



pioneras de la permacultura urbana

Las huertas y terrazas verdes en altura como

La noción de "arquitectura biofílica" establece que la salud humana y su bienestar dependen fuertemente de la geometría del ambiente, superficies, materiales, luz y acceso a naturaleza

"La arquitectura tiene que fundirse con el entorno, no ser un elemento diferenciador" Toyo Ito.

2022 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

PERMITEN UNA CIUDAD CON MAYOR CRECIMIENTO EN ALTURA: REVISIÓN DE POLÍTICAS QUE LA GENERAN Y REPRODUCEN

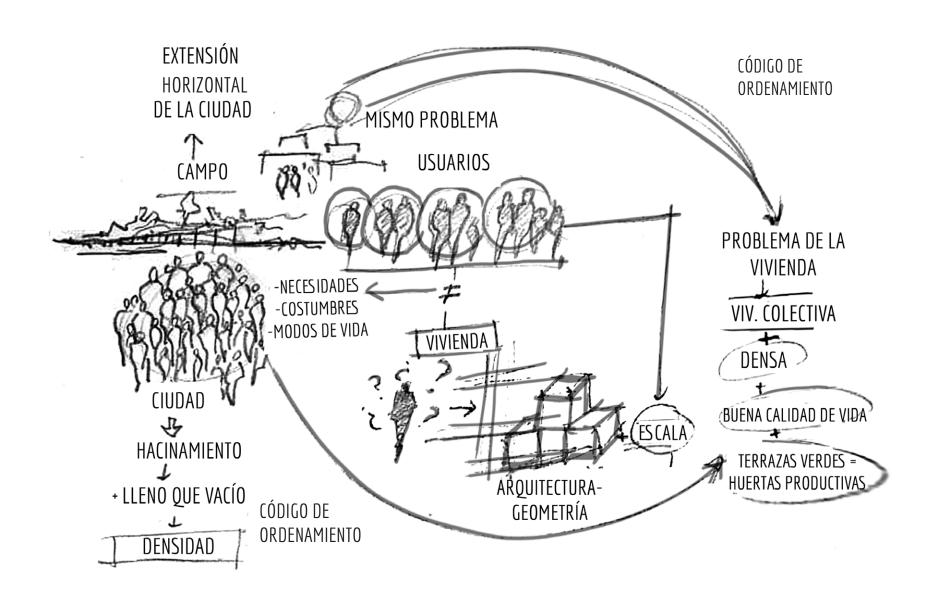
El proyecto arquitectónico es un reflejo de los dilemas y las conjugaciones de cuestiones a resolver que se dan en la ciudad. Los edificios de nuestra ciudad, hoy en día, responden a las lógicas de la misma, entendidas como el "lote" cruzado con el Código de ordenamiento Urbano - C.O.U-

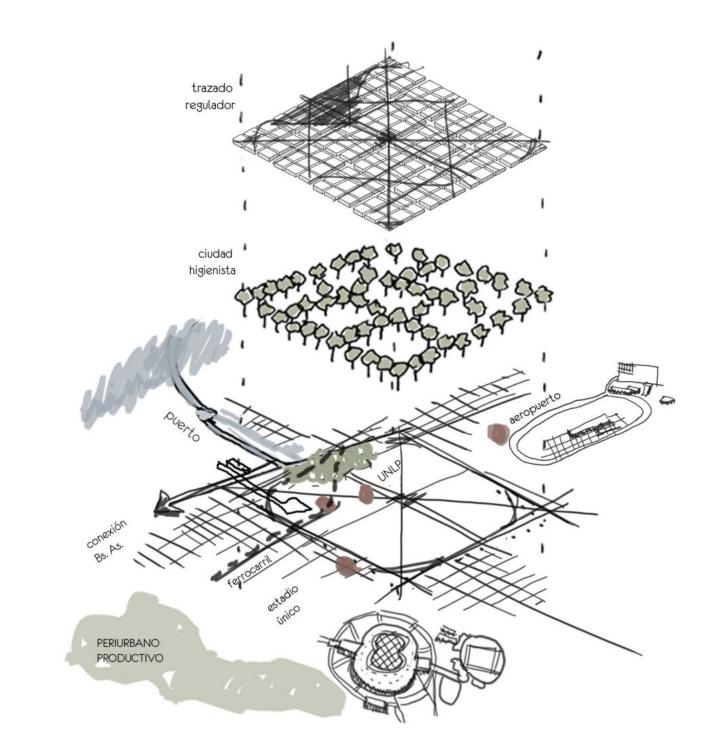
Éste plantea un *modelo de ciudad* que pomueve la expansion urbana como mancha de aceite, en vez de fomentar un modelo compacto. El proyecto busca *poner* en *crisis este código*, alterando las dinámicas de la ciudad, y *proponiendo un nuevo modelo de apropiación*, que demuestra que la densidad puede ser aún mayor, sin relegar calidad de vida, y poniendo por encima de todo la riqueza espacial.

En consecuencia, el plantear una nueva forma de intervenir la ciudad desde el código, implica un cambio en la morfología urbana, el espacio público y la tipología de edificio. Se busca repensar las normativas y reglamentos que dan forma a la ciudad, replanteando las limitaciones vigentes en pos de edificios mas habitables, ventilados, iluminados, porosos, y sobre todo, más productivos.

Sin embargo, la premisa es que, en el camino, también se pueda mirar al revés, ya que las cuestiones mencionadas pueden modificar, a su vez, el proyecto arquitectónico.

Es decir, en un diálogo en constante retroalimentación entre ciudad/edificio





OBJETIVO INTRÍNSECO: Densificación de la ciudad consolidada y desaceleración del proceso de extensión horizontal para optimizar el soporte infraestructural ya instalado.

> GRAN LA PLATA SEGÚN DATOS 2015: 827.100 hab.

HOY: 900.000 hab 2030: 1.050.000 hab 2050: 1.350.000 hab 2070: 1.800.000 hab

PROPUESTA: Absorber el crecimiento urbano -al menos- un 80% del total dentro del casco urbano.
Construyendo en vacíos urbanizables y densificando el tejido existente.

HABITAR SIMBIÓTICO TVA 1 MORANO - CUETO RÚA



SOBREPRECIO DE

BAJA IMPUESTOS

PARA BAJAR PRECIO

SUELO SERVIDO

ESPECULACIÓN

EXPECTATIVA DE

VALORIZACIÓN

DEL MERCADO

INFORMALIDAD

EMPOBRECIMIENTO
DE FAMILIAS

SOBREPRECIO

DE SUELO

SIN SERVICIOS

TEIIDO, DENSIDAD Y REFLEXIONES:

La **alta densidad** contribuye a la **proyección**, la **continui- dad** y la **sostenibilidad** de las ciudades: el aumento de viviendas por hectárea en las ciudades con infraestructura adecuada, tal como lo es La Plata, favorecerá a las generaciones futuras y a la reactivación de los motores económicos de la misma, construyendo una ciudad más eficiente

Sin embargo, si la densidad no se planifica adecuadamente, con una proyección urbana sólida, puede significar un arma de doble filo. Por ello la importancia de controlar el desarrollo inmobiliario especulativo. La proyección urbana sólida es el eje del entorno denso e híbrido habitable.

Sin embargo, la defensa pública del desarrollo de alta densidad es muy baja, principalmente porque se malinterpretan sus méritos. Esto se debe en gran parte a que existe confusión sobre la mejor manera de construir densidad.

Además, dado que el objetivo de la densidad urbana es describir y determinar el consumo que las personas hacen del espacio, a la hora de *enfrentarse al diseño de un nuevo fragmento de ciudad, surge la pregunta*:

¿Cómo saber la medida de la densidad necesaria?

La esencia del proyecto es, en este sentido, la de *aplicar un PROCESO sostenible* y no una IMÁGEN específica de diseño y construcción. Al día de hoy, se construye de acuerdo a una i*mágen preparada de cómo deberían verse los edificios* y cómo deberían estar dispuestos en el espacio.

En contraste, en este proyecto no existe una imágen preestablecida en su origen: ésta emerge del proceso mismo, y es clara sólo después de que todo está terminado.

El tejido urbano DEBE seguir un paradigma orgánico para que la densidad pase a ser un componente que favorezca a la habitabilidad de las viviendas, y no que la perjudique. RESPUESTAS CLARAS DE INTERVENCIÓN

Existiendo, además, multitud de expresiones diferentes para un mismo concepto, no es posible sólo hablar de *densidad habitacional*.

Cuando hablamos de *densidad* no podemos excluir otros tipos de densidad como la densidad de usos terciarios, densidad de actividad y movimiento, densidad de vegetación y espacios públicos, todas ellas definidas además en términos de *compatibilidades entre sí*, lo cual demuestra el grado de complejidad que implica el *concepto de densidad en el diseño urbano*.

Para planificar la ciudad en este sentido, se propone un procedimiento - que se utilizó para la intervención específica- que permite evaluar previamente el sector a intervenir, y así encontrar mejores respuestas para cada particularidad del sector que se aborde.

-Identificación del tejido duro: patrimonio recuperable, refuncionable y densificable + edificios consolidados.

-Identificación del tejido blando para hallar los nuevos sectores de intervención, a partir de las edificaciones con alto nivel de degradación.

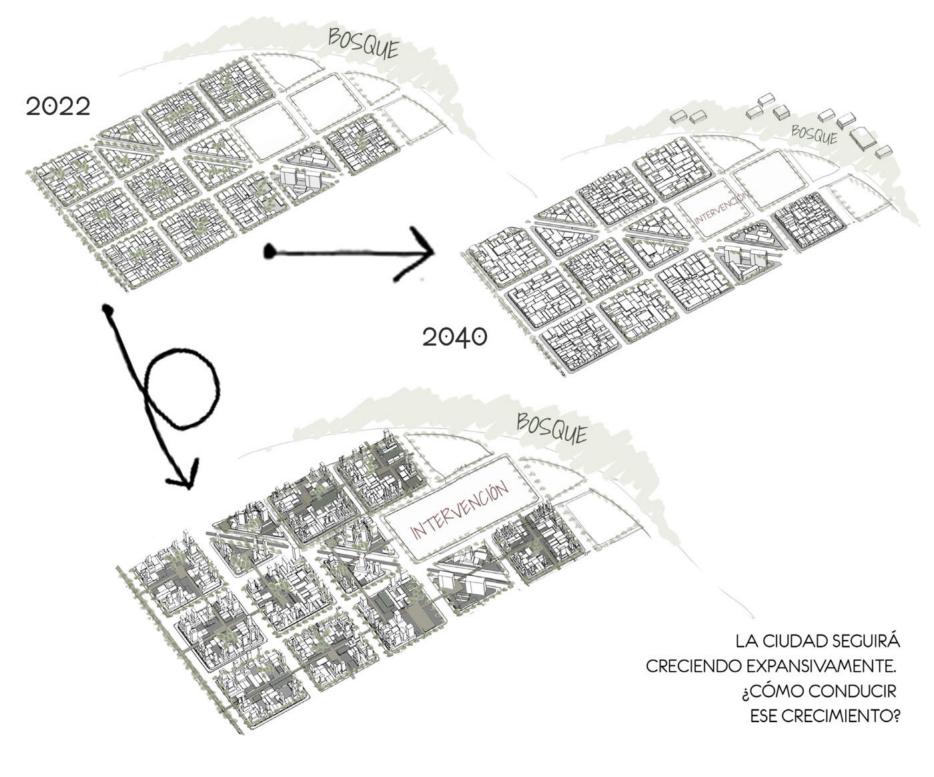
-Relevamiento de densidad específica. -Construcción de sectores por manzana (%) que conformarán el tejido de intervención, en contraposición con la lógica de construir ciudad a partir de la parcela. -Determinar conexiónes y el recorrido

peatonal-bicisenda de la nueva trama de la "cinta".

- Construcción de criterios de densificación en función del nivel de intervención. Buscar la
máxima según servicios y condicionantes del lugar, generando la porosidad morfológica que asegure una habitabilidad
superadora.

-Construcción de "sistema de derechos" que impliquen normativas y códigos en el marco de la densificación, la refuncionalización de edificios y la preexistencia de otros.





EN EL MARCO DEL MASTERPLAN, DURANTE LA CURSADA DE 6TO AÑO, SE REALIZÓ UN ESTUDIO PORMENORIZADO DE LAS MANZANAS SEGÚN ZONAS, Y SUS RESPECTIVAS ALTURAS, BUSCANDO EL MODELO MÁS SOSTENIBLE

TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

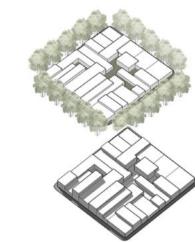
ESTUDIO MANZANA

MORFOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD

ANÁLISIS DE LA MANZANA CONSOLIDADA DEL DAMERO 120Mts x 120Mts

RESIDENCIAL

FOS: 0.6 FOT: 1.2 H máx: 3 NIV DENSIDAD: 400 hab/ha. SIN RETIRO FRONTAL



ASOLEAMIENTO: INVIERNO: Fachadas norte. Este/Oeste reciben asoleamiento con captación reducida. Patios interiores con buena-media captación que depende de las dimensiones de los ismos y alturas de edif. linderos.

/ERANO: fachadas sombreadas por arbolado público. Exposición solar. En muchas se requiere

/ENTILACIÓN: Pocas posibilidades de VENTILACIÓN CRUZADA.

ECONOMÍA: Baja densidad edilicia implica baja rentabilidad económica del sector. Responde a un modelo urbano disperso e insostenible.

SOCIAL: La interacción se da en la calle o en plazas. Esta morfología no fomenta relaciones so-

RELACIÓN LLENO-VACÍO: La apropiación del corazón de manzana con masa construída genera permeabilidad nula en el cero. Imposibilidad de penetrar desde la calle a los pequeños vacíos del centro de manzana.

ZONA UC2 PERICENTRA





ASOLEAMIENTO: INVIERNO: Fachadas norte. Este/Oeste con captación reducida. Patios interiores con baja o nula captación dado las reducidas dimensiones de los mismos y la altura de edif. linderos. (e/ 18 y 30 mts)

VERANO: fachadas sombreadas por arbolado público. Exposición solar. En la orientación norte se requiere protección.

/ENTILACIÓN: Pocas posibilidades de VENTILACIÓN CRUZADA en los niveles más bajos. Buena ventilación en altura.

ECONOMÍA: Media densidad edilicia. Meior rentabilidad económica del sector. Responde a modelo urbano de media-baja densidad que fomenta hibridación.

SOCIAL: La interacción se da en la calle o en plazas. Esta morfología no fomenta relaciones

RELACIÓN LLENO-VACÍO: La apropiación del corazón de manzana con masa construída genera permeabilidad nula en el cero. Imposibilidad de penetrar desde la calle a los pequeños vacios del centro de manzana.

ZONA UC1 RESIDENCIA

7m (basamento)

FOS: 0.6 FOT: 2.5 H: 10 NIV. Hmáx: 14 NIV DENSIDAD: 1000-1700 hab/h SIN RETIRO FRONTAL hasta



ASOLEAMIENTO: INVIERNO: Buena en fachadas norte (altura) Este/Oeste muy baja-nula captación. Patios interiores sin captación dado las reducidas dimensiones de los mismos u la gran altura de edif, linderos, (e/ 30 y 42 mts)

VERANO: fachadas sombreadas por arbolado públicoen basamento. Exposición solar total en ara norte. Sobre todo en altura. Requiere protección.

/ENTILACIÓN: Posibilidades de VENTILACIÓN CRUZADA en altura. Mala-nula ventilación en

ECONOMÍA: Media-alta densidad edilicia. Buena rentabilidad económica del sector (mala habitabilidad). Responde a modelo urbano de alta densidad que fomenta hibridación.

SOCIAL: La interacción se da en la calle (vereda) o en plazas. Esta morfología no permite rela-

RELACIÓN LLENO-VACÍO: La apropiación del corazón de manzana genera nula permeabilidad. Imposibilidad de penetrar desde la calle a los pequeños vacios del centro de manzana. Gran porcentaje de masa construïda en relación a los espacios libres.

APERTURA CORAZÓN DE MANZANA

H máx: 8 NI\ DENSIDAD 400 hab/ha.

RETIRO FRONTAL

DE 3m A LOS 7m DE

Y LATERALES SECÚN

ÂNGULO SOLAR

DENSIDAD:

1700 hab/ha.

RETIRO FRONTAL

H máx 20 NIV.

2400 hab/ha.

RETIRO FRONTAL

DE 6m A LOS 7m DE

URBANO) Y ESCALONADO

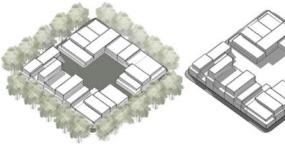
SEGÙN ÂNGULO SOLA!

ALTURA (ZÓCALO

DE 3m A LOS 7m DE

ALTURA (ZÓCALO URBANO

Y ESCALONADO FRONTAL



ASOLEAMIENTO: INVIERNO: Asoleamiento adecuado. VERANO: fachadas sombreadas por arbolado público. Exposición solar. Al norte requiere protección. /ENTILACIÓN: Posibilidad de VENTILACIÓN CRUZADA en todas CONOMÍA: Baja densidad edilicia implica baja rentabilidad

conómica del sector. Responde a un modelo urbano disperso e in-SOCIAL: La interacción es posible en el corazón de manzana. Esta

morfología fomenta relaciones sociales. RELACIÓN LLENO-VACÍO: La apertura del corazón de manzana u liberación de masa construída genera permeabilidad en el cero. Nuevos recorridos peatonales.

CORAZÓN DE MANZANA ABIERTO, AUMENTO MÁX. CONSTRUÍBLE



AUMENTO MÁX. CONSTRUÍBLE. RETIRO LATERAL ENTRE TORRES

ASOLEAMIENTO: INVIERNO: Asoleamiento adecuado en volûmenes retirados. Basamento puede quedar en sombra. VERANO: Basamentos sombreados por arbolado público. Exposición solar. Al norte requiere protección en niveles más altos.

VENTILACIÓN: Posibilidad de VENTILACIÓN CRUZADA en todas CONOMÍA: Buena rentabilidad económica del sector. Posibilita arandes u pequeños emprendimientos. Responde a un modelo de

media densidad. Rentabilidad aceptable. SOCIAL: La interacción es posible en el corazón de manzana.

omenta relaciones sociales. RELACIÓN LLENO-VACÍO: La apertura del corazón de manzana

genera permeabilidad en el cero. Nuevos recorridos peatonales

ASOLEAMIENTO: INVIERNO: Asoleamiento adecuado en volúmenes retirados. La proyección de sombra es mayor pero permite un corazón de manzana iluminado. Lotes con frente al Norte buena luz, al sur en sombra. Período de captación reducido. Lotes al Este/Oeste sombra

Exposición solar al norte. Protección. /ENTILACIÓN: Posibilidad de VENTILACIÓN CRUZADA en todos los

ECONOMÍA: Desigualdad de condiciones. Lotes angostos, al aplicar retranqueo, reducen rentabilidad económica. Posibilidad de alta den-

VERANO: Basamentos sombreados por arbolado público

SOCIAL: La interacción es posible en el corazón de manzana y en zócalo urbano. Gana relaciones sociales.

RELACIÓN LLENO-VACÍO: La apertura del corazón de manzana genera permeabilidad. Al crecer en altura se gana espacio libre en PB.

ASOLEAMIENTO: INVIERNO: Asoleamiento adecuado en fachadas. La proyección de sombra es mayor en laterales pero permite un corazón de manzana bien iluminado. Lotes con frente al Norte sombra parcial. Período de captación más amplio. Al sur captación en fachada reducida. Lotes al Este/Oeste sombra parcial. VERANO: Basamentos sombreados por altura de proyeccion de olúmenes. Corazón de manzana sombreado. ENTILACIÓN: Posibilidad de VENTILACIÓN CRUZADA en todos

> CONOMÍA: Lotes angostos, al aplicar retranqueo, reducen ntabilidad económica. Posibilidad de alta densidad, Más unidades

SOCIAL: La interacción es posible en el corazón de manzana y en zócalo urbano. Gana buenos espacios para relaciones sociales. RELACIÓN LLENO-VACÍO: La apertura del corazón de manzana genera permeabilidad. Al crecer en altura se gana más espacio libre

EL AUMENTO DE DENSIDAD EN ZONAS CONSOLIDADAS DE LA CIUDAD, ES POSIBLE HASTA CIERTA ALTURA. PASANDO LOS 16 NIVELES SE GENERAN SOMBRAS ARROJADAS QUE QUITAN CALIDAD DE VIDA EN EL CERO E IMPIDEN CRECIMIENTO DE ESPECIES VEGETALES. EL CÓDIGO DEBE ASEGURAR EL CRECIMIENTO ESCALONADO PARA EVITAR GRANDES LLENOS EN ALTURA

AUMENTO MÁX. CONSTRUÍBLE. RETIRO LATERAL ENTRE TORRES. PERÍMETROS EXCENTOS

CONCLUSIONES DEL ESTUDIO

1	2	3	4	5		MODELO ADAPTADO
. 0	0.0	0000	000	0000	DENSIDAD POBLACIONAL	0000
0.0	0.0	000	0.0	0.00	DEMANDA DE ENERGÍA	000
0	0000	0.00	0.00	0.0	GANANCIA SOLAR	0000
0.0	0.00	000	0.00	0.0	PROYECCIÓN DE SOMBRAS	0 0 0 0
.0	0.0	0.00	0.0	0000	RENTABILIDAD ECONÓMICA	0000
. 0	0.00	0.00	000	0.0	COMPORTAMIENTO SOCIAL	0000

NUEVAS MEDIDAS PLANTEADAS PARA POSIBLE INCORPORACIÓN/REPLANTEO CÓDIGO ORDENAMIENTO **URBANO PLATENSE - COU-**

Se plantea la estrategia de aterrazamiento por manzana, llevada al código y a la morfología actual. Teniendo en cuenta alturas máximas y la ubicación respecto a la latitud y posición solar (cono de sombra 50º - 15hs.) se plantean:

- Máx sobre sector noroeste 43mt -14 niveles-.
- Máx sobre sector sureste 49mt -16 niveles-
- *En manzanas con apertura de corazón de manzana.

Asimismo, zócalos obligatorios:

- -1er zócalo +5/+6m.
- -2do zócalo +15m/+16m.

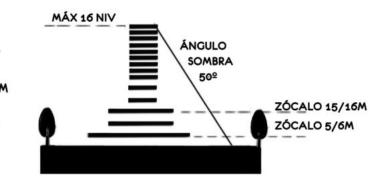
*Se plantea que los mismos permitan retranquear la parte superior de la masa construída, para aportar terrazas urbanas más bajas a la ciudad.

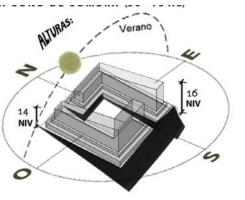
*Los zócalos urbanos permitirán relación con el nivel cero, siendo obligatorio que este espacio sea un espacio público/ del conjunto - no privado-

Las densidades planteadas, por sectores, respetando medidas de porosidad y porcentaje verde por unidad funcional, serán:

- Baja altura: máx 13mt (4 niveles)
- Media altura: máx 25m (8 niveles)
- Max. altura: 49m (16 niveles)

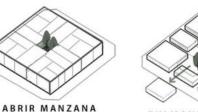
ALTURA MAX. 49M ALTURA MEDIA 25M - ALTURA BAIA 13M





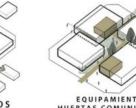
Normativa: "Derecho a la luz". Zonificación según orientación de manzana, aplicada a la totalidad del casco platense.

RECONFIGURACIÓN DE LA MANZANA COMUNITARIA: DENSIDAD+ESPACIO VERDE. APERTURA CORAZONES DE MANZANA



COMPACTA



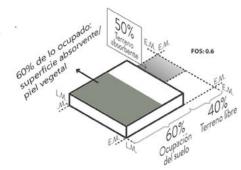




VACÍO REFLEXIVO DE LA CUBIERTA COMO POTENCIAL. INCORPORACIÓN/REPLANTEO AL CÓDIGO DE EDIFICACIÓN. ORDENANZA 10.681

Por otro lado, se plantea la posibilidad de adicionar un apartado en referencia a los techos verdes:

- *obligatoriedad en edificios multifamiliares nuevos a construír- con un FOS mayor a 180m2.
- *posibilidad de incorporar sistema de plantación hidropónico en viviendas ya construídas/reformas.
- *La cubierta debe ser de sustrato liviano, con durabilidad, capacidad de retención de agua, facilidad de instalación.



Además, se plantea un porcentaje de porosidad y permeabilidad en edificios multifamiliares en altura: *por cada unidad habitacional/funcional, el 20% de su superficie construida debe ser libre- descubierta-, con la posibilidad de adaptación a 10% libre, 10% semicubierta. *ésto plantea obligatoriedad de balcón/terraza para expansión en todas las unidades funcionales de edificios en altura.

> NCORPORAR % DE **POROSIDAD Y** PERMEABILIDAD AL AUMENTAR LA ALTURA

Un.Hab

HABITAR SIMBIÓTICO TVA 1 MORANO - CUETO RÚA CORDOBA. MICAELA 2022



MASTERPLAN: SIMBIOSIS URBANA

Las formas de habitar han cambiado, en la sociedad crece el deseo de incorporar a lo doméstico un modo de vida más "natural: ¿Es posible pensar un nuevo paisaje en busca de esta premisa?

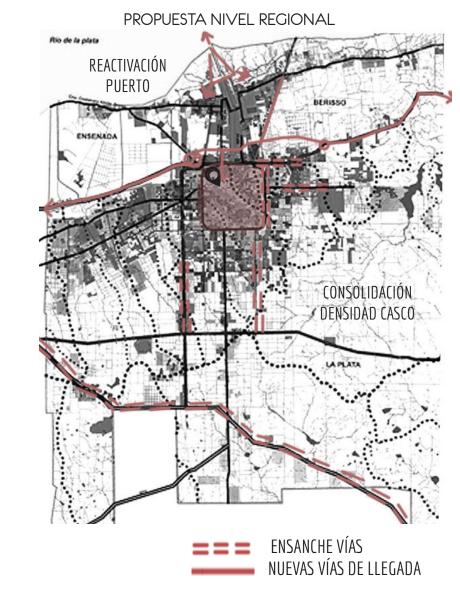
El *paisaje* es un elemento reestructurador que organiza y configura el campo de lo urbano para mejorar la calidad de vida. Revaloriza la representación social y comunitaria, y pone en primer plano el aspecto cultural del espacio público. El diseño del *masterplan* se basa en éste como pincipal factor de reestructuración: en efecto, busca disminuir la segregación social, generando elementos de identidad cultural en el barrio, interconectados por una nueva "cinta" en forma de *plataforma peatonal/bicienda*, que permite repensar la movilidad en este sector de la ciudad.

Este proyecto se convirtió en parte de un proceso de aprendizaje en equipo, con mis compañeras Oriana Manfredo y María Luz Rodriguez, con quienes desarrollamos el proyecto del sector, y significó una bùsqueda en conjunto, donde se intentó personificar al usuario-habitante, entendiendo el espacio proyectado como un recorrido desde la ciudad hasta la vivienda, siempre acompañado de éstas percepciones espaciales generadas por el PAISAJE.

Como premisa, el taller propone trabajar con la idea urbana de recuperar el trazado histórico y el parque urbano Paseo del Bosque, que el proyecto ideado por Pedro Benoit contemplaba en su trazado original.

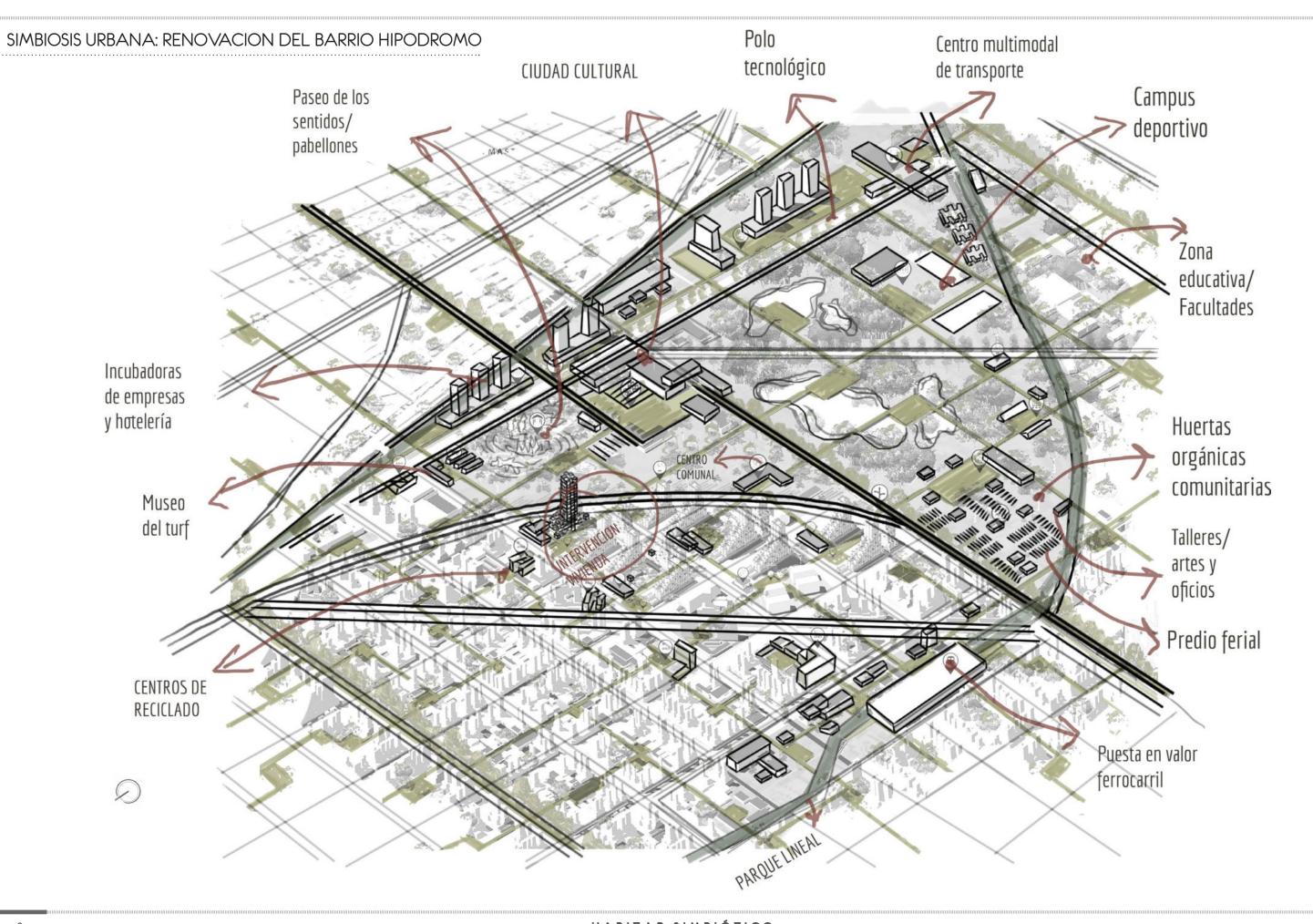
Pocos años después de su fundación, el plano del proyecto de la ciudad sufre una primera y quizás la más drástica modificación: su simetría y su idea de parque urbano, abriendo hacia la cara NE, se ve modificado por la incorporación de un programa, el hipódromo, fuera de escala para la dimensión del Paseo del Bosque proyectado. Más del 50% de la superficie del bosque se vio afectada por la pista, invadiendo inclusive parte del sector de traza original, en el cuadrante NE del casco urbano fundacional. La actividad hípica, con su esplendor a mediados del siglo pasado, hoy en día no constituye un evento masivo, siendo posible y deseado que se desarrolle fuera del casco urbano de la ciudad. La necesidad que prima es aumentar el parque público para una región capital con 1 millón de habitantes. Esta propuesta permite eliminar la principal barrera urbana que hoy tiene la ciudad.

Provincia, Nación, Municipalidad, Universidad y sectores de la sociedad civil, podrán ser los organismos que, mediante la figura de una corporación, fideicomiso público, serán los encargados de administrar y producir el proyecto.

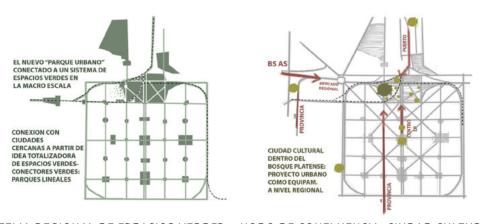


Entendiendo el sector implantado en la macroescala, y como búsqueda principal fomentar el desarrollo del sector en la región, inicialmente se pensaron lineamientos de accesibilidad general hacia el nuevo "bosque urbano".

TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

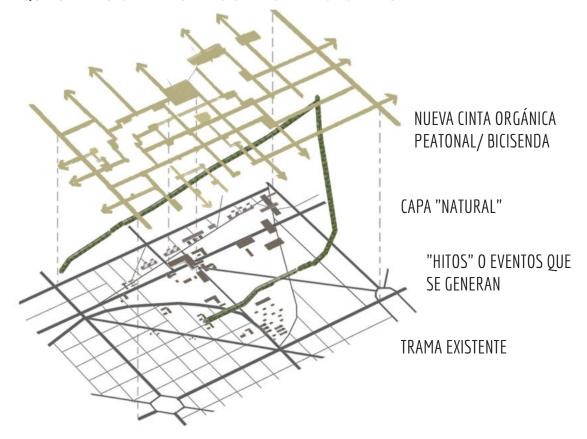


...Como elementos naturales simbióticos relacionados entre sí, el proyecto busca que todas las partes se relacionen de una manera armónica, beneficiandose mutuamente en su desarrollo vital.



SISTEMA REGIONAL DE ESPACIOS VERDES NODO DE CONFLUENCIA: CIUDAD CULTURAL

LECTURA DE LA CIUDAD COMO ORGANISMO EN CONSTANTE TRANSFORMACIÓN EL QUE SE ADICIONAN NUEVAS CAPAS RETROACTIVAS



HIPÓDROMO. UN ÁREA CON HISTORIA

La reubicación de este programa tan fuerte, pero hoy en día obsoleto, permitirá recuperar un gran sector destinado a parque urbano, con la cualidad de "bosque platense" que se fue perdiendo con la incorporación de programas en el mismo. La propuesta busca integrar al barrio con el sector, generando una transición de lo metropolitano a lo barrial, que hoy en día no existe, y que a su vez pueda aprovechar su localización pensando en el tipo de usuario urbano, que pueda beneficiarse de la infraestructura y servicios que existen actualmente en el casco de la ciudad.

Al plantear la continuación de la calle curva 114, hasta la avenida 44, se consolida la trama urbana originaria y se plantea esta vía como la nueva "AVENIDA HIPÓDROMO". Con los terrenos remanentes, se generan nuevos vacíos urbanos, quedando como áreas vacantes en la trama de la ciudad y representando una transición bosque-ciudad: manzanas de borde a intervenir, repesando la vivienda luego de la pandemia, la nueva forma de habitar. Además, esto permitirá romper la barrera urbana hoy visible en el sector, y asimismo aumentar la densidad en estos bordes del bosque, proponiendo la máxima densidad sostenible dentro del casco: -500 hab/ha en las nuevas manzanas-.

Esto, en consecuencia, generará un impacto positivo y un gran potencial de capacidad productiva y de consumo en el sector, que se aprovechará a partir de la generación de valor agregado social, mediante la producción flori-fruti-hortícola dentro del casco: actividad productiva fundamental en el cordón, que se va perdiendo progresivamente. Esto se traduce tanto con la densidad verde, las huertas en altura, las terrazas productivas comunitarias, y asimismo, la incorporación en el proyecto urbano, de puntos productivos, de empleo-producción y capacitación, que permitan desarrollar actividades colectivas relacionadas con aprendizaje, producción e intercambio (ferias) que promuevan el derecho a la ciudad.

TVA 1 MORANO - CUETO RÚA



Se conoce que la ciudad —paisaje construido— consume mayor cantidad de energía, por unidad de superficie, en comparación a un ecosistema natural —paisaje natural— . Esta energía es necesaria para dar funcionamiento al denominado "metabolismo urbano". Dicho metabolismo impacta en el paisaje natural, modificando entre otros factores, los parámetros del clima en dos escalas: macro-escala, calentamiento global y micro-escala, alteración del clima urbano.

HABITAR SIMBIÓTICO

2022 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

CORDOBA. MICAELA



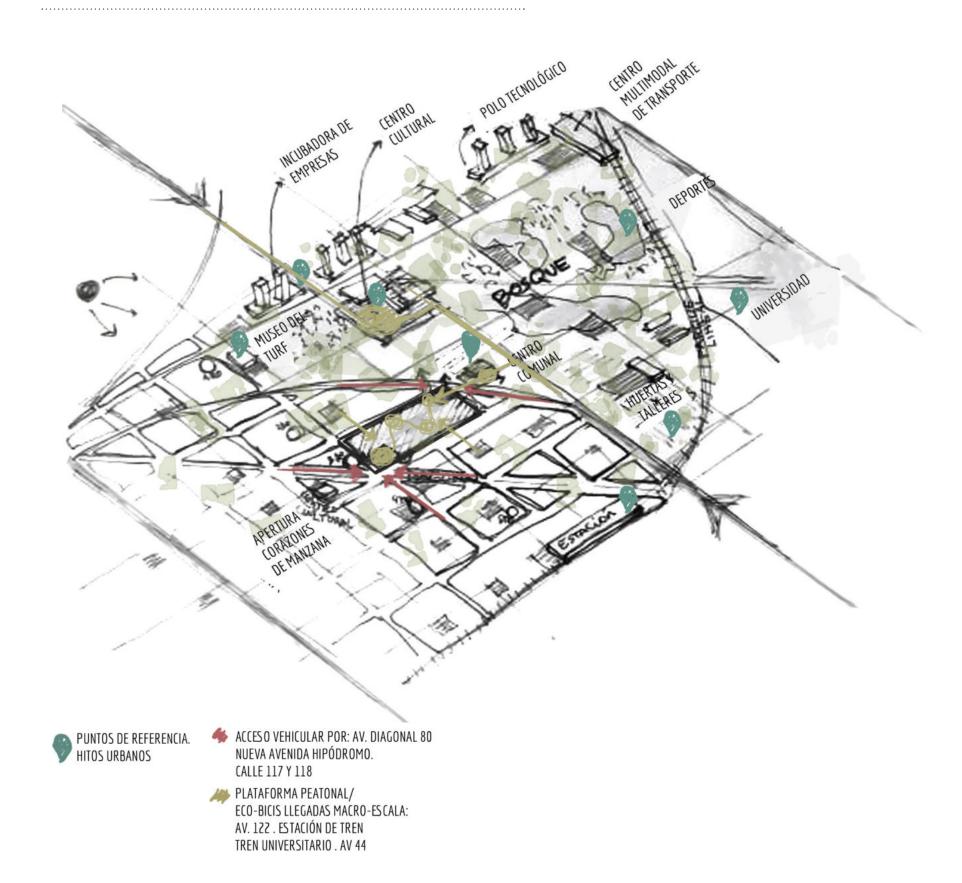
El paisaje construido modifica los parámetros micro-climáticos del sitio. Una de las principales alteraciones es el aumento de la temperatura del aire, que da origen al fenómeno de isla de calor urbano. Ésta aumenta la demanda de energía eléctrica y disminuye la habitabilidad de los espacios interiores y exteriores. El trabajo busca identificar formas urbanas que colaboren a reducir el efecto de la isla de calor urbana, y a su vez incorporar el gran pulmón verde, fundamental para reducir este fenómeno.



El parque como infraestructura pública de paisaje. Pasar de la concepción de "la plaza"en la ciudad, a la concepción del "paisaje" como infraestructura que reconecta un lugar con su contexto.

ESCALIA BARRIAL Allegarian de la constante del constante de la constante de la constante de la constante de l

EL ENTORNO INMEDIATO: INTER - RELACIONES



"Generar alternativas para volver atractiva la opción de vivir en la ciudad; Dar respuesta a la demanda actual de un sector de la sociedad para alcanzar la posibilidad de tener una vivienda propia; Consolidar un área urbana que tiene una alta calidad de servicios e infraestructura; Intervenir los vacíos urbanos del sector apelando a la sostenibilidad en todo su significado, promoviendo una mejor calidad de vida y utilizando recursos de bajo costo y alto impacto; Intensificar el uso del suelo, generando una activación mediante los distintos usos; Reivindicar la condición compacta de la ciudad a través de una densificación controlada; Fomentar el equilibrio entre tejido construido y espacios vacíos; Mejorar la relación entre los espacios públicos y privados, interiores y exteriores; Fomentar desarrollos urbanos mixtos, donde los servicios, la administración, el trabajo y las viviendas coexisten en un radio mínimo; Crear sentido de comunidad, reproduciendo situaciones de proximidad, confianza y cuidado que se generan a nivel barrial."

Reflexiones y frases de "Lo indefinido y lo singular: La vivienda hoy o cómo dar forma a la flexibilidad" Ernst Hubeli.

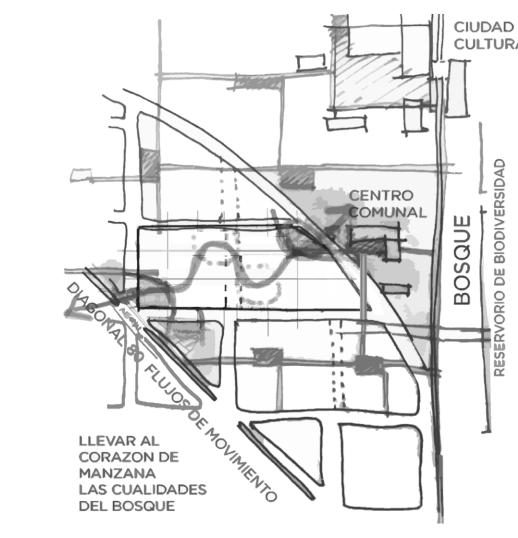


HABITAR SIMBIÓTICO CORDOBA. MICAELA 2022 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

EL SECTOR EN EL MASTER. LA MANZANA A INTERVENIR

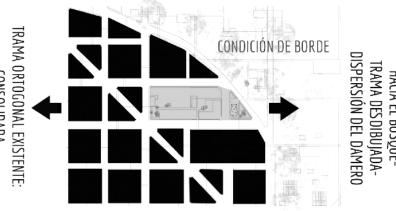
Empezar a mover desde otra arista a la ECONOMÍA **REGIONAL.** El proyecto interroga la visión de la arquitectura que representa un uso doméstico, en relación con la interpretación del usuario en el sentido PRODUCTIVO. Invita a la acción, a producir, que necesariamente requiere de la colaboración del usuario, además de ser una vivienda sensorial-

> El habitar híbrido, flexible, con trabajo y usos productivos, en relación al barrio, al bosque y al periurbano platense.



INTERVENCIÓN LLENO-VACÍO: DESINTEGRACIÓN DE LA MANZANA TRADICIONAL

La manzana de borde, sin duda, debe responder de un modo diferente a la manzana interna de la trama. Su exposición al vacío lo requiere. CONEXIÓN DE LA TRAMA ORTOGONAL CON EL GRAN PULMÓN URBA-NO: Se plantea una nueva forma de ocupación transicional a nivel urbano.



LA MANZANA TRADICIONAL RECOMPONE LOS LÍMITES DEL CUADRADO DEL DAMERO, APARECIENDO EL CORAZÓN DE MANZANA COMO UN VACÍO INTERNO.



EN CONTRAPOSICIÓN, EL BOSOUE URBANO.

COMO UN GRAN VACÍO OCUPADO POR LLENOS PUNTUALES Y DISPERSOS

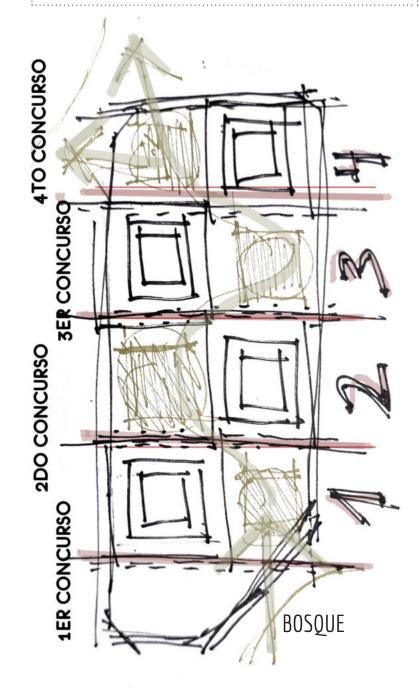


¿CÓMO FUSIONAR AMBAS SITUACIONES? NECESIDAD DE CONEXIÓN CON EL BORDE-REVISIÓN ES PACIAL Y MORFOLÓGICA-DESINTEGRAR EL LLENO E INTEGRAR EL VACÍO: LA MACROMANZANA COMO NEXO- OCUPACIÓN A PARTIR DE UNA MORFOLOGÍA DE TRANSICIÓN



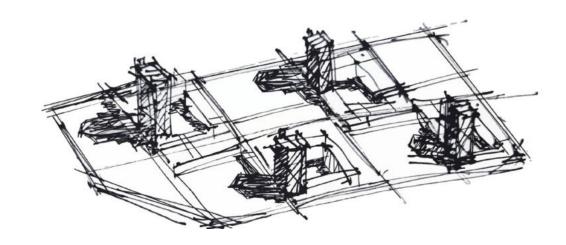
APROPIACIÓN DE LA MACROMANZANA CON "MICROCÉLULAS BARRRIALES"

CONCURSO POR MICROCÉLULAS:



Se propone la conformación de 4 CÉLULAS-BLOQUE, donde la vida se desarrolle como 4 micro- barrios de tamaño controlado. Cada una de ellas se gestionarán mediante distintos llamados a concurso.

BÚSQUEDA DE DENSIDAD MÁXIMA A PARTIR DE ALTURAS HÍBRIDAS EN CADA MICROCÉLULA. Se plantea una normativa de ordenamiento para plantear lineamientos generales





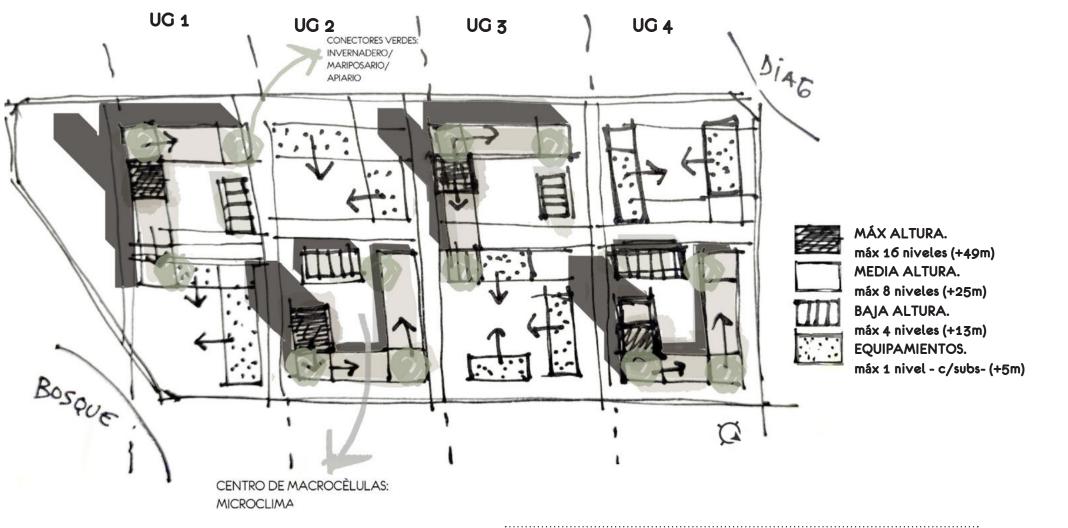
HABITAR SIMBIÓTICO

UNIDADES DE GESTIÓN: COMBINACIÓN DE DENSIDADES

ALTURA DE VOLÚMENES SEGÚN CONO DE SOMBRA ARROJADA. RELACIONES Y NORMATIVA DE ORDENAMIENTO

Propuesta de modelo de gestión basado en llamados a concurso, donde se establecen volúmenes máximos construíbles, de acuerdo a hibridación de densidades deseada. Se genera un juego que permite que los volúmenes más altos utilicen las cubiertas de los más bajos como expansiones/terrazas verdes comunitarias accesibles. En este sentido, se aprovecha al máximo el potencial del vacío de la cubierta en la ciudad, devolviendo al cero el espacio ocupado.

Relaciones entre terrazas de acuerdo a densidades:



DENSIDAD MÁXIMA SUSTENTABLE:

La densidad es una ventaja que se sustenta en la relación entre la arquitectura residencial y la **compacidad del tejido** resultante. Densidad no es altura.

Está referida a conceptos como higiene, clima, compacidad, adaptación de las formas de vivienda colectiva, capacidad técnica de generar cantidad de calidad, continuidad, cohesión y coherencia de construcción de la ciudad.

	M2 SUPFRF:	M2 CONSTRUÍBLES tot:	OPTIMIZADO:	
1 or oon ouroo. UC1			:	
1er concurso: UG1		8.000m2	8.200m2	
2do concurso: UG2		8.150m2	8.300m2	
3er concurso: UG3	5.000m2	8.000m2	8.200m2	
4to concurso: UG4	5.000m2	8.150m2	8.300m2	
TOTAL A CONCURSAR OPTIMIZADO: 33.000m2				

La optimización permite trabajar con alternativas no convencionales, y un aprovechamiento creativo del espacio

"Debemos volver a mirar el espacio público como el corazón de la vida moderna; su diseño, su uso, su gestión y nuevas funciones. Repensar la plaza, la calle, parque; el arbolado e urbano, aquello que nos permita urbanizar el espacio público y experimentar el encuentro, intercambio y Jane Jacobs. Muerte y vida de las grandes ciudades. (1961)

CORDOBA. MICAELA 2022 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

LA DENSIDAD Y SUS FORMAS: PROPUESTA MACROMANZANA

En este proyecto, *la densidad no es un parámetro numérico más*, un indicador vacío o burocrático, sino que por el contrario, permitió prefigurar desde el conocimiento y la calidad ambiental, una configuración del ámbito urbano buscado. La indagación de una determinada calidad del hábitat en función de la densidad, está referida a configuraciones que puedan ser comparables en función de las formas culturales de habitar, organizar y utilizar el espacio, y a las determinaciones arquitectónicas resultantes, en el marco de un control apropiado, equilibrado y sustentable del espacio que se proyecta y el medioambiente.

En este sentido, la densidad busca ser *el dato* que hace del conjunto urbano una "ciudad sustentable", con la cantidad de habitantes y la vasta multiplicidad de organizaciones e intercambios que la vida de "relaciones simbióticas" implica, pudiendo optimizar los recursos de la ciudad existente, y asimismo proyectando una ciudad futura masiva densa, accesible y sobre todo sostenible en su mirada hacia el futuro.

LA MACROMANZANA COMO NUEVO PARADIGMA DE CONFIGURACIÓN URBANA

Densidad óptima y habitable propuesta:

0.5 HA =5.000 m2



"No es un universo de elementos uniformes sino una unidad compleja de diferentes lugares y densidades. El espacio conforma una realidad donde todos los componentes se relacionan entre si, un espacio receptivo a la subjetividad en todas sus partes, un mundo que visualmente declara su deseo de ser explorado por la multitud de habitantes"

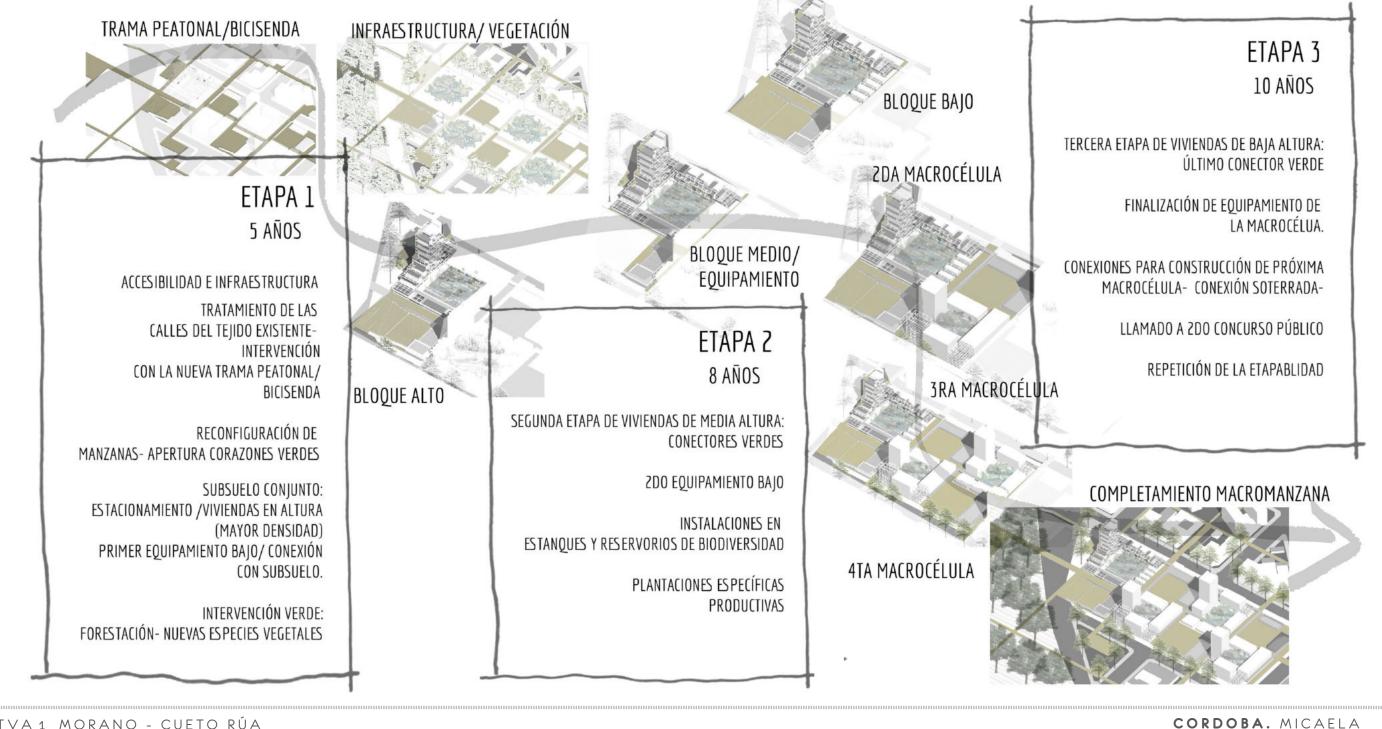
Aldo Van Euck.

48 HABITAR SIMBIÓTICO 2022 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

ETAPABILIDAD: TRANSMUTABILIDAD

En 1952, Willem van Bodegraven introduce el factor tiempo como herramienta del urbanismo moderno en el CIAM. Más de 60 años después, Hertzberger reafirma dicha condición: "En nuestra cultura necesitamos espacio para el cambio y para la adaptación: llámalo espacio para el tiempo" Hoy en día, nos encontramos, además, con la necesidad de desarrollar estructuras y formas que puedan desarrollarse en el tiempo: que permanezcan como unidad y mantengan la coherencia de sus componentes en todas las etapas de crecimiento. Esto tiene que ver con preveer una etapabilidad, los fondos destinados y la proyección de la ciudad con crecimiento a futuro.

Desde los inicios, este conjunto fue pensado junto con la etapabilidad. Esto significa, haber tenido en cuenta en todo momento la posibilidad —de ser necesario— de poder fraccionar el conjunto sin que esto implique una alteración en el normal desarrollo o funcionamiento de las partes. En primer lugar, la definición de etapabilidad está directamente relacionada con el sistema constructivo utilizado. La estructura de hormigón armado, siendo la etapa más importante, se planificó en correlacion con el proceso constructivo de cada bloque, los tiempos y la inversión. La generación, en el diseño, de "módulos urbanos" permite facilitar su construcción simultánea, su etapabilidad y asimismo, planificar los tiempos de obra de la manera mas óptima. Para determinar la construcción tanto en su aspecto normativo como constructivo, se pautan 3 momentos, como los ejes fundamentales para el desarrollo de la totalidad del conjunto:

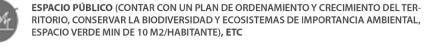


GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EN ZONAS URBANAS

AREAS DE INTERVENCION EN EL MARCO DEL *PLAN DE SUSTENTABILIDAD*





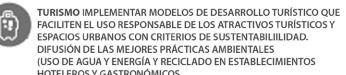


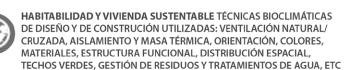


CAPACITACIÓN ELABORACIÓN DE UNA AGENDA AMBIENTAL PARTICIPATIVA Y SU IN-LUSIÓN EN TODOS LOS NIVELES DE ENSEÑANZA











PROGRAMA PARA REALIZACIÓN DE HUERTAS EL PROGRAMA TIENE COMO FINALIDAD QUE LOS HABITANTES

DEL BARRIO SE ORGANICEN PARA HACER HUERTAS FAMILIARES Y COMUNITARIAS QUE PRODUZCAN ALIMENTOS SANOS **DURANTE TODO EL AÑO.** PROMOVER A TRAVES DE TALLERES DICTADOS EN EL

















RE - PENSAR LA BASE ENERGÉTICA DE LA CIUDAD

SE PROPONEN TRANSPORTES COMO ECOBUSES Y SE FOMENTA LA PEATONALIDAD Y BICISENDAS COMO ALTERNATIVA AL TRÁNSITO VEHICULAR. SE PROMUEVE EL APROVECHAMIENTO DEL SOL

AUDITORÍA ENERGÈTICA DE EDIFICIOS.

ESTUDIO, INSPECCIÓN Y ANÁLISIS DEL CONSUMO ENERGÉTICO DE LOS NUEVOS EDIFICIOS PARA CORROBORAR CUMPLIMIENTO DE PAUTAS Y MEJORA DEL RENDIMIENTO ENERGÉTICO.

GESTIÒNDE RESIDUOS. SEDES BARRIALES DE TRATAMIENTO Y CAPACITACIÓN

EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS URBANOS ES COMPARABLE AL DE LOS SISTEMAS NATURALES, DONDE EL EQUILIBRIO SE MANTIENE MEDIANTE LA CIRCULACIÓN INTERNA DE RECURSOS Y RESIDUOS

> EL CONCEPTO DE **METABOLISMO URBANO** (COMPARANDO A LA CIUDAD CON UN SER VIVIENTE) OTORGA A LOS RESIDUOS UN PAPEL TAN IMPORTANTE COMO EL TRANSPORTE O LA ALIMENTACIÓN.

RECOLECCIÓN Y EVACUACIÓN DE RESIDUOS

EL PROCESO DEL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU)

GENERA DIOXINAS Y FURANOS (SUSTANCIAS QUÍMICAS MUY TÓXICAS Y PERSISTENTES QUE AFECTAN LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE) YCONTAMINA LAS NAPAS DE AGUA

LOS EDIFICIOS/PREDIOS DISPONDRÁN DE ESPACIOS Y ADOPTARÁN MECANISMOS PARA EXTRAER LOS RESIDUOS ORDINARIOS GENERADOS EN ELLOS, DE FORMA ACORDE CON EL SISTEMA PÚBLICO DE RECOLECCIÓN, DE TAL MANERA QUE, SE FACILITE SU ADECUADA SEPARACIÓN EN ORIGEN, SU RECOLECCIÓN SELECTIVA Y SU POSTERIOR GESTIÓN Y TRATAMIENTO.

LA ACCIÓN PERMITE SEPARAR **CUIDADOSAMENTE LOS RESIDUOS:** PLÁSTICOS, VIDRIOS, LATAS Y PAPELES.







HABITAR SIMBIÓTICO 2022

LA IDENTIDAD URBANA: "UNA CINTA AMARILLA COMO RECORRIDO PEATONAL Y CALLE AÉREA"

Debido al *carácter heterogéneo* del entorno urbano, se intenta establecer una *relación con el mismo* mediante la memoria cultural, social y material de la zona, recuperando espacios para las personas y materiales tradicionales - hormigón, ladrillo v madera- adaptados a una mirada contemporánea.

En este sentido, otro de los elementos del barrio que se toma y reinterpreta, intentando trasladar, es la situación que se da a nivel cero en la vereda, llevado a lo que sucede en la *calle aérea en altura*, que sirve como acceso a las viviendas y es un *importante espacio de vínculo y* relación entre los habitantes del conjunto. Esto se da mediante la misma cinta que recorre todos los "hitos" urbanos dentro del bosque, y que *ingresa en los* "corazones de manzana".

Un recorrido contínuo sin interrupciones, que visualmente demuestra continuidad por su materialidad: madera.

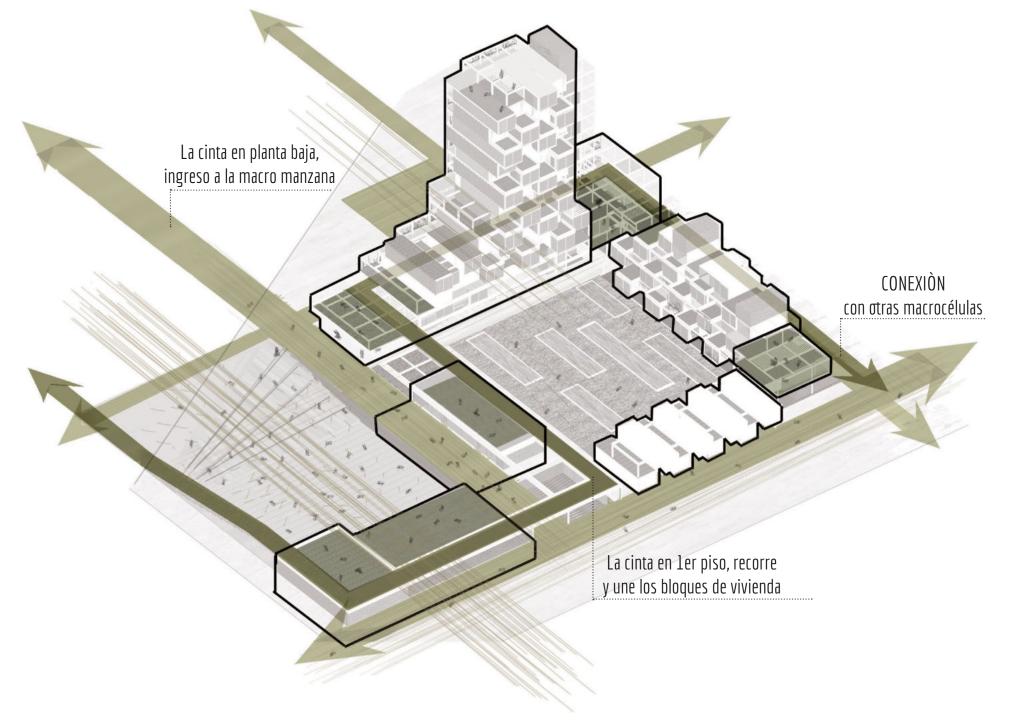
En la cuadrícula, se pueden planificar otras estrategias a escala de vecindario, sector, ciudad, área de geometría variable, dependiendo del contenido estratégico. Esto permite estrategias de esponjamiento y

Trazado, diagonales, ideas de asoleamiento, dimensio-

densificación:

desestime el uso del automóvil.

TVA 1 MORANO - CUETO RÚA



CORDOBA. MICAELA

nes de avenidas, plazas: todo se verifica en la subdivisión de la ciudad en sectores, por macromanzanas. Esto pretende ser un "dispositivo regenerador del barrio", que permita las movilidades cortas na existente: potencial de la ciudad de -Del MODELO URBANO de Salvador Rueda. La Plata: Ventajas del diseño en damero.

La cinta como una nueva calle de percepciones Esta idea diferentes.

Una calle más lenta, más sensorial.

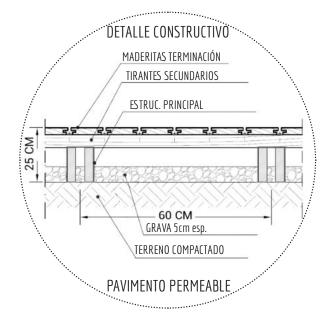
vivienda, los vecinos.

plan urbano tridimensional sobre la que se basa su diseño.

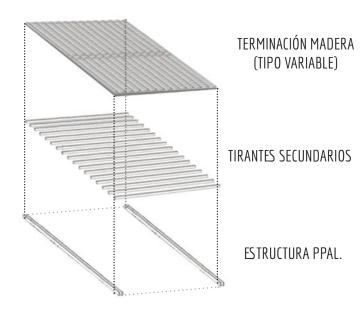
La misma va tomando diferentes geometrias, No como la calle en su aspecto tradicional alturas, adecuàndose al paisaje. Genera un solado sino, más bien, como una red de relaciones en- permeable, lo cual permite el drenaje del agua de lluvia. Va tre las diversas funciones colectivas del barrio y la generando distintos "lugares" en su recorrido, con distintos usos y paisajes.

LA CALIDEZ DE LA MADERA.

Se busca que la plataforma permita una etapabilidad en el tiempo y pueda extenderse en toda la ciudad, por lo que se define una materialidad específica como lo es la madera, admitiendo variabilidades en su tipo, pero aún asì sin perder la continuidad de percepción, con una lectura uniforme en toda su extensión.



ARMADO PLATAFORMA



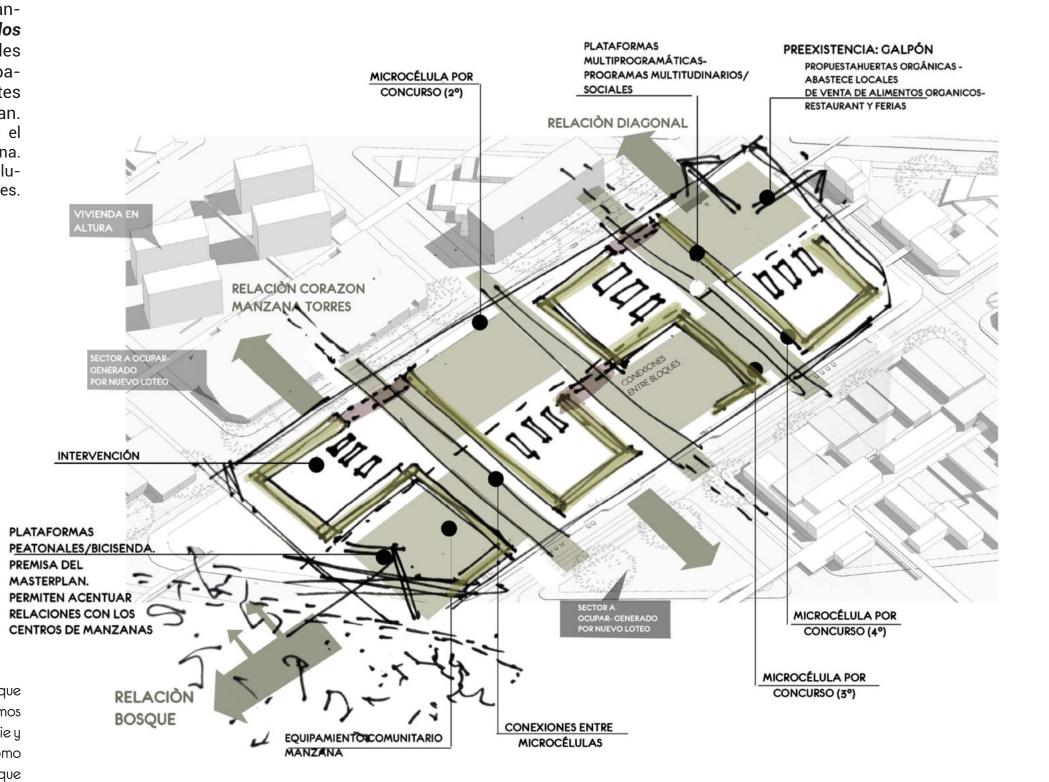




HABITAR SIMBIÓTICO 2022

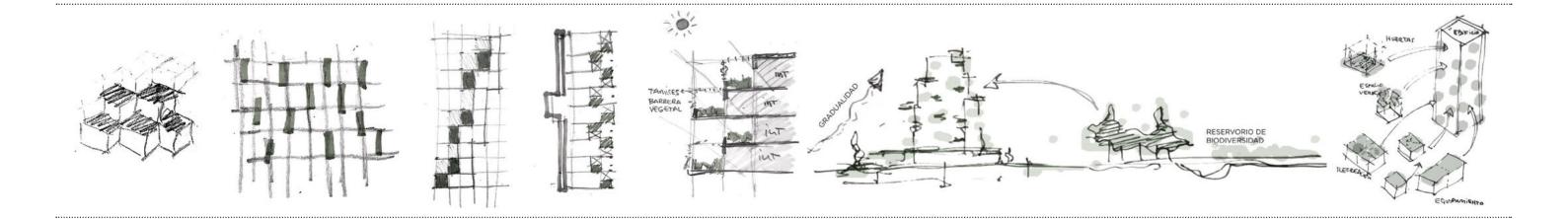
EL SENTIDO DE RECORRIDO.

La intervención reconoce la realidad, y se apropia de ella, participación una mayor provocar ciudadana en los asuntos urbanos, fomentando el "caminar la ciudad", vivirla desde la zuela de los zapatos, generando nuevos recorridos peatonales con bicisenda. A su vez, generar una red de "espacios creativos", integrando actividades ya presentes en la ciudad, y nuevas planteadas en el masterplan. Esta "cinta amarilla" de movilidad suave ofrece continuar el paisaje circundante del bosque, dentro de la manzana. A su vez, interconecta las distintas microcélulas del masterplan, con los barrios lindantes.



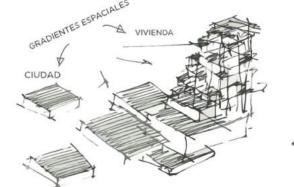
"Lograr que la gente se sienta segura es fundamental si buscamos que aumenten su tiempo de permanencia en el espacio urbano [...] Si logramos reforzar la vida urbana hasta el punto de lograr que la gente circule a pie y pase tiempo en el espacio público, la seguridad, tanto la percibida como la real, aumentará. La presencia de otros siempre es buen indicador de que el lugar se considera seguro y agradable". Ciudades para la gente. Jan Gehl.

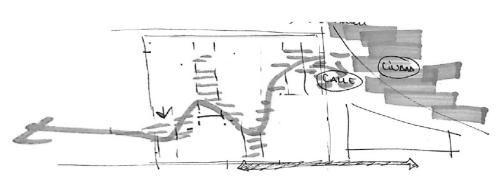
CORDOBA. MICAELA TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

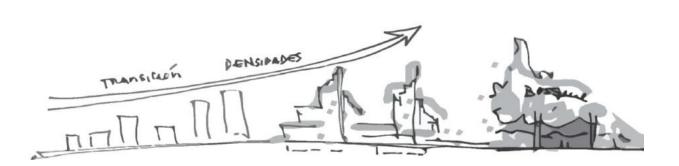


LAS BÚSQUEDAS...

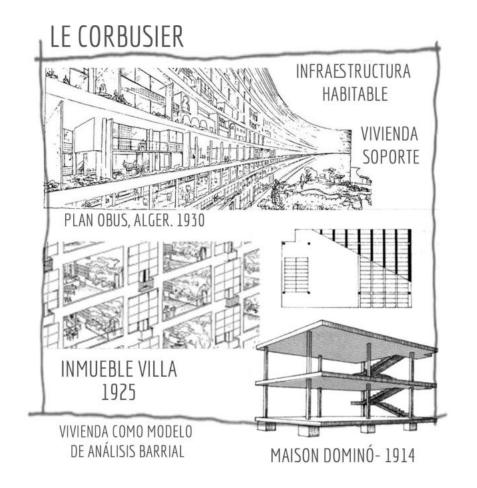
- GENERAR MICROCIRUGÍA URBANA DE REGENERACIÓN BARRIAL / ZONAL. - ROMPER ACTUAL BARRERA BOSQUE-CIUDAD.
- ROMPER ACTUAL BARRERA BOSQUE-CIUDAD.
- DISEÑO ABIERTO DE LA VIVIENDA COLECTIVA. - PREFIGURACIONES FORMALES: SIMBIOSIS URBANA.
- LA CIUDAD Y EL SISTEMA DE CÉLULAS-VIV
- COMO UN TODO EN CONSTANTE RELACIÓN.
- LOS EDIFICIOS COMO ORGANISMOS.
- HÍBRIDO URBANO. MULTIPLICIDAD DE USOS.
- LA DENSIDAD NO COMO RESULTADO, SINO COMO ESTRATEGIA PROYECTUAL.
- DENSIDAD SUSTENTABLE: PROLI-FERACIÓN DEL BARRIO EN ALTURA.
- LÌMITES DIFUSOS ENTRE BLOQUES.
- EL BOSQUE COMO FACHADA.
- GRILLA ESPACIAL Y MÓDULOS ESCALONADOS.- TERRAZAS-HUERTA Y LUZ DIRECTA.
- LA TRAMA, JUEGO DE LLENOS VACÍOS.



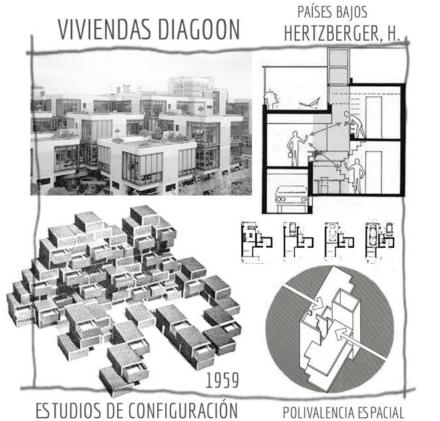


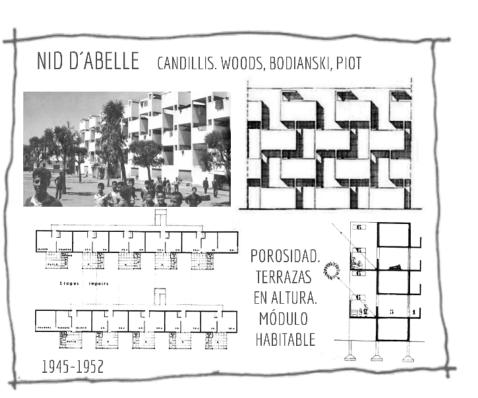


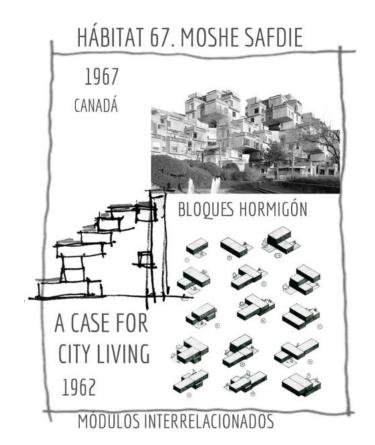


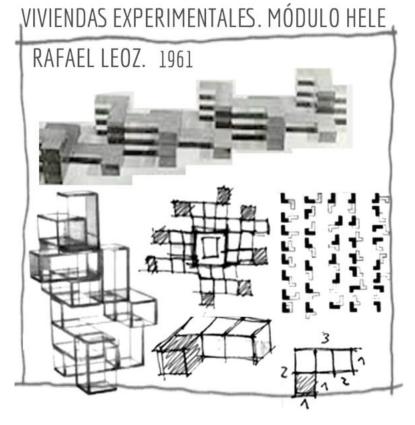






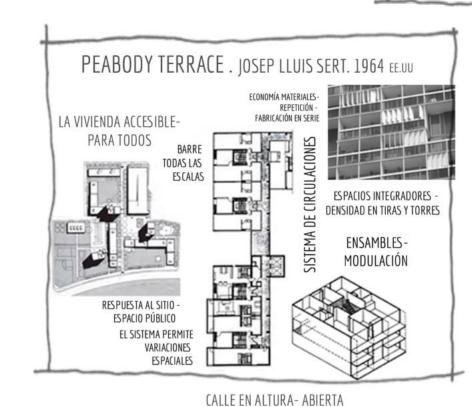


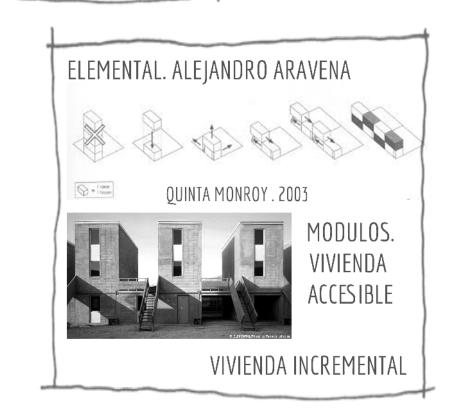


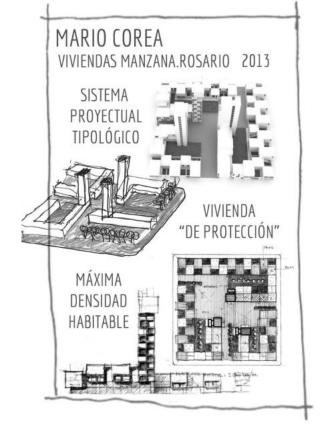












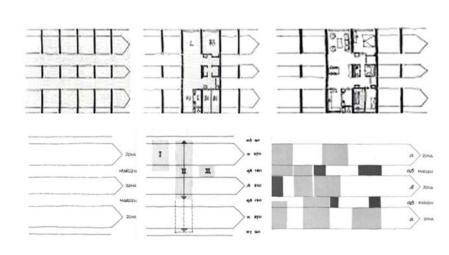
CORDOBA. MICAELA 5

TEORÍA DE SOPORTE Y RELLENO. HABRAKEN

"Una vivienda es el resultado de un proceso en que el usuario toma decisiones"

N.J. Habraken . El diseño de soportes, 1974

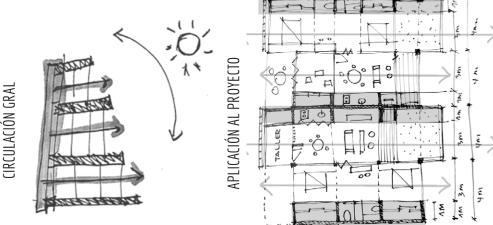
El proyecto busca potenciar las oportunidades de diseno que ofrece el sistema de soporte de separación + relleno, mediante un estudio del concepto de infraestructura. Conjugando dos lógicas: Por un lado la planta libre de fachada-contrafachada. Por el otro, los sistemas modulares, que permiten establecer series reproducibles de elementos interiores que el usuario puede combinar como prefiera. Ademàs, permiten disponer de sistemas ligeros e intercambiables sobre una homogénea malla. APERTURA/CIERRE ESPACIAL-



AROUITECTURA ASOCIATIVA. FLEXIBLE, CAMBIANTE

BANDAS DE ANCHO VARIABLE QUE RECORREN LONGITUDINALMENTE LA ESTRUCTURA- ZONAS Y MÁRGENES

Las unidades separables se definen como componentes físicos no estructurales, que el individuo elige según sus gustos y necesidades; una vez agrupadas, se le añaden al soporte, generando una vivienda que refleja la vida y la personalidad del usuario.



TRANSFORMACIÓN CONSTANTE del espacio, más allá de la metáfora, se busca un lugar maleable en su interior y en la manera de relacionarse con su contexto, el cual es capaz de absorber las necesidades del usuario.

La domesticación del edificio abierto.

Contra la idea de un casa como consumidor, producto repetitivo y terminado, Habraken propone el concepto de "casa como proceso".

El entorno construido es sostenible en la medida en que cada sistema se transforma de forma independiente y parte por parte. En resumen, la arquitectura se entiende como un sistema formado por subsistemas, parte al mismo tiempo de sistemas más grandes. El *espacio* puede ser transformable y adaptable al gusto del usuario, pudiendo inferir en las divisiones interiores, las unidades separables. Es parte de una reflexión más amplia sobre nuestras ciudades y territorio. *Nuestro* entorno construido es un organismo vivo, un proceso de cambio interminable impulsado por reglas y principios difíciles de controlar y predecir, que sirve a nuestras necesidades gracias solo a su adaptación v transformación continua.

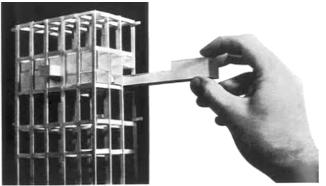
El sitio es permanente, la estructura puede durar de 30 a 300 años, la piel de 30 a 50 años, los servicios 7 a 20, el plan de espacio de 3 a 5 y las cosas (interior) menos de 3 años.

El diagrama de capas sugiere la necesidad de diseñar y construir cada uno de estos componentes de forma independiente y autónoma, para permitir que las capas duraderas de cambio lento no bloqueen la transformación de capas rápidas. *Habraken* identifica la relación natural entre habitante v vivienda, v cómo esta fuerza primaria da forma a nuestra entorno construido.

Infraestructura como servicios.

2022

Los servicios (cocina y baños), pasan a formar parte del sistema de infraestructura fija. Es decir, la posición de los servicios se establece en el plano de planta y por tanto no la controla el usuario. Además, facilita un fácil registro de las instalaciones v plenos verticales. Asimismo, permite la posibilidad de actualizar la vivienda, para satisfacer las necesidades cambiantes de los usuarios a lo largo del tiempo. En este caso, el sistema de infraestructura deja los espacios intermedios abiertos disponibles para ser apropiados por el usuario con el tiempo, proporcionando la flexibilidad.



HABITAR SIMBIÓTICO 58

LA MODULACIÓN COMO RECURSO DE DISEÑO

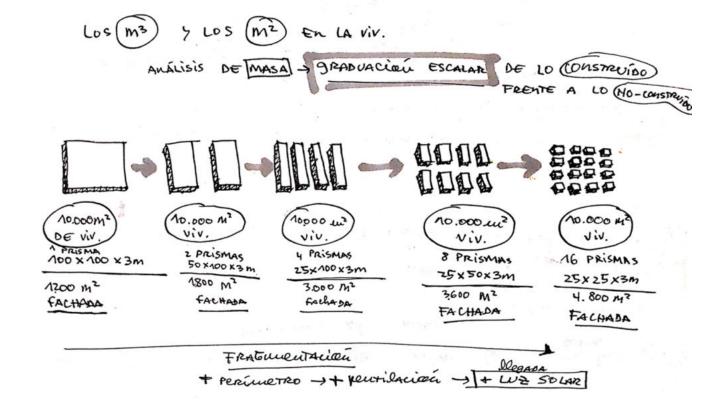
La naturaleza, que es la mejor constructora, utiliza con frecuencia mòdulos y estructuras modulares orgànicas.

Por ende, haciendo analogía con la misma, la composición modular es el recurso de diseño que permite ordenar el proyecto, racionalizar su estructura y sistematizar el proceso constructivo. La unidad de vivienda como cèlula, cuya repetición sistemàtica con ciertas variables, definirà el total del edificio.

La belleza de la composición modular reside en la posibilidad de reemplazar o agregar componentes sin afectar al resto del sistema.

LOS M2 Y LOS M3 EN LA VIVIENDA

Además, la modulación permite generar un sistema abierto- orgánico inacabado, por el cual se busca INYECTAR EN EL MERCADO modelos de vivienda posibles, pero a la vez competitivos, capaces de mejorar las condiciones urbanas, cooperativismo social, relación con el medio ambiente, manteniendo los márgenes de alta densidad.



"Escrito en el espacio.

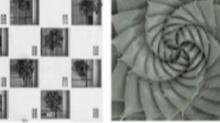
La geometria enseña la regularidad de las lineas, las superficies y los cuerpos en el espacio, y nos puede ayudar a entender cómo podemos proceder con el espacio en la arquitectura. Cuanto más reflexiono acerca de su esencia tanto más misterioso me parece. Sin embargo, hay una cosa que sé de cierto: si, como arquitectos, nos ocupamos del espacio, únicamente tratamos con una pequeña parte de esa infinitud que rodea la tierra. Pero cada edificio señala un lugar en esa infinitud. Los edificios que nos impresionan siempre nos transmiten un sentimiento fuerte de lo que es su espacio. Rodean, de un modo peculiar, ese misterioso vacío que llamamos espacio y lo hacen vibrar. [...] Proyectar significa inventar. "

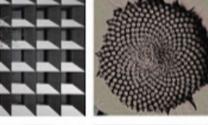
Peter Zumthor. Pensar la arquitectura





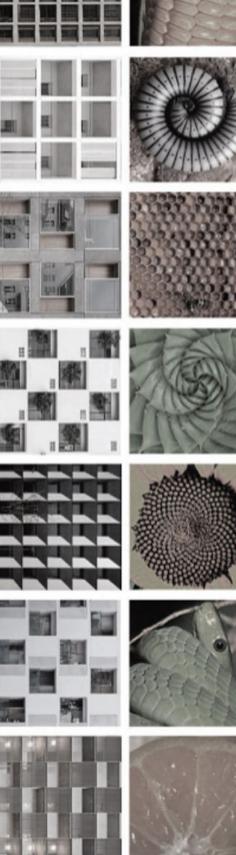








CORDOBA. MICAELA



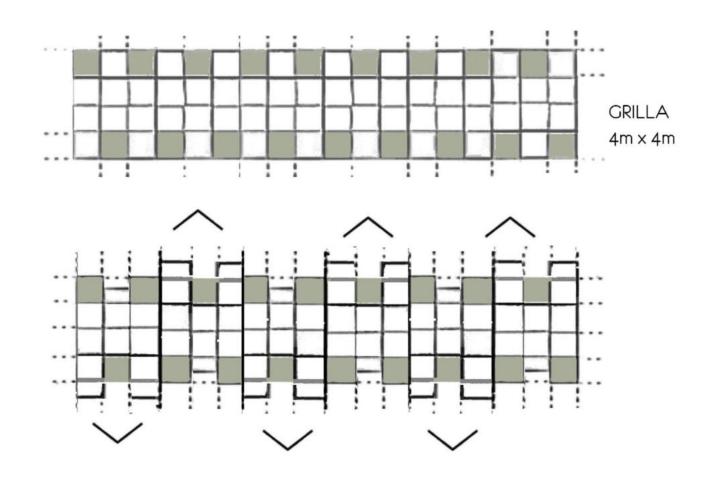


PROCESO PROYECTUAL. MÓDULOS = CÉLULAS DEL SISTEMA

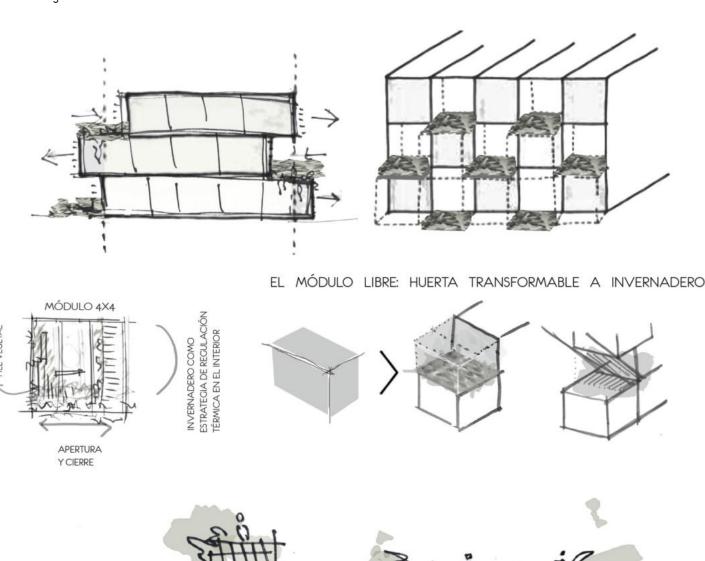
Los bloques de vivienda son producto El módulo base se combina de distintas de la repetición sistemática del módulo base, que maneras y va generando juegos volumétricos de mo un sistema general, con variaciones, que tiempo permiten la generación de huertas / terraza. Para desarrollar el programa se proponen tres ti- en planta de techos las huertas productivas. pologías edilicias en relación a la densidad deseada. De esta manera, podemos establecer una en el sector: bloques de menor densidad, y bloques analogía conceptual con híbridos de vivienda colectiva, de media y alta densidad.

unidades de vivienda, y asimis- llenos y vacíos, que se desfasan y al mismo diversidad dentro del mismo. Estos desfasajes también buscan simbolizar la viviendahuerta en ambos aspectos.

El análisis se centra en la espacialidad de los patios, en la relación que éstos generan con el espacio interior de la vivienda, y en la repetición de la célula como estrategia conformadora de la imagen exterior del edificio. Estudia la relación de los espacios exteriores en altura, con el espacio interior de la vivienda y también con el resto del edificio. Estableciendo los vínculos con la organización interna de la tipología y, a través de la repetición de la célula, la composición de su imágen exterior.



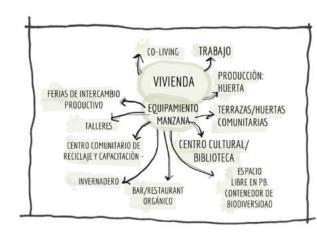
JUEGO MODULAR: TERRAZAS PRODUCTIVAS



LA VISTA FRONTAL REPLICA LA IDEA EN PLÂNTA, POR LO QUE SE DA UNA RESPUESTA CONSTRUCTIVA CON PARASOLES DE LADRILLO, PARA QUE ELLO SE LEA DE TAL FORMA.

HABITAR SIMBIÓTICO CORDOBA. MICAELA TVA 1 MORANO - CUETO RÚA 2022

PROGRAMA Y USUARIOS



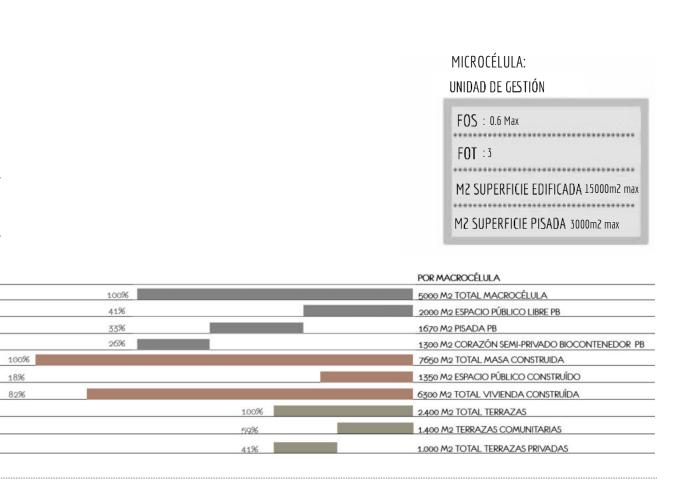
LA UNIDAD DE GESTION: CADA BLOQUE TIENE SU CONSORCIO, PERO SE BUSCA QUE SE COMUNIQUEN E INTERACTÚEN ENTRE SÍ PARA LA TOMA DE DESICIO-NES, FUNCIONANDO COMO UNA UNIDAD

LA DENSIDAD CONCENTRADA MEDIA DENSIDAD Superficie=1400m2 **EN UN CUADRANTE** Densidad=75hab BAJA DENSIDAD Superficie cub. =590m2 ensidad=30hab EQUIPAMIENTO ALTA DENSIDAD Superficie cub. en PB=460m2 Sup. equipamiento (cub)= 720m2 perficie cub. en SUBS=1230 m2 Superficie viv cub.= 2.700m2 Superficie coliving=200m2 Densidad=150hab SUP. LOTE= 5.000m2 (microcélula completa) Pisada total conjunto= 2300m2 (de un FOS máx. de 3000m2) Superficie total construída=10.500m2 -con subsuelo- (de un FOT máx. de 15.000m2)

Las nuevas organizaciones familiares monoparentales y múltiples, así como las familias integradas por diferentes ensambles, son nuevos modos de convivencia que nos inducen a considerar cambios en la manera de concebir la vivienda: una estructura permanente y otra flexible de espacios sin jerarquías preconcebidas, adaptable a edades, hábitos y nuevas necesidades de sus ocupantes.

HOY. HETEROGENEIDAD CRECIENTE en los modos de vivir. Lo doméstico y los programas han cambiado, así como la forma de vivir en los usuarios.

ACTORES SOCIALES A QUIENES SE DESTINA EL CONJUNTO DE VIVIENDAS: Personas con proyección económica a largo plazo. Al habitar y compartir beneficios y responsabilidades, se pretende que la brecha social disminuya gradualmente.



62 HABITAR SIMBIÓTICO 2022 TVA 1 MORANO - (

SOBRE LA GENTE

El formato arquitectónico del conjunto en general, busca la *ruptura de las jerarquías sociales*, en un esfuerzo por crear espacios igualitarios. Por ello es fundamental la relación y combinación entre espacios personales con espacios públicos con *potencial de interacción*: donde los usuarios establezcan lazos entre ellos, con la naturaleza, y donde grupos sociales diversos puedan encontrarse.







Además, el VALOR del ESFUERZO y la generación de una posibilidad de empleo es un objetivo de desarrollo sostenible. En este sentido, al producir de la misma manera, se desarrolla el sentido de pertenencia; el arraigo; son factores claves para el bienestar general.

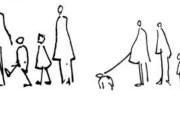
POSIBLES USUARIOS:

FAMILIAS NUMEROSAS DE 4/5/6 INTEGRANTES

INDEPENDIENTE



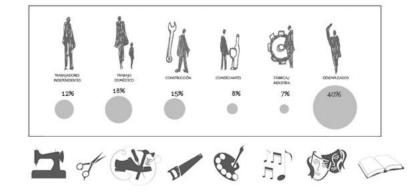


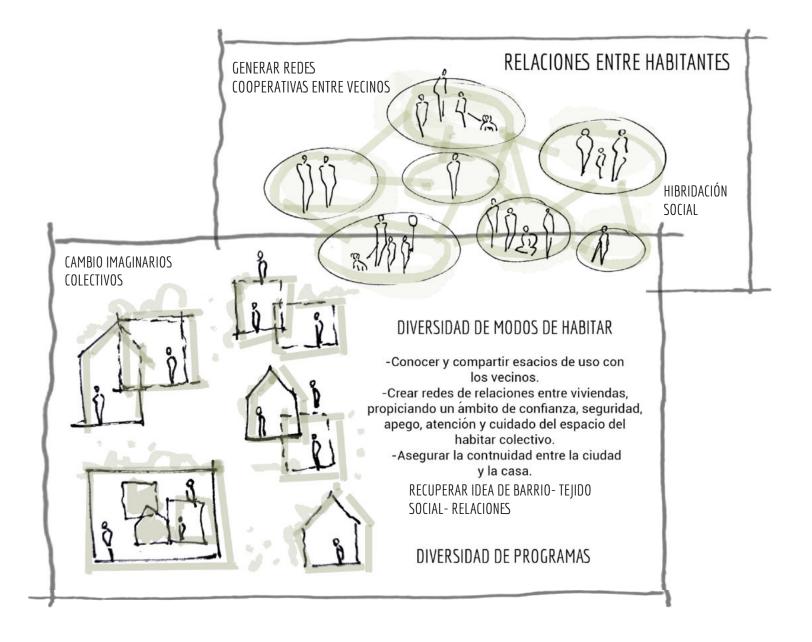




VISIÒN INTEGRAL DE LA VIVIENDA. "La vivienda como proceso. Estrategias de flexibilidad" Soler y Maller. 2012

REVERTIR EL ACTUAL AUMENTO DE LA TASA DE DESOCUPACIÓN Y TRABAJO EN NEGRO





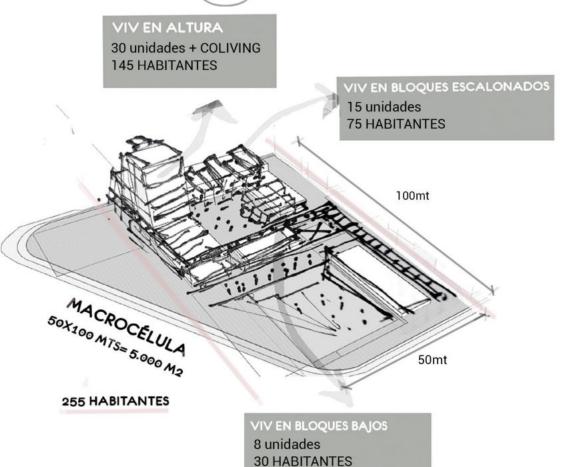
TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

¿CÓMO ABORDAR LA ALTA DENSIDAD?

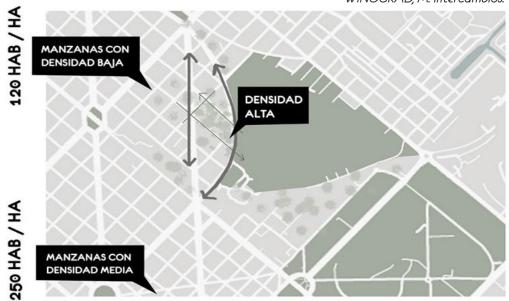
LA PROPUESTA BUSCA LLEVAR LA DENSIDAD AL MÁXIMO EN UNA ZONA MEDIA/BAJA, APROVECHANDO LA IMPLANTACIÓN SOBRE EL VACÍO DEL NUEVO BOSQUE URBANO, SIN PERDER LA HABITABILIDAD EN CADA UNA DE LAS UNIDADES



PROPUESTA: 500 HAB/HA



..."Nosotros queremos usar por ahora, repito, para no intentar una teoría del barrio, la idea de que la pertenencia al barrio resulta de un estado de conciencia de la población, es decir que los límites del barrio son los que sienten o perciben las gentes que lo habitan. No lo digo como definición, sino como espíritu, como concepto. Hay una conciencia social, hay una noción de pertenencia consciente a una entidad que se llama barrio" WINOGRAD, M. Intercambios.



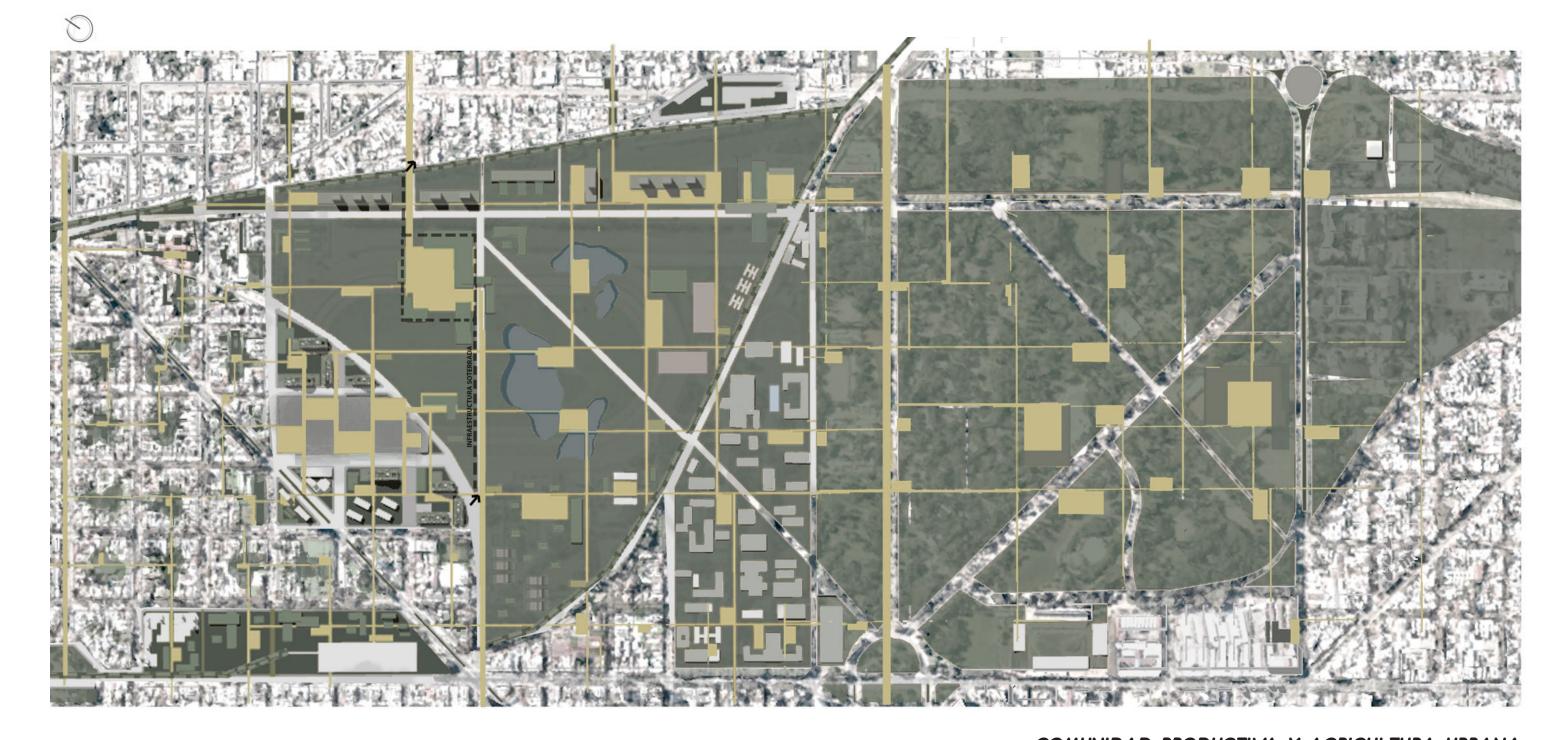


HABITAR SIMBIÓTICO

2022 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

IMPLANTACIÓN.

La macro-manzana en el máster

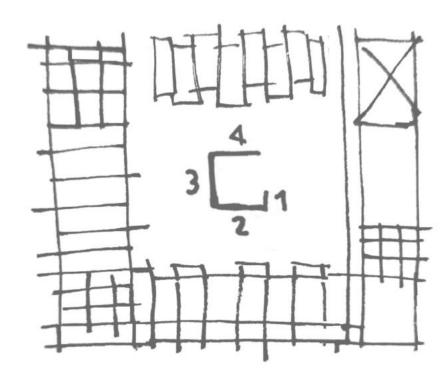


COMUNIDAD PRODUCTIVA Y AGRICULTURA URBANA:
PROYECTO PARA LA DIVERSIDAD

EL CORTE URBANO GENERADOR -LA DENSIDAD ESCALONADA

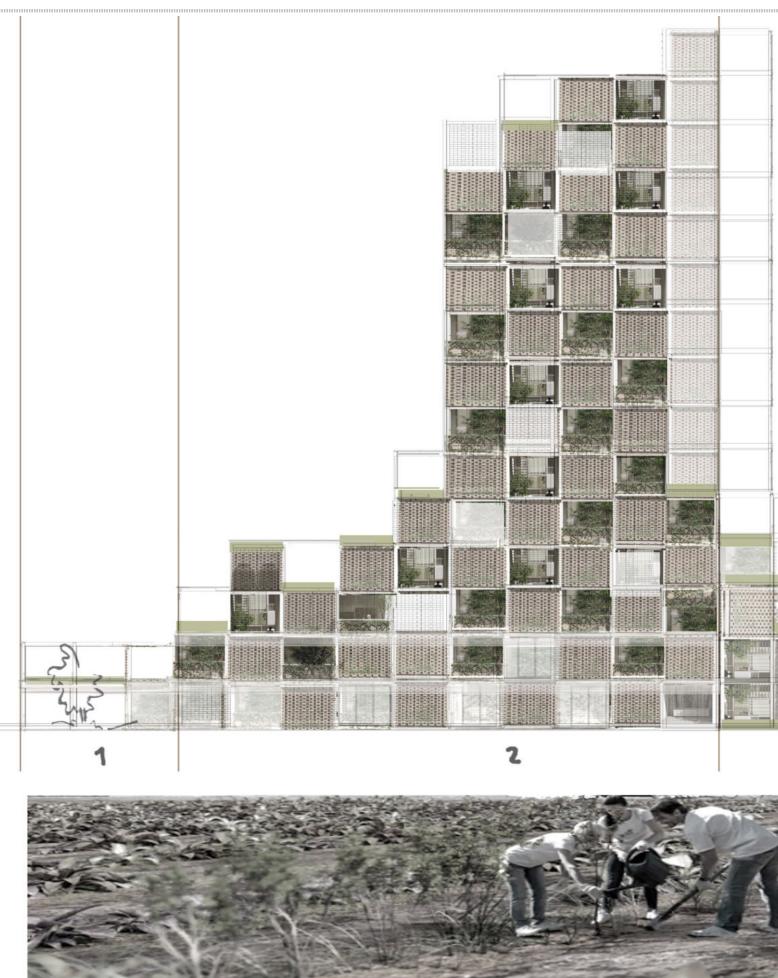
LA ARQUITECTURA DE TERRAZAS PRODUCTIVAS COMO GENERATRIZ DE LA CIUDAD-PAISAJE:

TRAER LA PRODUCCIÓN FLORI-FRUTI-HORTÍCOLA DENTRO DEL CASCO URBANO

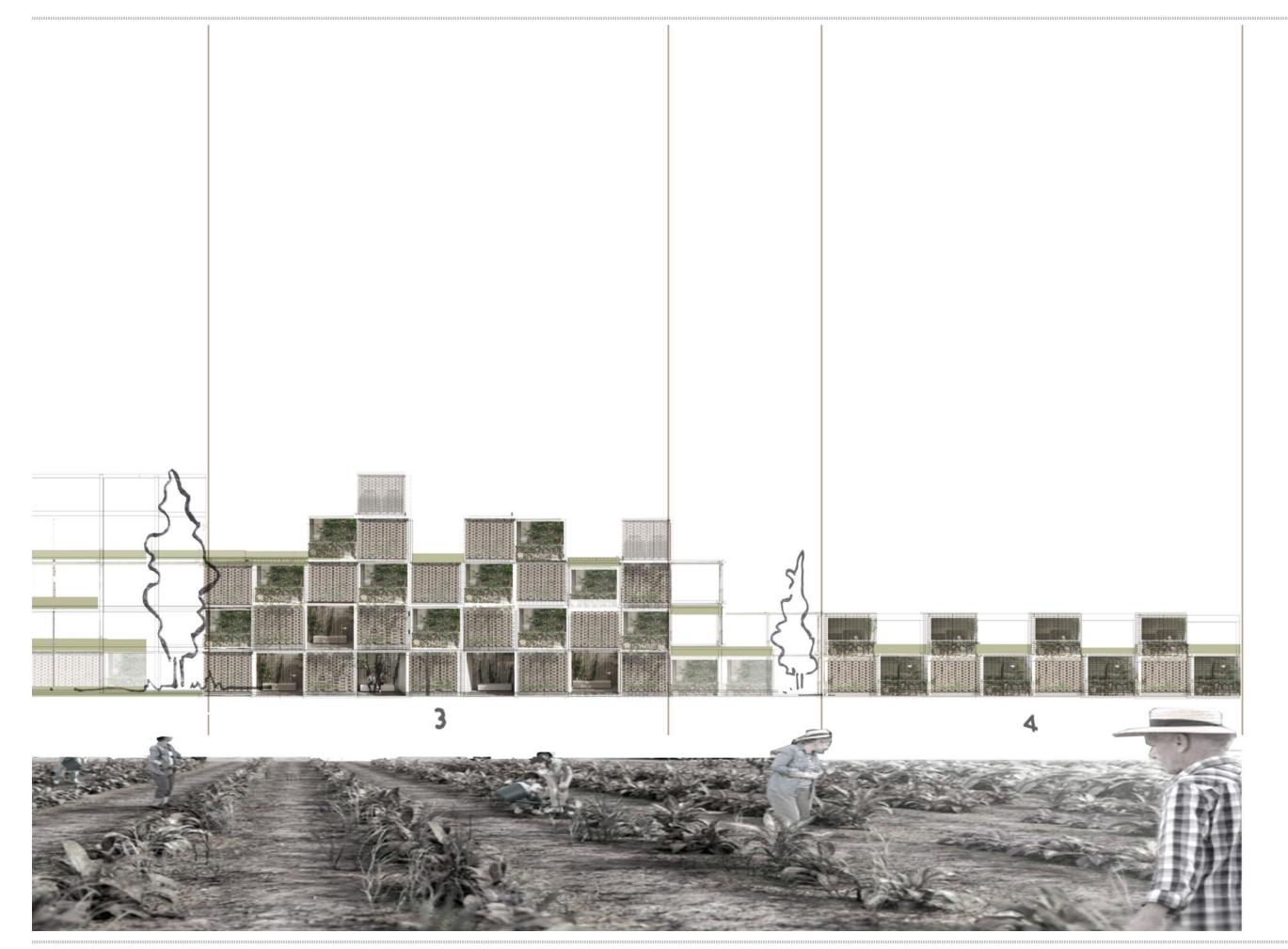


El conjunto busca ser un sistema proyectual tipológico, superando la idea del "prototipo".

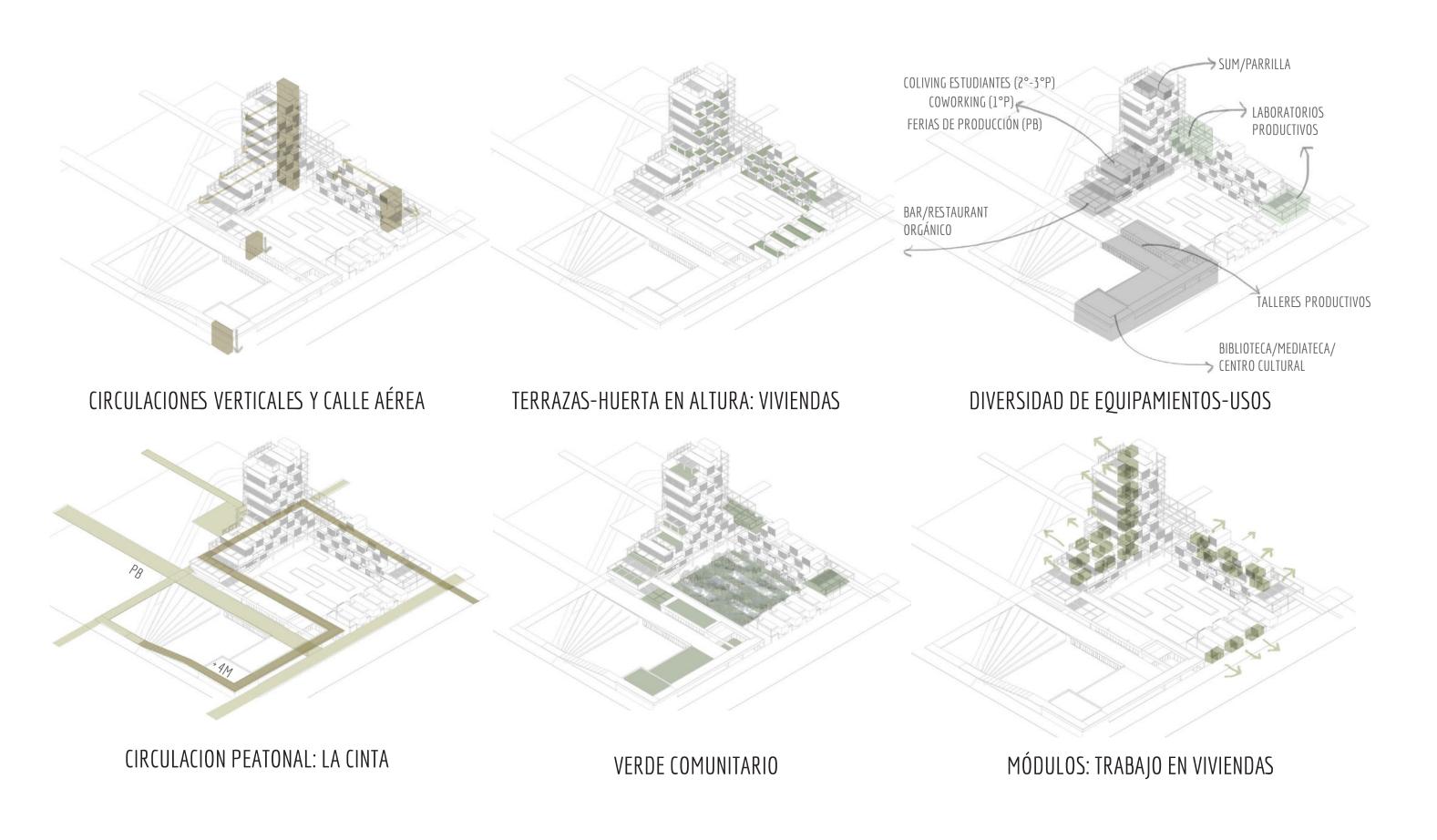
La idea de sistema proyectual tipológico plantea al proyecto como conceptualmente un sistema abierto que se puede adaptar y configurar a los distintos programas propuestos, a las distintas escalas, se adapta al sitio y su orientación.

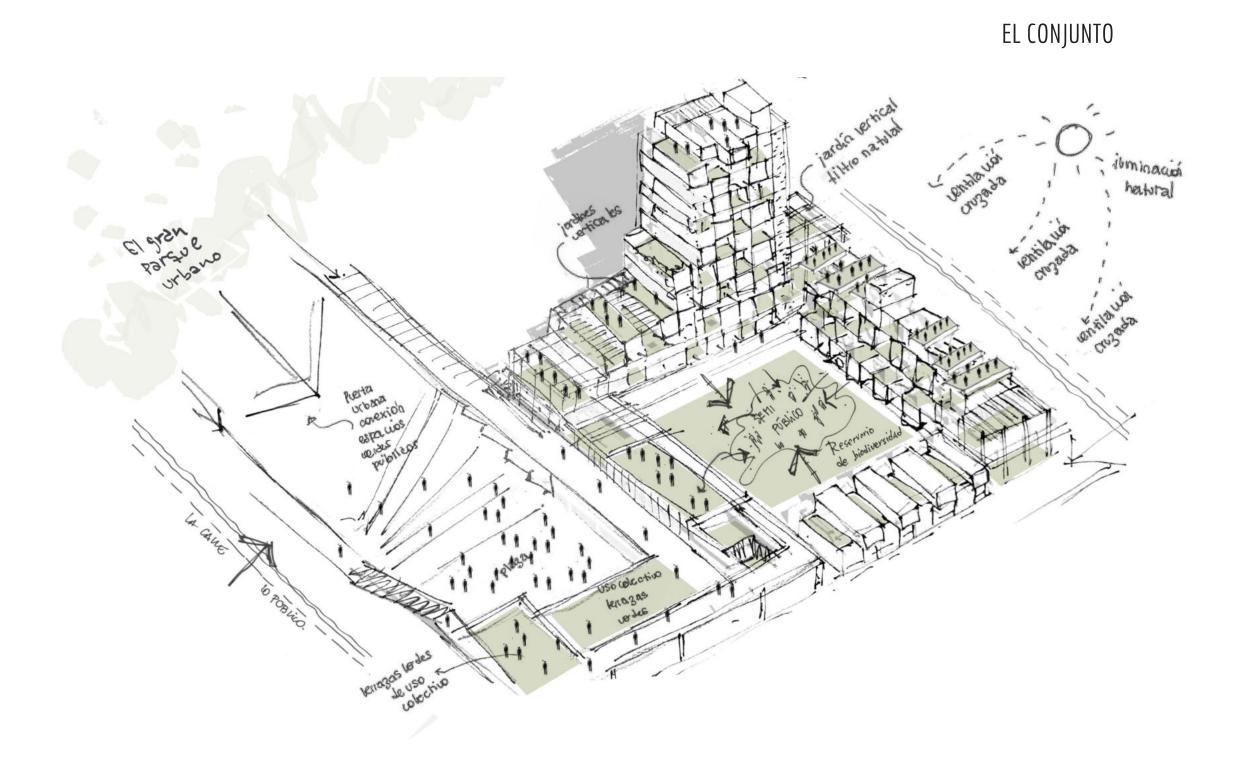






HABITAR SIMBIÓTICO TVA 1 MORANO - CUETO RÚA CORDOBA. MICAELA 2022





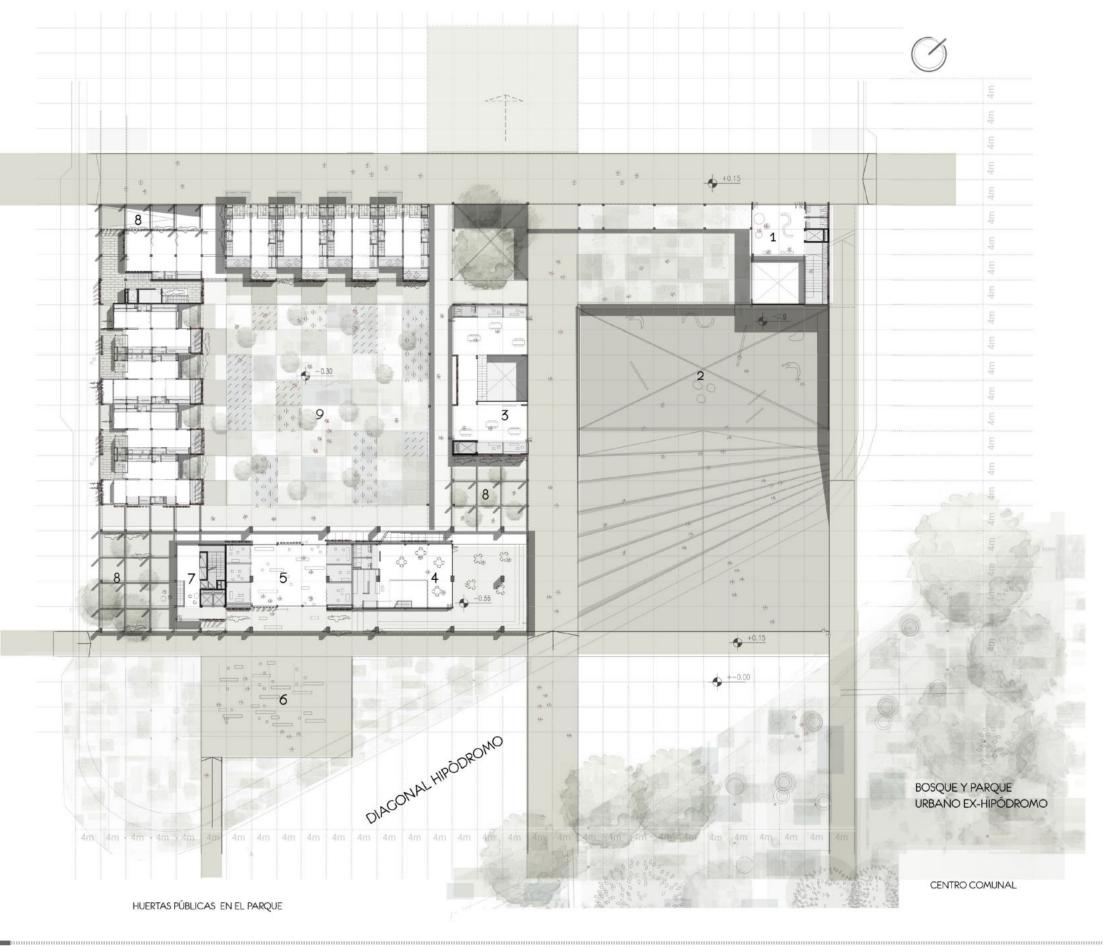
HABITAR SIMBIÓTICO 2022 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

PLANTA BAJA -MACROMANZANA COMPLETA-

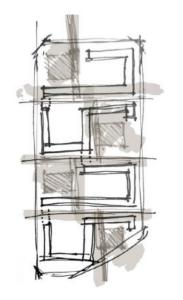




70 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA





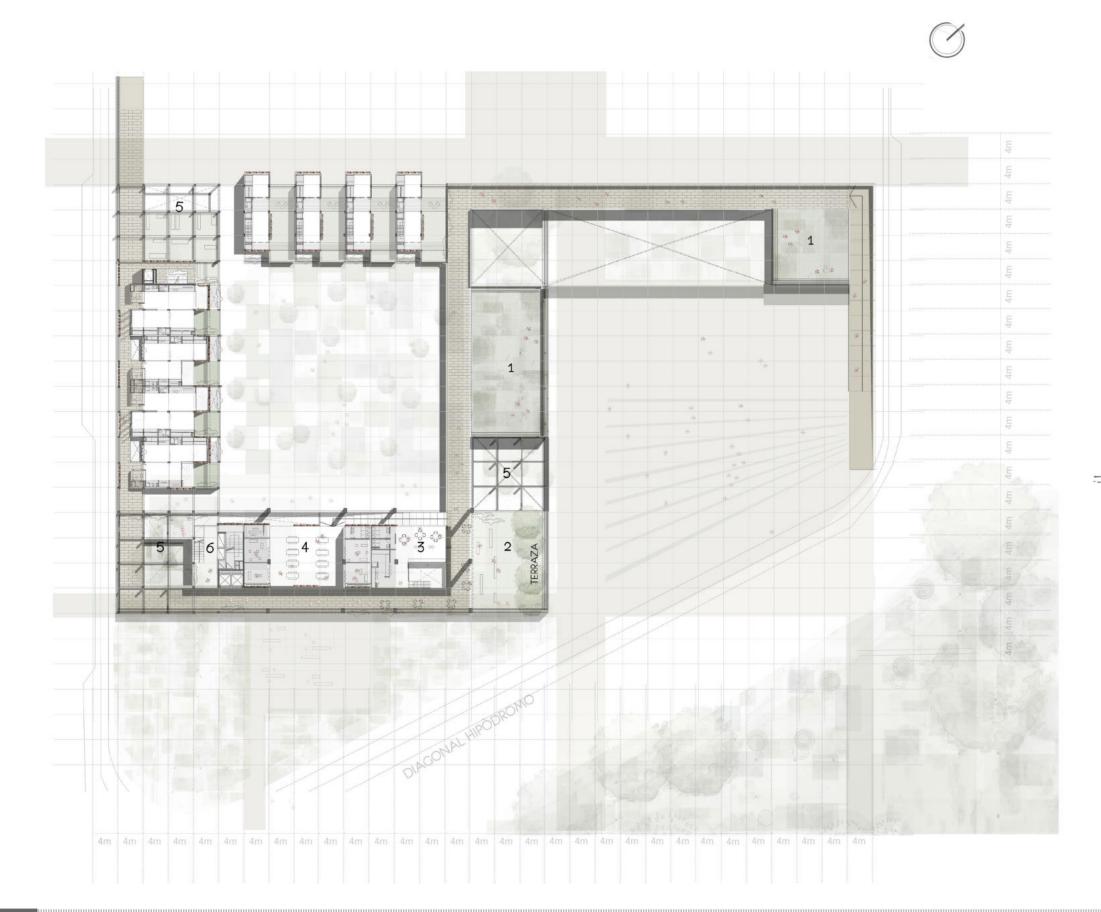


- 1 ACCESO A BIBLIOTECA/MEDIATECA Y CENTRO CULTURAL DE LA COMUNIDAD
- 2 PLAZA- ACCESO DESDE EL CERO
- 3 TALLERES PRODUCTIVOS
- 4 BAR/RESTAURANT ORGÁNICO
- 5 FERIAS DE PRODUCCIÓN
- 6 PLAZA DE ENCUENTRO DE PRODUCTORES
- 7 HALL VIVIENDAS EN ALTURA
- 8 ESTRUCTURAS PRODUCTIVAS: LABORATORIOS
- 9 RESERVORIO DE BIODIVERSIDAD



72 HABITAR SIMBIÓTICO TVA 1 MORANO - CUETO RÚA CORDOBA. MICAELA

TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

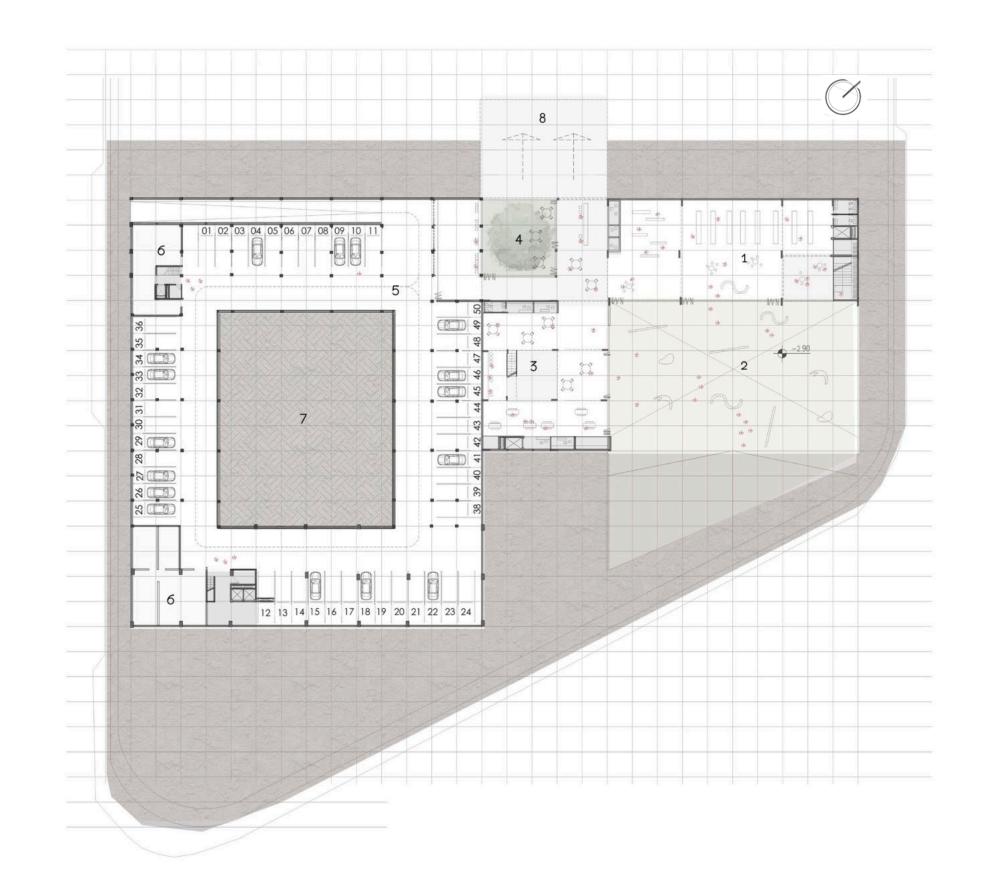


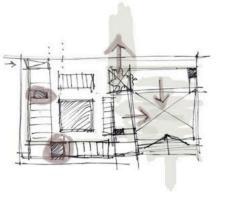


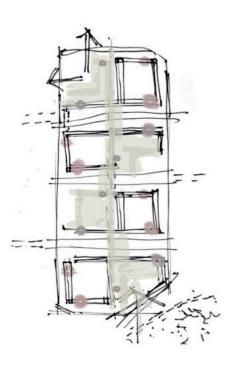
5 CONECTORES VERDES/

6 HALL VIVIENDAS EN ALTURA

LABORATORIOS PRODUCTIVOS

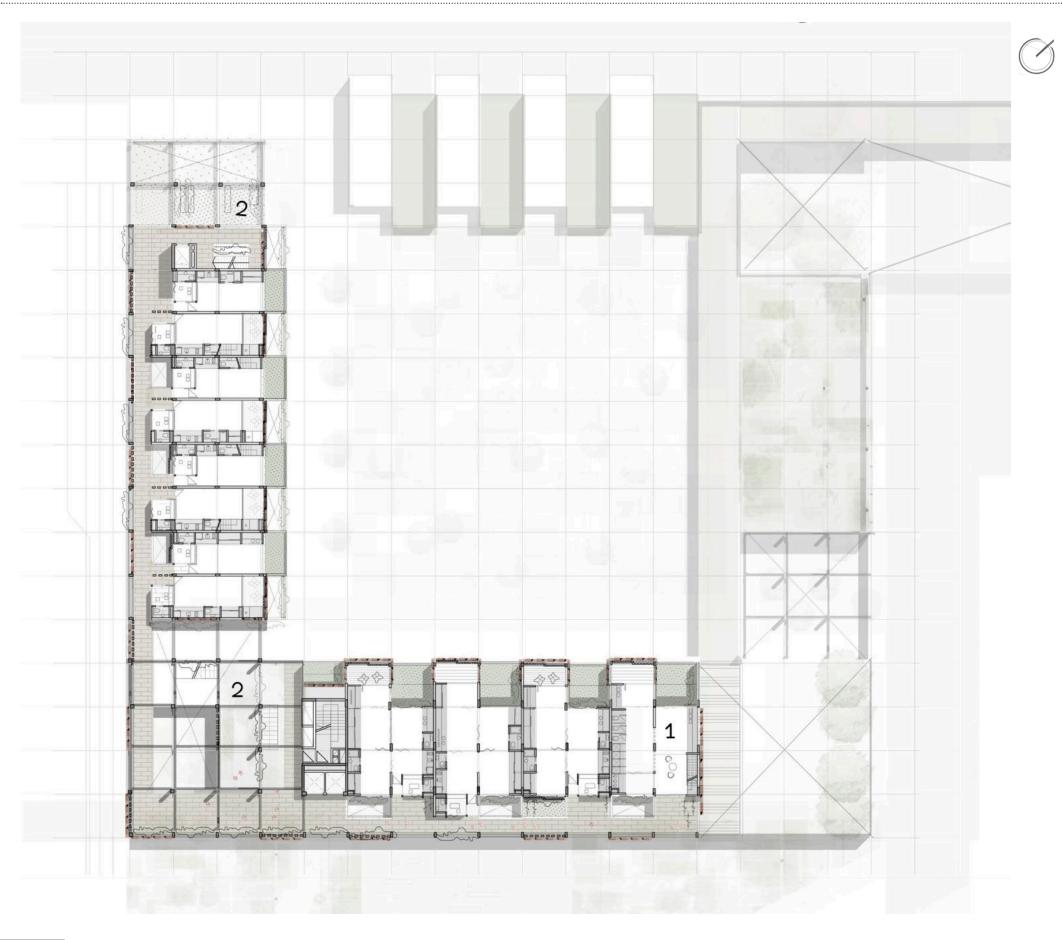


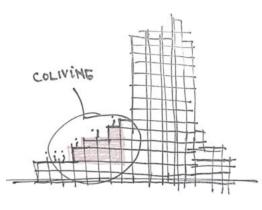




- 1 BIBLIOTECA/MEDIATECA Y CENTRO CULTURAL DE LA COMUNIDAD
- 2 PLAZA- ACCESO DESDE EL CERO
- 3 TALLERES PRODUCTIVOS
- 4 PATIO INTERNO DE LUZ CONECTOR
- 5 ESTACIONAMIENTO VEHICULAR DEL CONJUNTO
- 6 SALA DE MÁQUINAS BOMBEO
- 7 TERRENO ABSORBENTE
- 8 POSIBILIDAD DE CRECIMIENTO-CONEXIÓN MICROCÉLULA

2° PISO. esc: 1.100



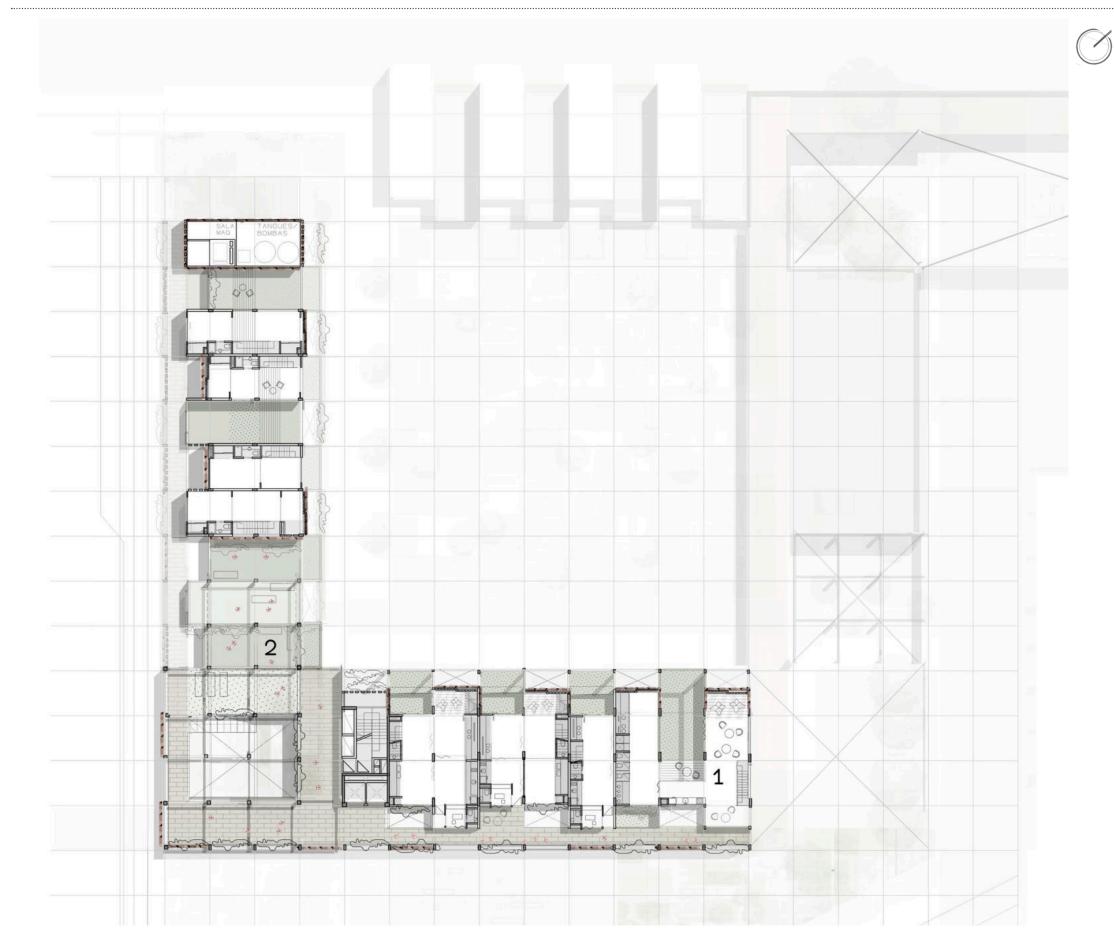


Dentro de las posibles distribuciones de las unidades, en el sector que va en ascenso a la alta densidad, para la variabilidad de los módulos, se plantea una alternativa de co-housing experimental para que no sólo familias tipo sean las que compartan el conjunto, sino también exista un lugar destinado a la vida de los estudiantes, para lograr esta hibridación de convivencias.

- 1 COLIVING (DESTINADO A ESTUDIANTES)
- 2 CONECTORES VERDES: LABORATORIOS PRODUCTIVOS

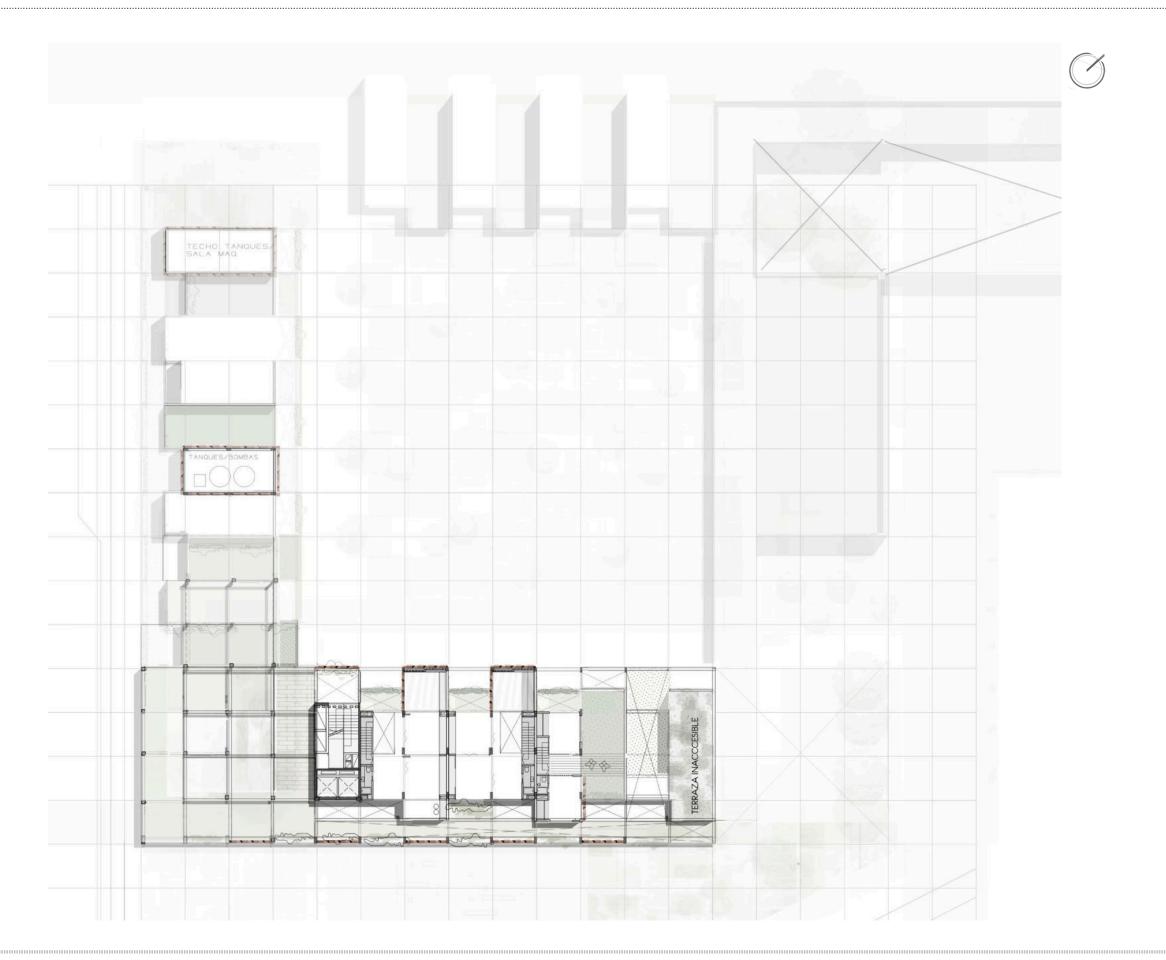
HABITAR SIMBIÓTICO TVA 1 MORANO - CUETO RÚA CORDOBA. MICAELA

3° PISO. esc: 1.100



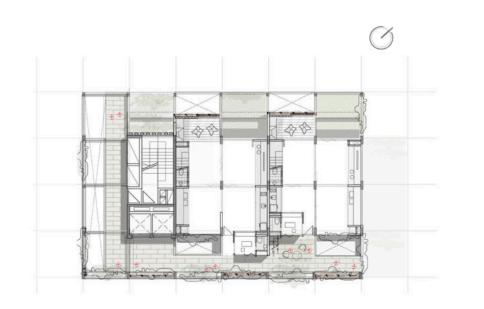
- 1 COLIVING PLANTA ALTA
- 2 CONECTOR VERDE:
 LABORATORIO PRODUCTIVO
 Y EXPANSIÓN SOBRE CUBIERTAS
 DE VIVIENDAS MEDIAS

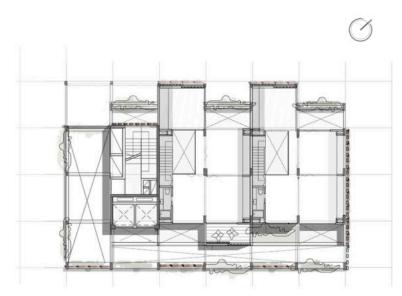
4° PISO. esc: 1.100



5° PISO. esc: 1.100 6°, 9°, 12° PISO. esc: 1.100 7°, 10°, 13° PISO. esc: 1.100



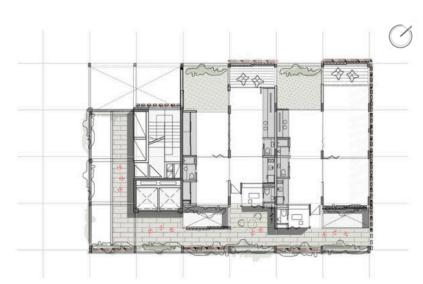


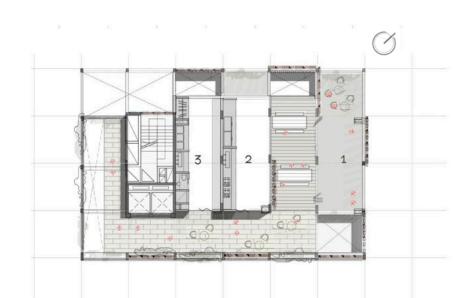


8°,11° PISO. esc: 1.100

14° PISO. TERRAZA esc: 1.100

PLANTA DE TECHOS esc: 1.100







- TECHO VERDE. TERRAZA VIVA.
 SUM. USO COLECTIVO DEL EDIFICIO.
- 3. LAVADERO/TENDEDERO

HABITAR SIMBIÓTICO TVA 1 MORANO - CUETO RÚA CORDOBA. MICAELA 78 2022





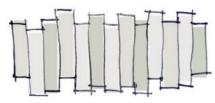
COMUNIDAD PRODUCTIVA: LA PLANTA DE TECHOS COMO ALEGORÍA DE LAS HUERTAS

LAS LÌNEAS DEL PAISAJE, LOS SURCOS DE LAS HUERTAS Y LOS TERRENOS PRODUCTIVOS DEFINIENDO EL PAISAJE DENTRO DEL CASCO URBANO

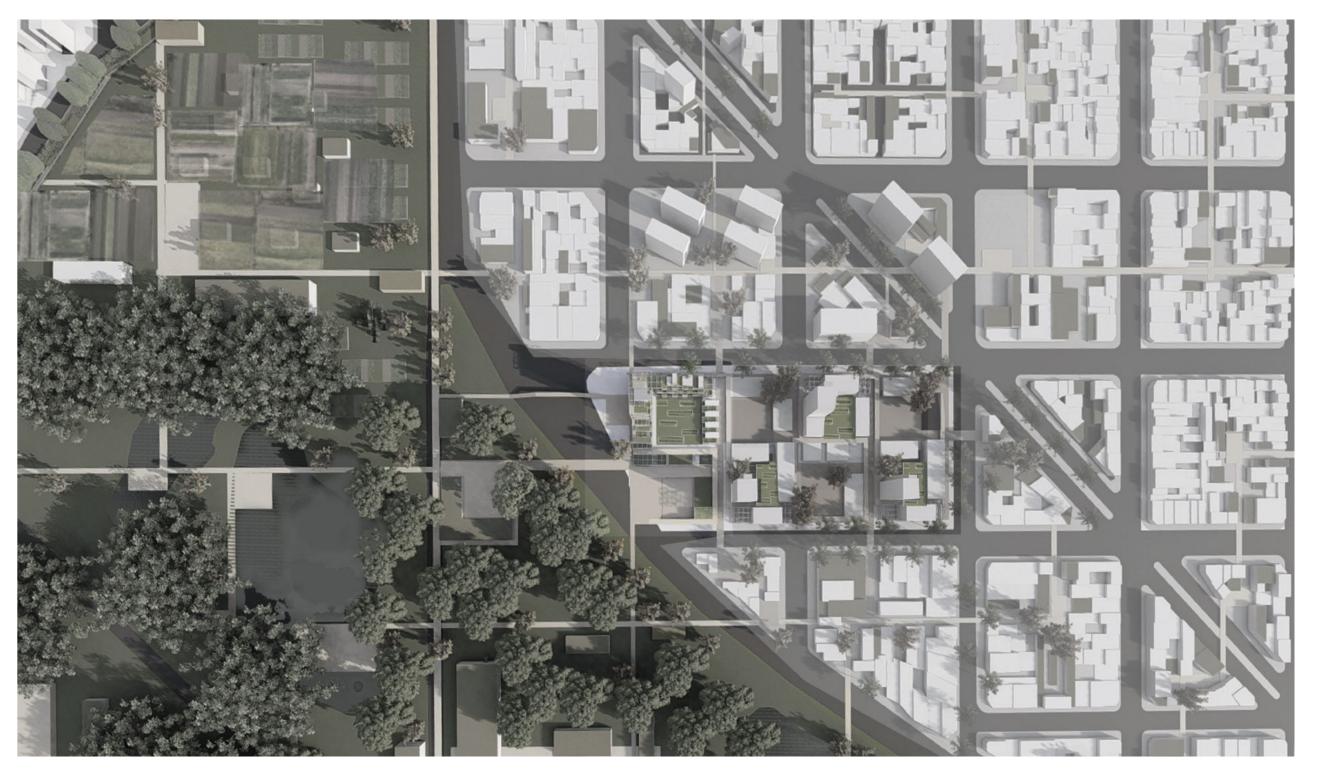


ESCALAS DE ASOCIACION. SOBRE TU PATIO, MI PATIO.

BIO-MÍMESIS

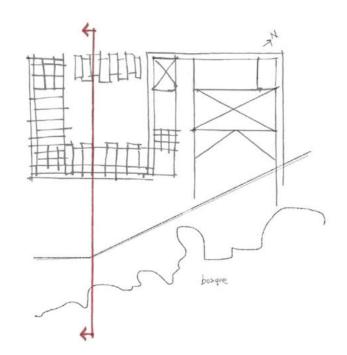


EL TRAZADO COMO UN SISTEMA DE FRANJAS, QUE SIMBOLIZAN LOS DISTINTOS USOS PRODUCTIVOS, GENERANDO UN SISTEMA QUE CONFORMA UN TEJIDO PERMEABLE PARA LA MANZANA INTERVENIDA, Y QUE A SU VEZ PUEDE CONTINUAR EXTENDIÈNDOSE LONGITUDINALMENTE EN TODA SU EXTENSIÒN



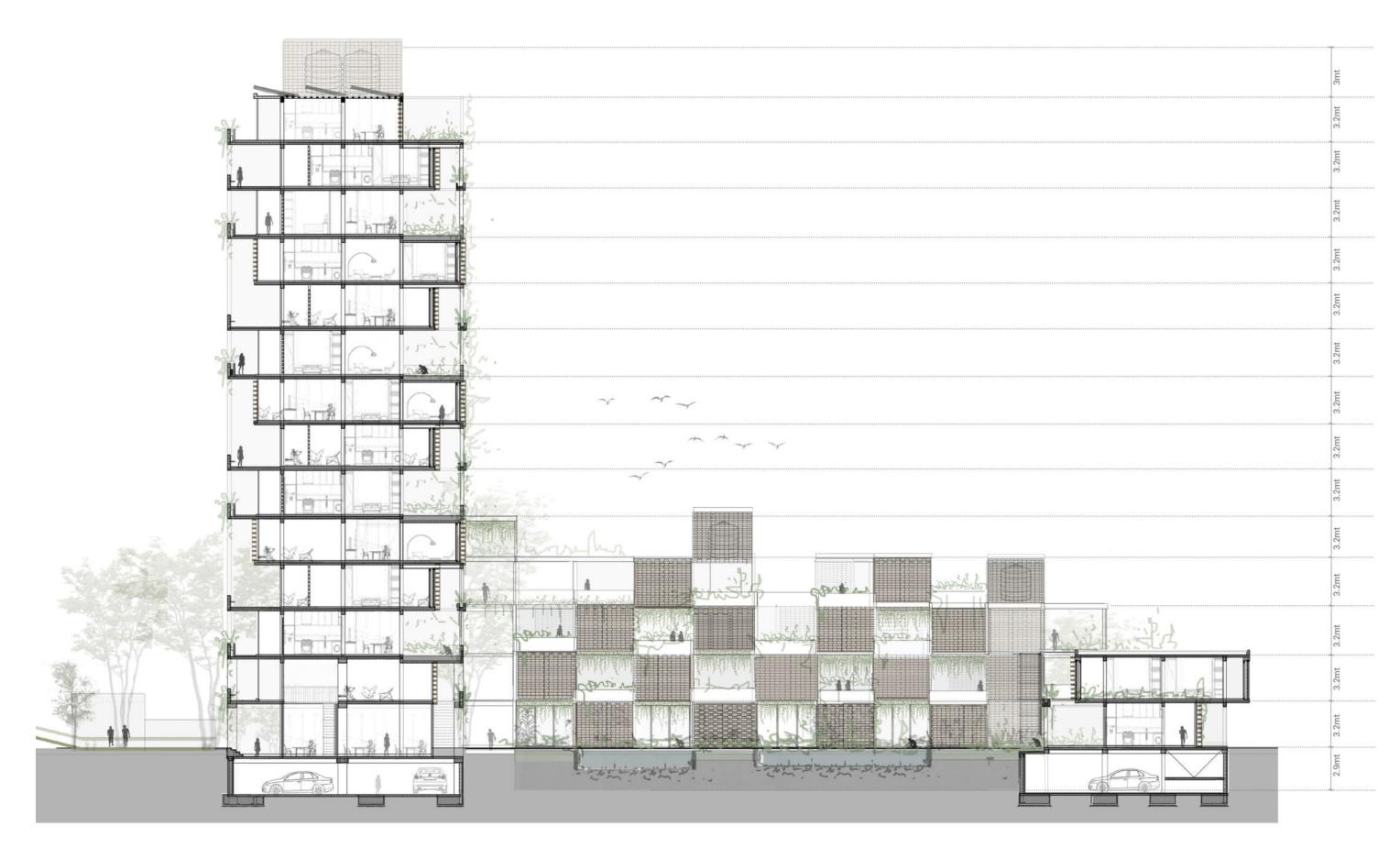
HABITAR SIMBIÓTICO TVA 1 MORANO - CUETO RÚA 83

CORTE-VISTA TRANSVERSAL. TRANSICIÓN BOSQUE-MACROMANZANA



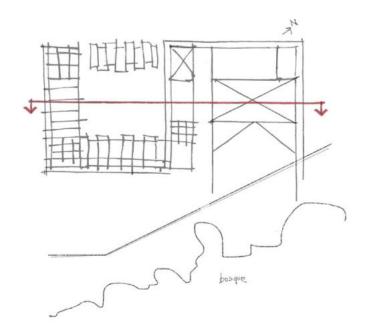


VISTAS . ESC. 1:200



2022

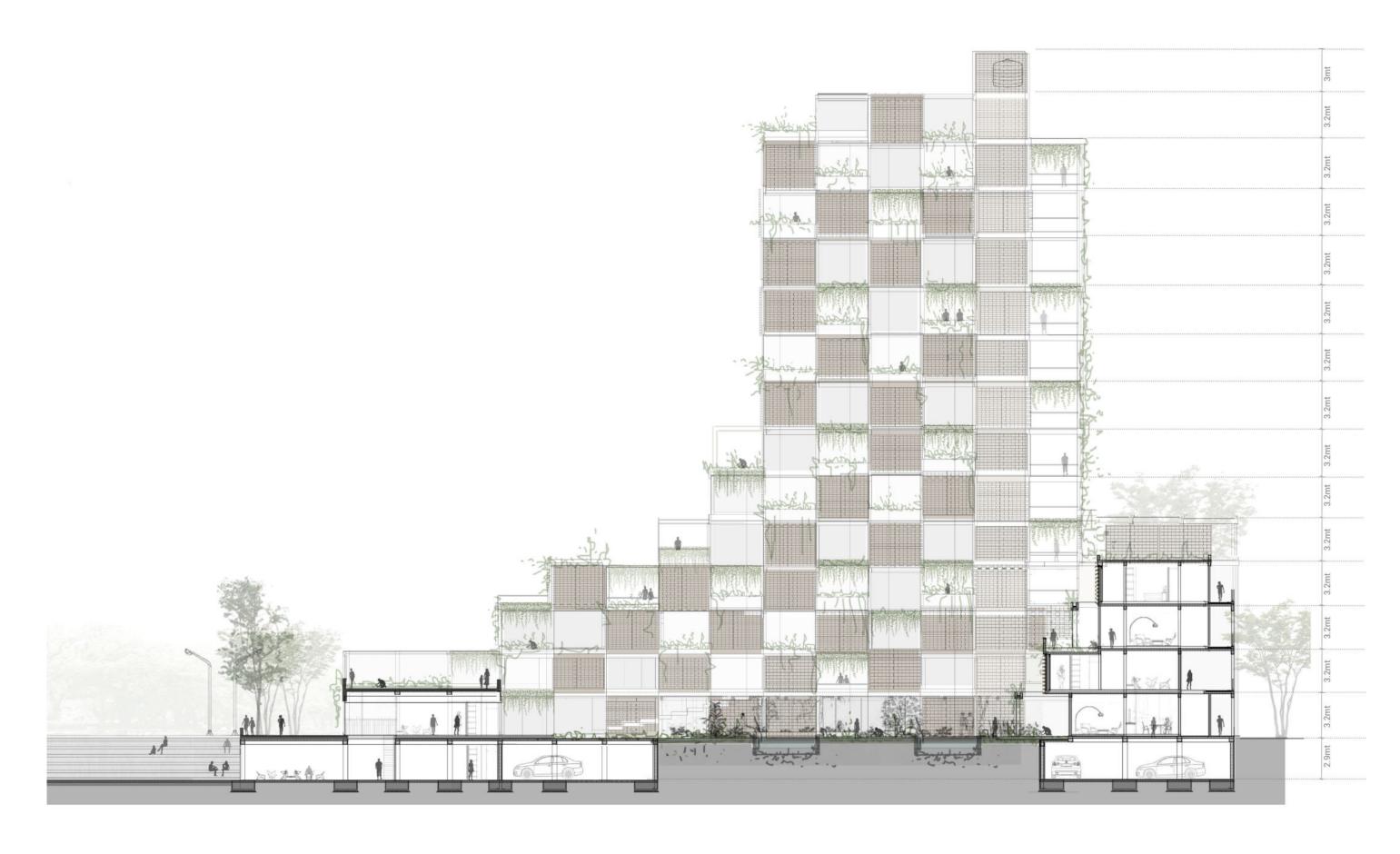
CORTE-VISTA LONGITUDINAL. CONJUNTO-EQUIPAMIENTO HACIA EL BOSQUE



RESULTADO MORFOLÓGICO COMO PRODUCTO DE LA COMBINACIÓN DE "CÉLULAS"

¿Es sólo la forma lo que cuenta? ¿Porque no imaginar en la ciudad bloques de viviendas que sean más que simplemente impulsados por la forma? ¿Porque no ser críticos y mejorar el "icono" arquitectónico comercial y sin contendo de "la caja elevada cuantos pisos permita el código"? El proyecto busca dar **contenido** al preconcepto de "torre" actual y, simultáneamente, dejar planteadas estas preguntas para proyectos futuros.





HABITAR SIMBIÓTICO

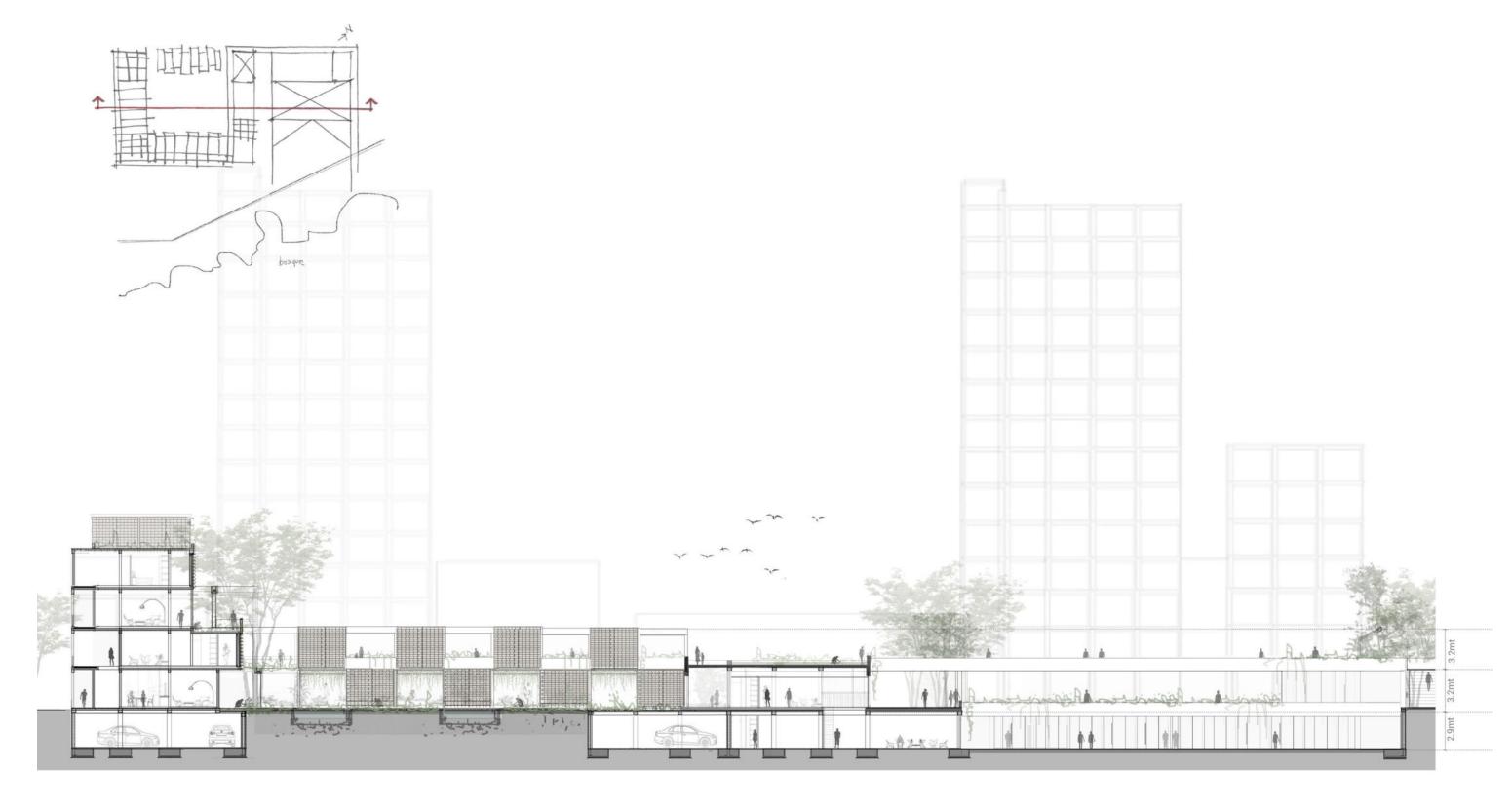
2022 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

CORDOBA. MICAELA

CORTE-VISTA TRANSVERSAL. PLAZA ACCESO



CORTE-VISTA LONGITUDINAL. CONJUNTO-EQUIPAMIENTO HACIA EL CORAZÓN DE MANZANA



LAS TIPOLOGÍAS

EL HABITAR: VIVIENDA ECO-PRODUCTIVA

El proyecto trata de encontrar respuestas a los **desafíos tipológicos** inherentes a los desarrollos de alta densidad: ¿Cuánta **individualidad** es posible? ¿Cuánta **privacidad** es necesaria? ¿Cuánta **forma colectiva** se requiere? ¿Cuánta **interacción comunitaria y social** se puede lograr?

La vivienda es un derecho fundamental reconocido universalmente desde hace mas de un cuarto de siglo. Es un lugar de permanencia, seguridad, cobijo. La vivienda no sólo es un bien material y de consumo, sino que pricipalmente es una manifestación de la vida, que se relaciona con su entorno. Tiene carácter, se transforma en el tiempo, genera percepciones y condiciona el habitar de sus usuarios.

No podemos entender la vivienda como un objeto estanco, debemos pensarla como un organismo vivo, que implica procesos de evolución en sí misma.

El mayor reto de esta *vivienda-organismo* es que el habitante se sienta protegido, en armonía, *disfrutando su propio espacio verde*. Que se sienta incluído en el barrio, que se represente como *parte de una comunidad*, y asimismo que pueda cohabitar el espacio con pares, compartir, crear vínculos. Todo esto hace a la *construcción del hábitat*. El desarrollo tipológico de las distintas unidades se basa en la idea de que, a pesar de que esten ubicadas en altura, las viviendas también pueden ser ámbitos fundamentales *de producción, recuperando la cultura productiva platense, dentro del casco.*

En este sentido, la casa deja de ser una unidad compactada dentro de un edificio, sino que funciona a partir de los espacios verdes de relación del conjunto, como un sistema vivo que crece y decrece, donde la relación de los ciudadanos y su relación con el medio natural es lo que da vida a la misma arquitectura. Un sistema que consolida lo inconsolidado en la ciudad. "Sin correr tras el hallazgo de formas forzosamente originales, sin búsqueda de efectos estéticos, novedosos, la adaptación estricta y consecuente de la vivienda al clima ha conducido progresivamente, a una nueva arquitectura, autóctona y auténtica." Wladimiro Acosta.

TODAS LAS VIVIENDAS CUENTAN CON LA POSIBILIDAD DE ADOSAR UNA ESTRUCTURA LIVIANA Y CONVERTIR LA TERRAZA EN INVERNADERO

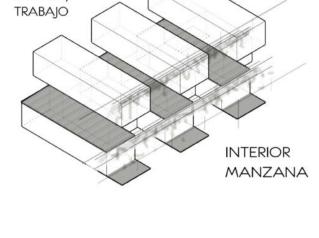


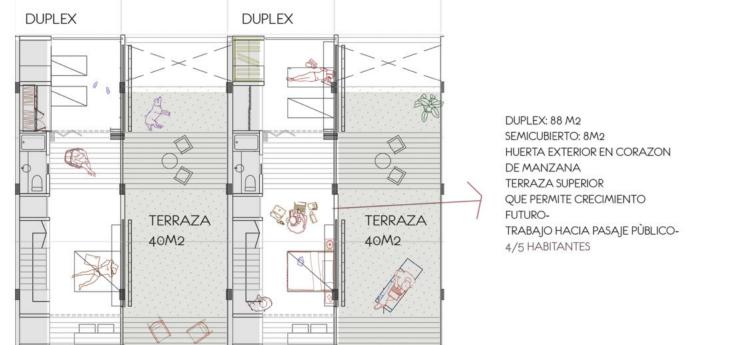
"LA CASA, UN VEGETAL.

Es una ley: el sitio en el que el hombre hecha raíces lo envuelve y con su clima y su topografía particular modela sus costumbres y pone a su disposición determinados materiales para la construcción de su vivienda. Casi siempre, la elección recaerá sobre aquellos elementos que, a la vez que ofrecen cierta seguridad por su resistencia a la accion del tiempo, resultan fáciles de trabajar y requieren menor esfuerzo. (...)De ahí la acertada metáfora de Spengler; la casa es un vegetal, pues crece naturalmente en su paisaje, del que se nutre y con el que conforma una relación tan íntima como ineludible." de ¿Qué es la casa? E. Sacriste

90 HABITAR SIMBIÓTICO 2022

SIMPLE SIMPLE DUPLEX BLOQUE BAJO (2 NIVELES) SIMPLE: 40 M2 MONOAMBIENTE SEMICUBIERTO: 8M2 HACIA EL HUERTA EXTERIOR EN CORAZON PASAIE: DE MANZANA INGRESO/ TRABAJO A PASAJE PÙBLICO TRABAIO 1 HAB.

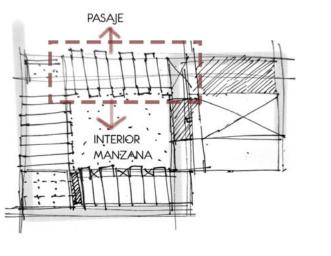




PLANTA BAJA

1ER NIVEL

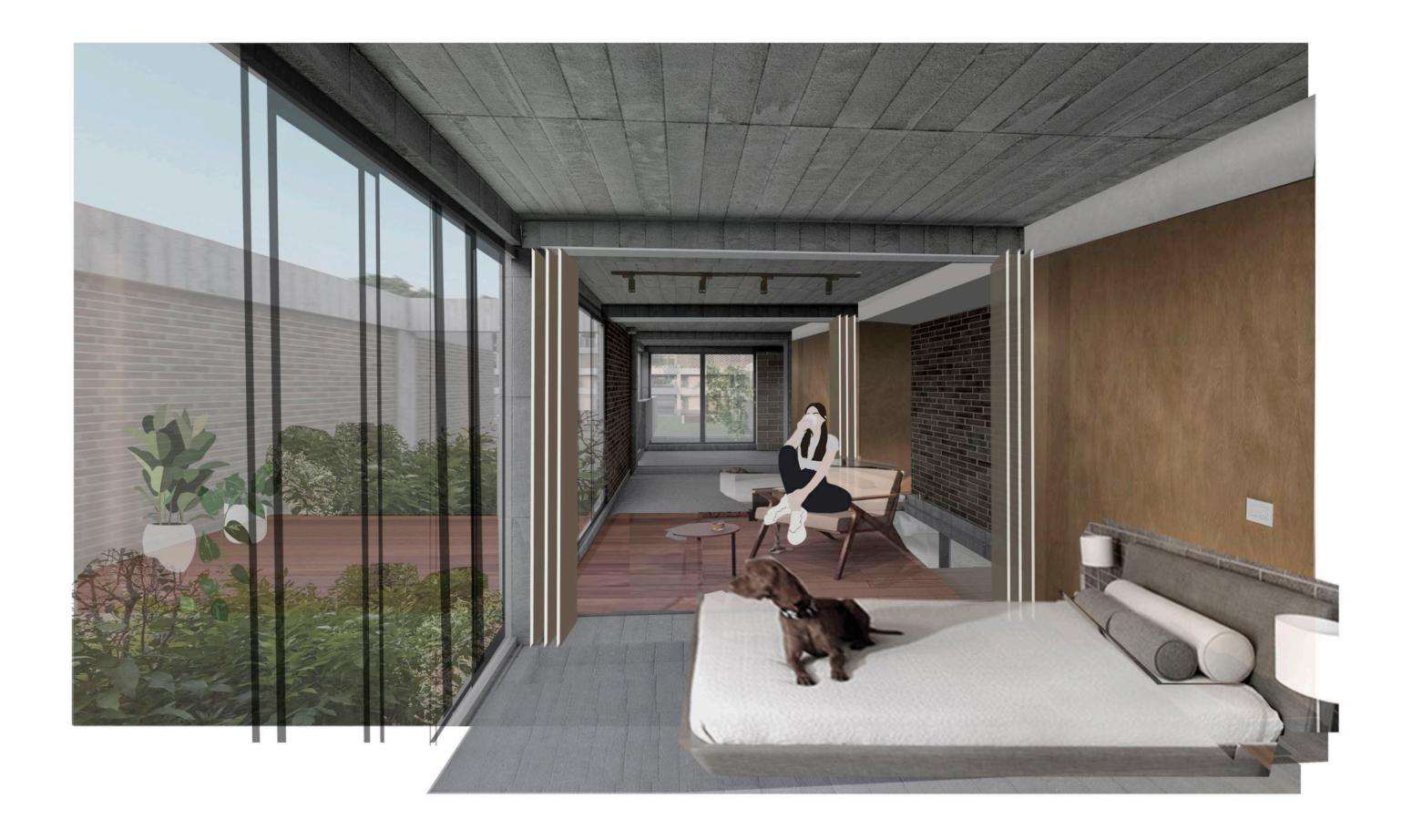
DUPLEX



TVA 1 MORANO - CUETO RÚA



Los materiales de la casa transmiten sensaciones, el ladrillo, la madera y el hormigón desnudo, creando un sentimiento rústico, cercano y humano. El uso de materiales locales en bruto, potencia el espacio arquitectónico, las emociones con las personas y a su vez realza la belleza de la naturaleza.



92 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA



2DO NIVEL

MONOAMB. 32 M2 SEMICUBIERTO: 8M2 HUERTA EXTERIOR

TRABAJO HACIA

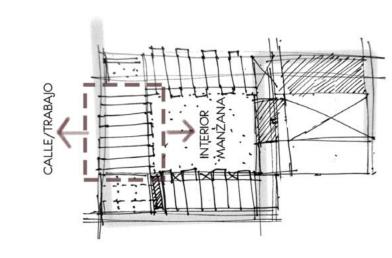
PASAJE PÙBLICO-1 HABITANTE





BLOQUE MEDIO (4 NIVELES)





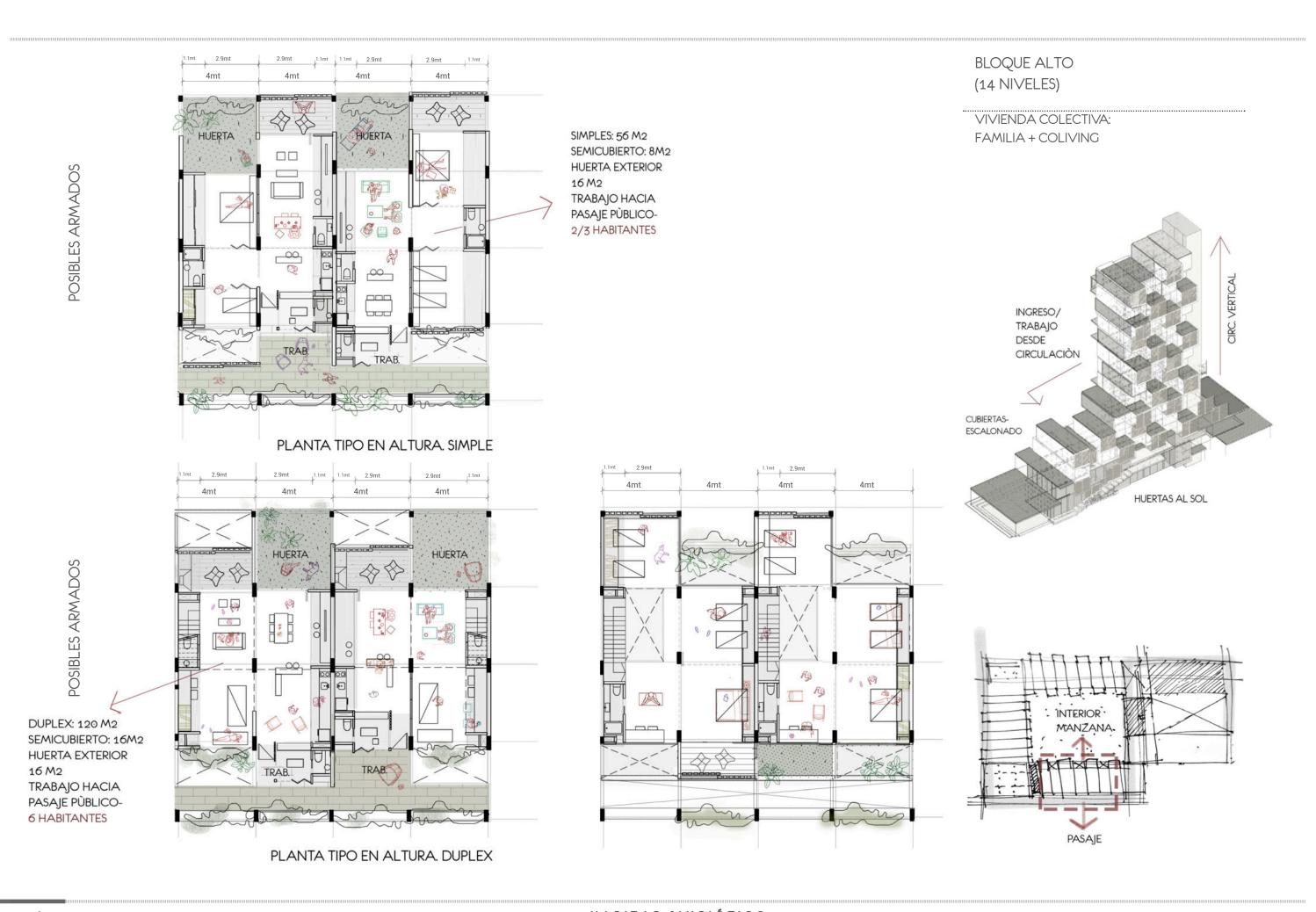


94 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA CORDOBA. MICAELA 95





96 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA 97

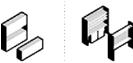




... Donde el horizonte y su inmensidad son los protagonistas: como marco, la huerta. Ésta genera contención del espacio interior. En las viviendas altas, la selección de especies busca lograr un bajo requerimiento hídrico y un bajo mantenimiento, con plantas resistentes al azote del viento.

98 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA CORDOBA. MICAELA 99

SERVICIO / MOBILIARIO TABIQUE







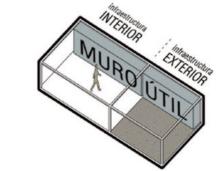




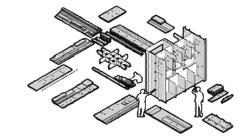




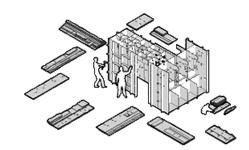
OPTIMIZAR ESPACIO FLEXIBLE/SERVIDO



ADAPTACION A LOS CAMBIOS DE USO



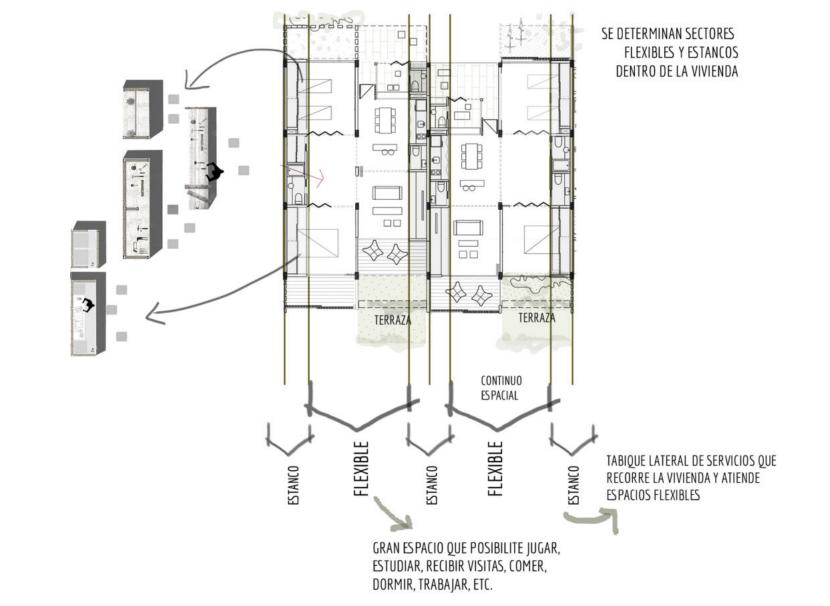
POLIVALENCIA ESPACIAL



METAMORFOSIS EN LA VIVIENDA

Material: PLACAS DE MADERA LAMINA-DA. VERSÀTILES. RESISTENTES. ACCESIBLES. ELABORACIÒN SUSTENTABLE. MADERA RECICLADA

SISTEMA DE VIVIENDAS:



[...]. Las paredes de una casa pertenecen al arquitecto. Puede hacer con ellas lo que le plazca; y lo mismo sucede con los muebles no movibles. No deben aparecer muebles, son parte de la pared y no poseen vida propia [...] (Loos, 1972).

"Una cuestión conceptual fundamen-

tal: llegar a separar aquello inamovible y colectivo que hay en todo edificio residencial -lo que depende estricta-

mente de las ordenanzas, la estructu-

ra, las instalaciones y las aberturas-,

es decir, el soporte, de aquello que

pueda ser transformable y que pue-

da depender del usuario, como las

divisiones interiores, los armarios o las

piezas de las cocinas y los baños, es decir, las unidades separables o relleno"

N.J. Habraken. Soportes.

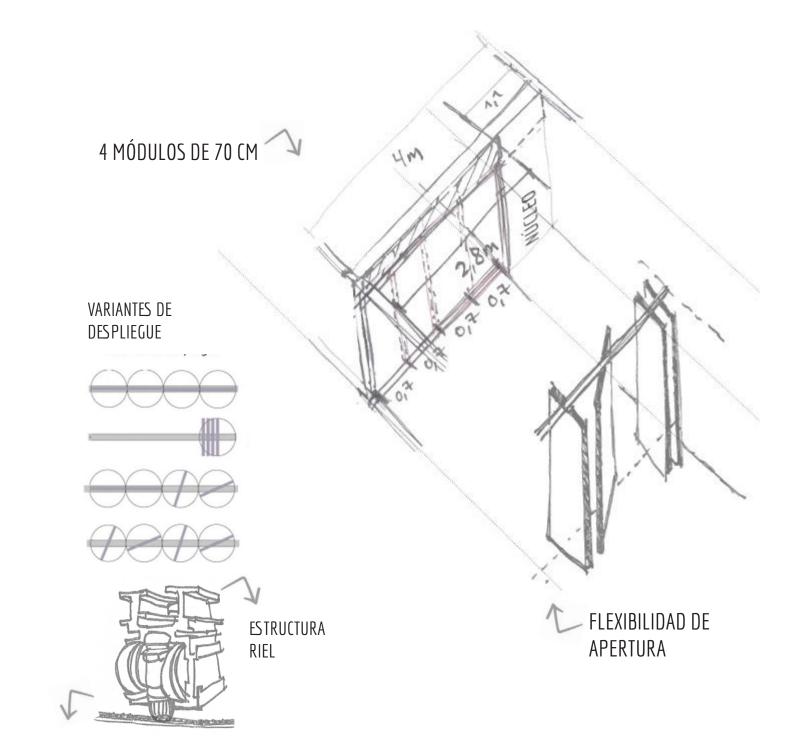


Muros-Mueble. Adolf Loos

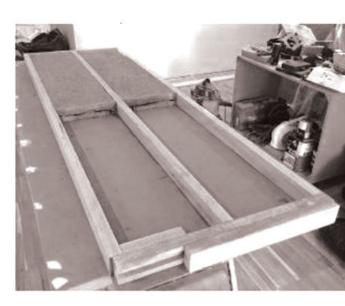
HABITAR SIMBIÓTICO 100 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA CORDOBA. MICAELA 2022

PANELES MÓVILES INTERIORES

Para lograr espacios más flexibles dentro de la vivienda, se proponen paneles modulados de 70 cm que permiten subdividir y armar espacios interiores con más libertad para el usuario. Se desplazan a lo largo de un carril superior, y van suspendidos en su centro por un sólo vástago con un bogie de 4 rodamientos, Almacenándose en cualquier punto del carril, lo que permite abrirse por completo o dejar los paneles en la posición deseada.







"A veces juego a que cierro los ojos e imagino mi espacio ideal, uno con menos recovecos y menos puertas quizás, no lo sé con exactitud. Uno más representativo de mis ansias, más efimero, cambiante, difuso... son ideas que me atraen.

Debería encontrar su origen en mi propio ser. " Federico Craig - Concurso UNACASA.

RODAMIENTOS





FLEXIBILIDAD: POSIBLES ARMADOS DEL SECTOR PRIVADO

Cohabitaciones simultáneas:

Reflexionando sobre los nuevos modos de habitar, se abordan en la vivienda nuevas complejidades espaciales: Aquí la sala de estar se transforma en oficina temporales, los dormitorios mutan en áreas de juego y los patios externos se fusionan con las zonas interiores mediante unos pocos movimientos. Las viviendas se subdividen, los espacios de vida y trabajo se vinculan o se aíslan según el momento, la arquitectura aparece como una posible respuesta a las incertidumbres programáticas contemporáneas: asimismo, los espacios públicos/privados se diferencian en distintos "vagones". Concibiendo la vivienda como un gran recinto - contínuo espacial- que posibilita compartir, jugar, estudiar, leer, recibir visitas, comer (de día) y dormir (de noche). Espacios que permiten conexiones fluidas y desdibujan los límites entre las diversas áreas de la casa.

Metamorfosis por desplazamiento; la diferenciación programática se logra descorriendo la serie de paneles/muro. Esto se beneficia de los núcleos laterales, que contienen tanto lo húmedo, como almacenaminto y mobiliario, siendo la clave de la apertura espacial total y longitudinal del resto de la vivienda.

El objetivo final es aumentar al máximo el espacio habitable y la adaptabilidad a los cambiantes usuarios de la ciudad contemporánea, permitiendo que el mismo personalice el tamaño del espacio y defina sus usos.

"Hoy parece más claro que nunca que nuestra civilización ha abandonado la estabilidad con la que el mundo se presentó en el pasado para, por el contrario, asumir el dinamismo de todas las energías que configuran nuestro entorno. Precisamente porque en nuestra cultura contemporánea atendemos prioritariamente al cambio, ya no podemos pensar en recintos firmes, establecidos por materiales permanentes, sino en formas fluidas, cambiantes (...).

Se concibe la vivienda, por lo tanto, como un ecosistema sostenible donde interaccionan la flexibilidad espacial, la participación y la organización y gestión de los habitantes. Tres ingredientes que se retroalimentan, pero que a su vez tienen su propia idiosincrasia y conforman entre todos un único concepto: la vivienda como proceso."

Ignasi de Solà-Morales, Territorios: Arquitectura líquida. 2002

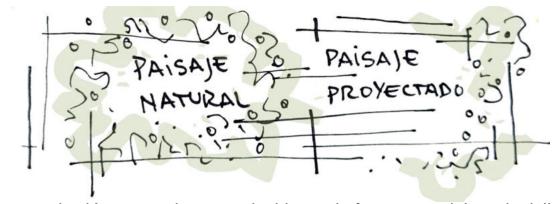
102 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA CORDOBA. MICAELA 160

Particular of the state of the
The state of the

DISEÑO DE ESPECIES NATURALES : ¿DE QUÉ HABLAMOS CUANDO HABLAMOS DE PAISAJE?

La concepción del paisaje vincula las dos esferas de la existencia: el paisaje puramente natural y el paisaje proyectado/controlado, con sus flujos, sus capas retroactivas, sus atmósferas interrelacionadas, difíciles de sintetizar. El paisaje requiere un compromiso tanto racional como sensible en su interpretación, la mirada y la percepción del ambiente.

EL PAISAJE REUNE LO FORMAL CON LO SENSIBLE.



A pesar de que el espacio se define materialmente por el volúmen, no siempre coincide con la forma material que lo delimita, pudiendo variar en sus niveles, colores, texturas, transparencias, direcciones. La vegetación, por tanto, es uno de los elementos que se utilizan como complemento a la materialización del "espacio", generando microclimas, sensacion de contención, de apertura, de entramado visual.

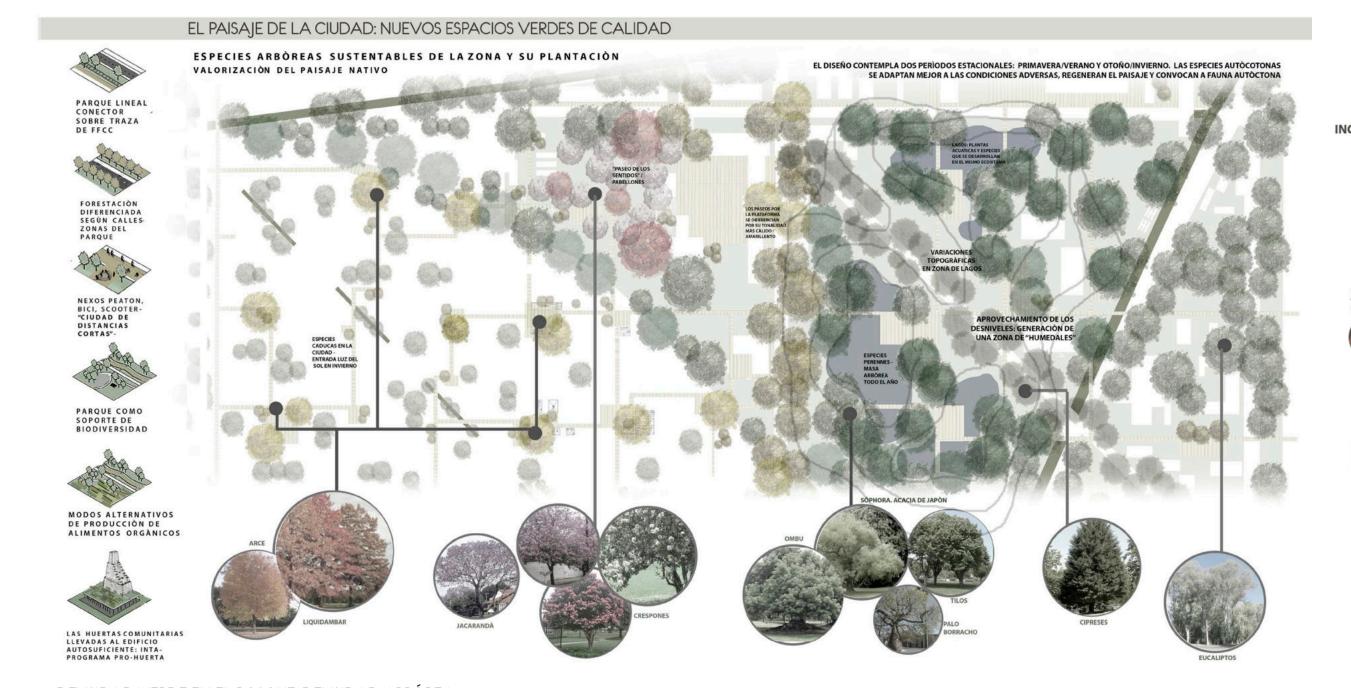
El verdadero instrumento de la arquitectura, más allá de todos sus tecnicismos, es el ESPACIO. Por ello tenemos la tarea de **convertirlo en "lugar"**: donde se desenvuelve el habitar. La relación adecuada entre las masas edificadas y los vacíos que ellas encierran o dejan escapar, son lo que definen finalmente el paisaje generado.

Cada uno de ellos se pensó con el complemento natural adecuado, teniendo en cuenta que cada especie vegetal, además de tener características vitales diferentes, difieren en sus texturas, colores, follajes, sensaciones, olores, y generan, por sí mismas, un "espacio vivo" y mutable.

"Paisajes completados.

La presencia de determinados edificios tiene, para mi, algo secreto. Parecen simplemente estar ahi. Sin ellos es casi imposible imaginarse el lugar donde se erigen. Despierta toda mi pasión poder proyectar edificios que, con el correr del tiempo, queden soldados de esta manera natural con la forma y la historia del lugar donde se ubican. Con cada nuevo edificio se interviene en una determinada situación histórica. Para la calidad de esta intervención, lo decisivo es si se logra o no dotar a lo nuevo de propiedades que entren en una relacidn de tensión con lo que ya está alli, y que esta relación cree sentido. Para que lo nuevo pueda encontrar su lugar, nos tiene primero que estimular a ver de una forma nueva lo preexistente. Creo que los edificios que, poco a poco, son aceptados en su entorno, deben poseer la capacidad de hablar de múltiples maneras con el sentimiento y la razón." Peter Zumthor. Pensar la arquitectura

106 HABITAR SIMBIÓTICO 2022



DENSIDAD VERDE EN EL BOSQUE: DENSIDAD ARBÓREA



EL BOSQUE COMO CENTRO DE CONSERVACIÓN ECOLÓGICA PROTECCIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE ASEGURAR LA VIABILIDAD A LARGO PLAZO DE LOS SISTEMAS NATURALES Y SU VIABILIDAD NECESIDAD DE RECURSO SOLAR PARA EL CRECIMIENTO Y VALORACIÓN DE CLAROSCUROS, COLORES Y TEXTURAS





INCORPORAR ASPECTOS SENSORIALES Y PERCEPTIVOS A LA VIDA COTIDIANA













DE AGUA AYUDAN

MICROCLIMA

Clasificación de los espacios abiertos - con diferente grado de privacidad y función- dentro de la propuesta:

EL INTERIOR DE MACRO-CÉLULAS COMO RESERVORIO DE DIVERSIDAD BIOCULTURAL

DISEÑO SUSTENTABLE: PERMACULTURA URBANA Y METABOLISMO ENERGÉTICO

Se propone el uso de la *ecología* como base para el diseño de un sistema integrado que conecte a todos los edificios, que no sólo funcione para producción de alimentos, si no también la implementación de tecnologías como piletones de biorretención. El proyecto plantea la idea de construir sobre una ética de cuidado de la tierra e interacción con el entorno de manera mutuamente beneficiosa, generando un *microclima de biodiversidad*.

DISEÑO DE ES PECIES NATURALES:



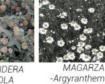






























INTERIOR

ESTRATEGIAS DE BIO RETENCIÓN

SENSACIÓN DE RESGUARDO Y

PRIVACIDAD - CONTENCIÓN

PILETONES DRENANTES

CORAZÓN DE LA MICRO-COMUNIDAD

INCORPORAR AGUA /PERESERVAR

BIODIVERSIDAD

"PLANTAS TRAMPA" PARA EL AUTO-CUIDADO DE LA HUERTA:



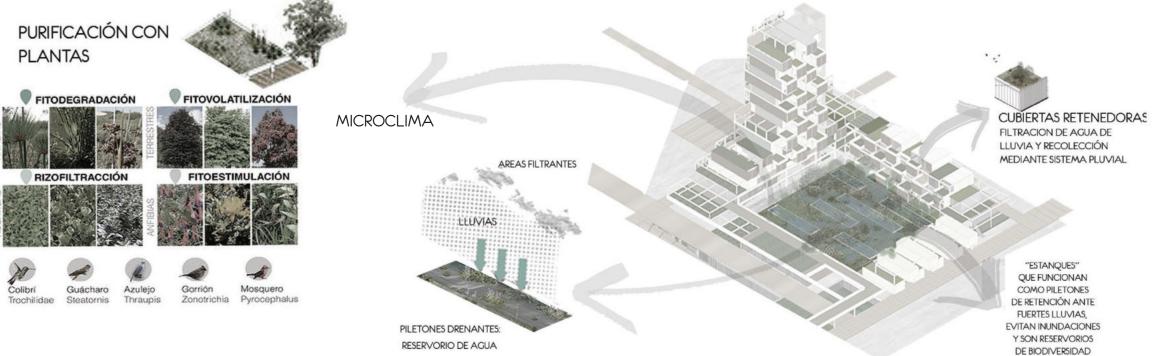
moscas blancas) ayudan a la huerta) benéficos: vaquitas, benéficos: vaquitas, benéficos: vaquitas,

Además, la premisa principal es la diversidad de plantas en el diseño vegetal. Se combinan determinadas flores, con aromáticas, hortalizas y frutales. Estas interacciones positivas que se producen entre ellas, tienden a beneficiar el auto-sustento de la misma y su continuidad en el tiempo.

CONCEPTO DE "OASIS URBANOS"

VEGETACIÓN

ESTRATEGIA URBANA DE PERMEABILIDAD Y DEPURACIÓN DEL AGUA



EL VERDE COMO INFRAESTRUCTURA: GRANDES AZOTEAS VERDES - HUERTAS COMUNITARIAS

Las terrazas de huertas comunitarias se corresponden con las azoteas de los equipamientos comunitarios; se encuentran en el nivel +5, interconectadas por la cinta-plataforma que se eleva y genera un **recorrido de conexión** entre las terrazas y los bloques de vivienda.

Esto proporciona importantes beneficios ambientales, y complementa la *idea de SIMBIOSIS*, proporcionando además, a los grandes espacios públicos, como lo es la biblioteca y centro cultural, buen aislamiento térmico, acústico y protección contra las corrientes de aire a todo el conjunto.

El diseño busca conjugar dos tipos de plantación: un gran área de GRAMA, en áreas estratégicas; y en el resto de la superficie, CUBRESUELOS O RASTRERAS (Gramíneas, Sedum, Draccenas, Palma).

Esto disminuye el mantenimiento, el consumo de agua y de la energía.

FOMENTAR HÁBITOS DE CONSUMO DE ALIMENTOS AUTOPRODUCIDOS Y AGROECOLÓGICOS





HABITAR SIMBIÓTICO CORDOBA. MICAELA 2022 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

ESPACIOS DE CONEXIÓN ENTRE VOLÚMENES: LABORATORIOS PRODUCTIVOS/VIVEROS EXPERIMENTALES

Los espacios intersticiales entre bloques de vivienda, buscan plantear nuevos lugares productivos de encuentro al aire libre, que responden a la premisa: ¿cómo vivir, producir y vender en un mismo lugar, mientras se interactúa armoniosamente con el contexto urbano?

Estos espacios logran complementar el circulo, con las ferias regionales que se dan en el cero público, generando una integración invisible de funciones y experiencias espaciales.

La organización espacial eficiente, integrando un juego de transparencia entre las funciones, crea espacios de vida agradables apropiados como lugares sociales de producción. El proyecto ofrece una **nueva combinación urbana** donde se establecen ideas innovadoras y un concepto de vida saludable entre habitantes, que pueden aprender a desarrollar nuevas actividades como la huerta. Buscan ser espacios al aire libre donde se llevan a cabo funciones interactivas. Son plataformas verdes en altura, actividades que se entrelazan en una grilla abierta espacial.

La trama de llenos se descompone y se invierte: es el vacío el estructurador espacial.

Este concepto permite que elementos como el sol, el viento, el frío y la lluvia contribuyan naturalmente a los fines de la permacultura urbana, mejorando el intercambio de conocimientos, la producción y la creatividad.

Este aumento en la densidad de viviendas en el sitio se concibe junto con la implementación de un espectro de soluciones de agricultura urbana en diferentes escalas. Esto responde a la escala de la conjunto, junto a las terrazas verdes públicas.

A escala doméstica, las huertas-terraza: se exploran todas las oportunidades para apoyar la posibilidad de que los residentes cultiven sus propios alimentos.

ES PECIES ORNAMENTALES







-LAVANDULA-



DE HOJA VERDE



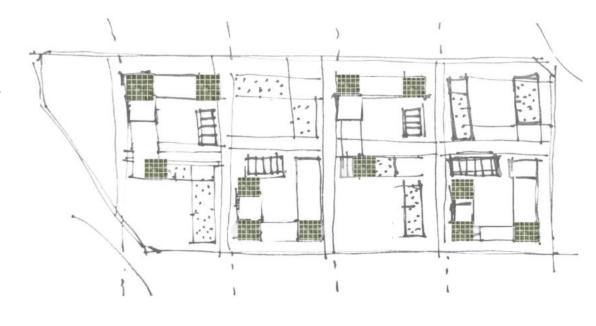
VULGARE-





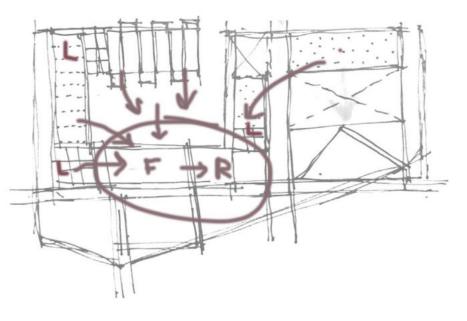
OFFICINALE-SATIVUM-

... "Probablemente uno de los objetivos de la acción profesional sea ayudar a la comunidad humana a ser consciente de su propio espacio..." (WINOGRAD, M. Intercambios,)



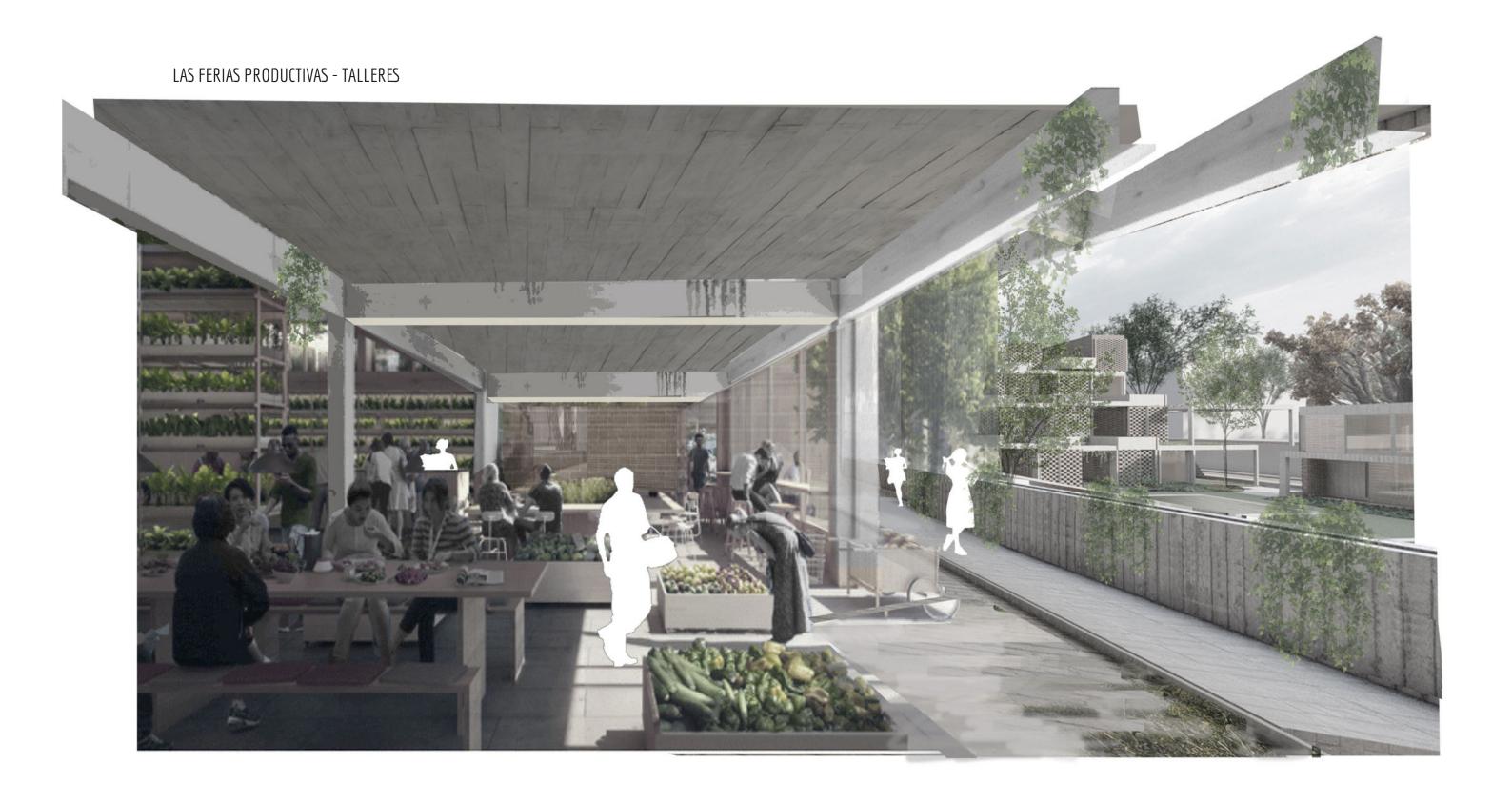
EL CIRCUITO PRODUCTIVO: de los LABORATO-

RIOS de producción, huertas comunitarias y terrazas productivas, a las FERIAS de comercialización, los talleres productivos y el RESTAURANT orgánico





HABITAR SIMBIÓTICO CORDOBA. MICAELA 110 2022 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA





HABITAR SIMBIÓTICO

TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

113

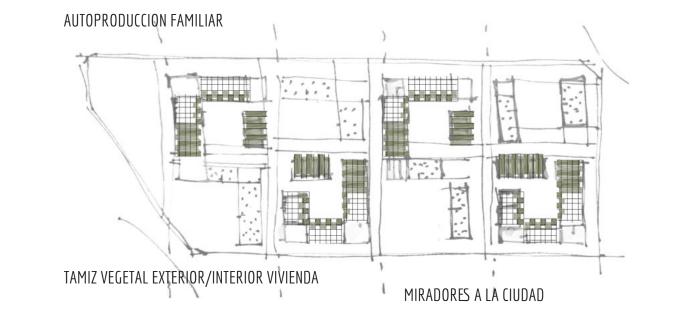
TERRAZAS PRODUCTIVAS INDIVIDUALES

Las terrazas-jardín individuales estan destinadas al programa residencial. Brindan espacio de ocio, descanso, pero sobre todo producción autogestionada: huerta / compost.

Bajo esta lógica, el jardín vertical representa un conjunto de propiedades plásticas, estéticas, sensoriales y climáticas, que trae grandes ventajas en el acondicionamiento de los interiores de las unidades. Propicia el aislamiento térmico y acústico. Reduce la reflexión del sonido y mejora la calidad de vida de las personas. Propiedades ambientales:

- Oxigena y purifica el aire de manera natural
- Optimiza la captación de contaminantes del aire
- Reduce el efecto isla de calor (por evapotranspiración)
- Reduce hasta 5 veces la temperatura interior del edificio en verano

Sin ir más lejos, el mismo Le Corbusier planteó en referencia a la quinta fachada que "...Los techos jardines podrían convertir ciudades y llenarlas de poesía". En este sentido, entendemos que el jardín en altura en la arquitectura contemporánea, no significa sólo una geometrización o una domesticación ornamental - al estilo de los antiguos jardines romanos o el pintoresquismo inglés- de la naturaleza, sino que se trata de un plano con sentido, de una piel arquitectónica: de ahi su valor.





SATIVA-



OLERACEA-





-ALLIUM CEPA- -PIPER NIGRUM-

MEDICINALES





-CALENDULA

OFFICINALIS-

-ALOE VERA-

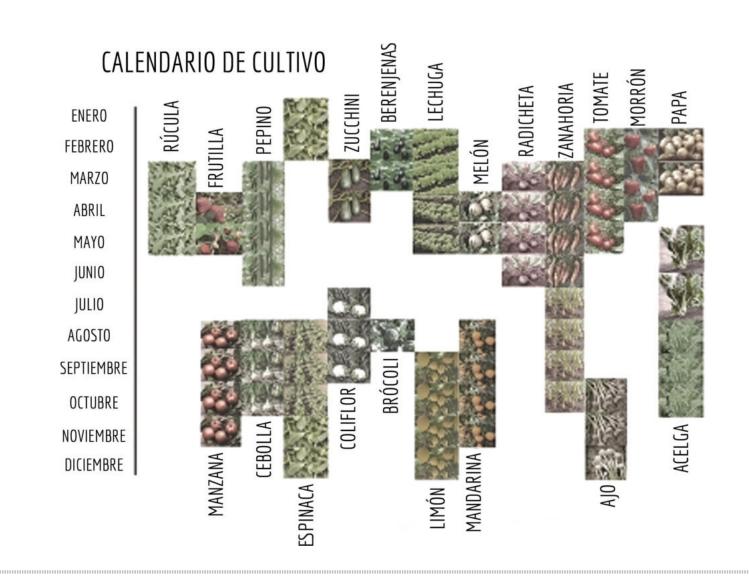
-CHAMAEMELUM NOBILE-

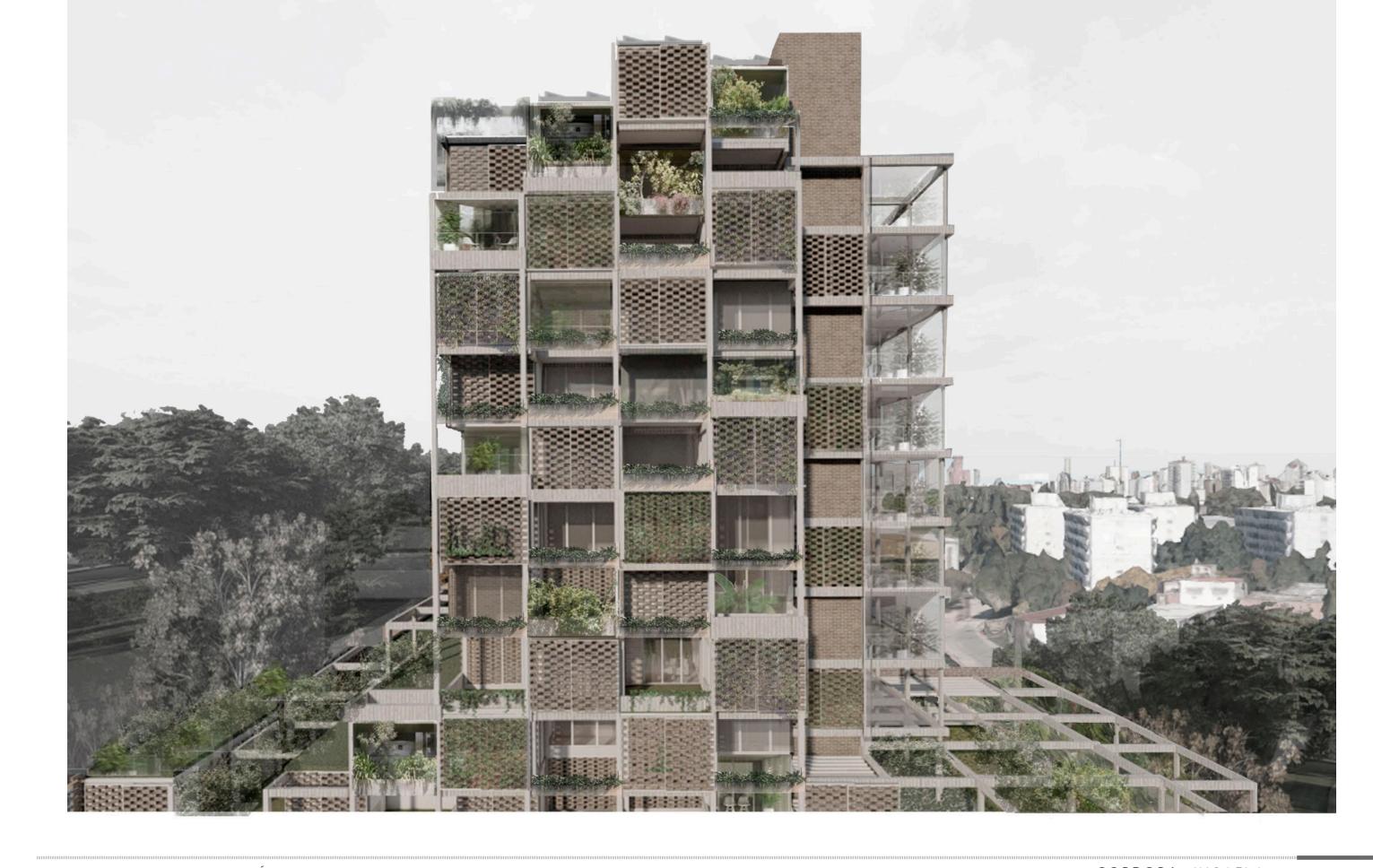










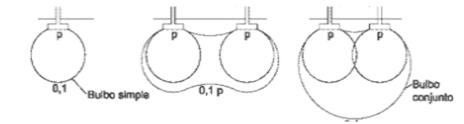


HABITAR SIMBIÓTICO TVA 1 MORANO - CUETO RÚA CORDOBA. MICAELA 114 2022

APOYAR : FUNDACIONES

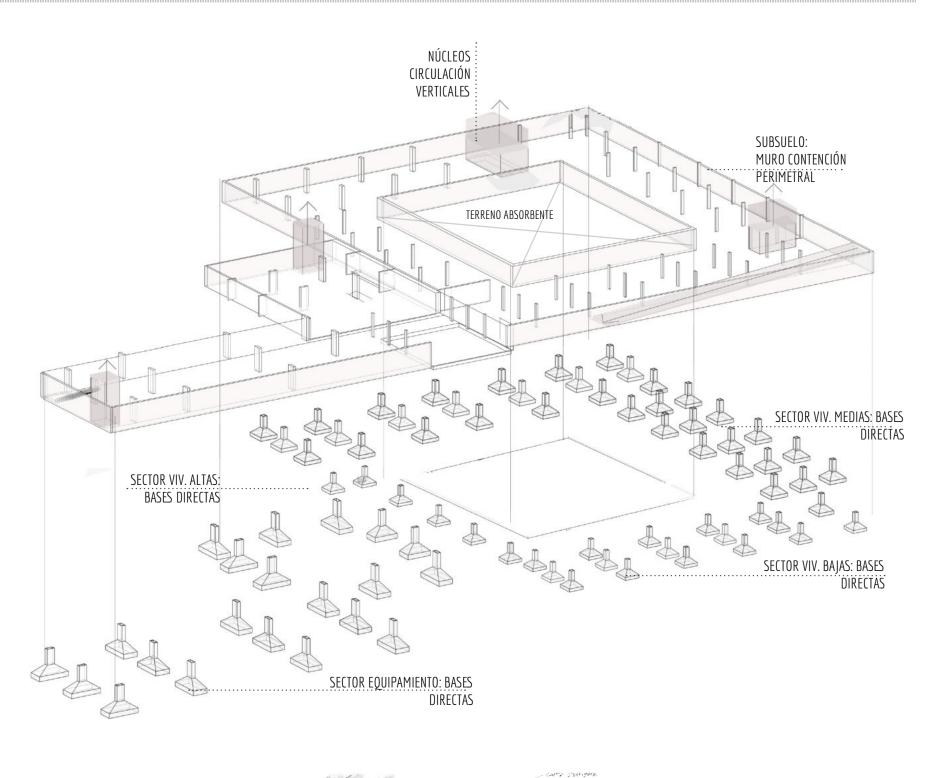
Respondiendo a un suelo con presencia de arcilla expansiva + lino, con cierta plasticidad del suelo, se debiò analizar en profundidad la composición de los estratos del suelo en ese sector, específicamente del barrio Hipódromo. A partir de obtener un ESTUDIO DE SUELOS realizado, correspondiente a un lote de cercanía al sector a intervenir, -facilitado por ayudante de unidad integradora- se analizó y se optó por una *fundación directa*, -bases- por debajo de subsuelo. Esto, debido a que no se observa la presencia del nivel de napa superficial, y es más factible la descarga por contacto directo con el suelo. Asimismo, el muro de contención en todo el perímetro del subsuelo, ayuda a llegar a la profundidad de la capa más apta para fundar. Éste, a su vez, también actúa de apoyo/cimentación de toda la estructura. Se optó por bases/bases combinadas (según situación) bajo columnas puntuales (c/8m)

REPARTICIÓN DE LAS PRESIONES: Según bulbos de tensión de cargas, y ubicación de bases.



SEGÙN ESTUDIO DE SUELOS: BASES DIRECTAS BAJO SUBSUELO.

Prof: -3.2mt Tensiòn: 2kg/m2



TIPO DE HORMIGON PARA FUNDACIONES

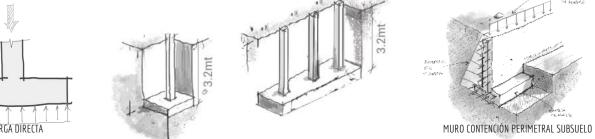
TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

SEGUN CIRSOC 201. TABLA 9.6. Clasificación: Hormigón tipo H25 Resist. caract. mínima: o ' bk: 250 Kg/cm2.

Dosificación: 380 kg/m³ de cemento Razón agua – cemento máxima: 0.45

Cemento puzolanico.

Asentamiento Max.: 10 cm Agregado grueso max.: 32 mm.

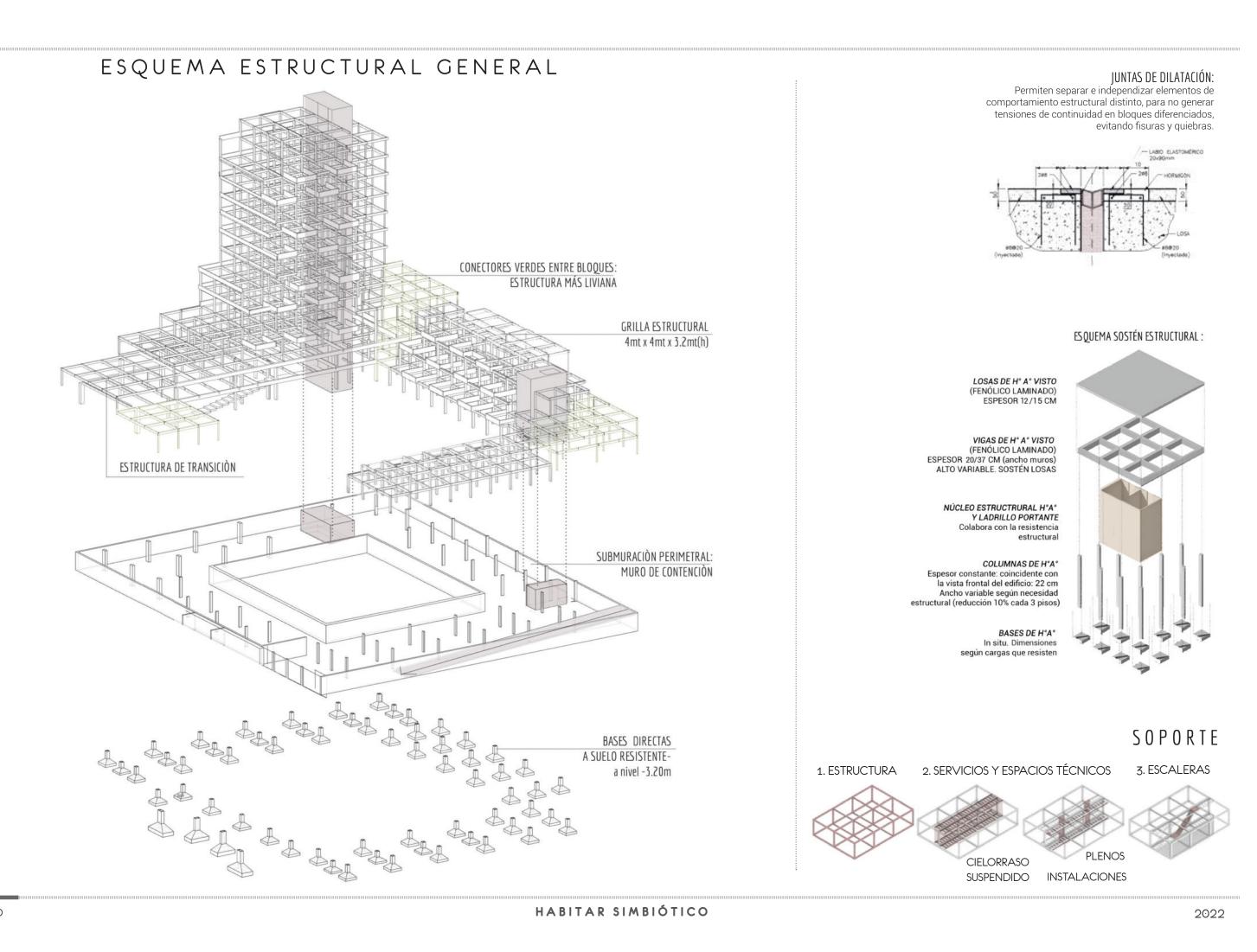


Las bases permiten la distribución de todas las cargas puntuales, bajo subsuelo.

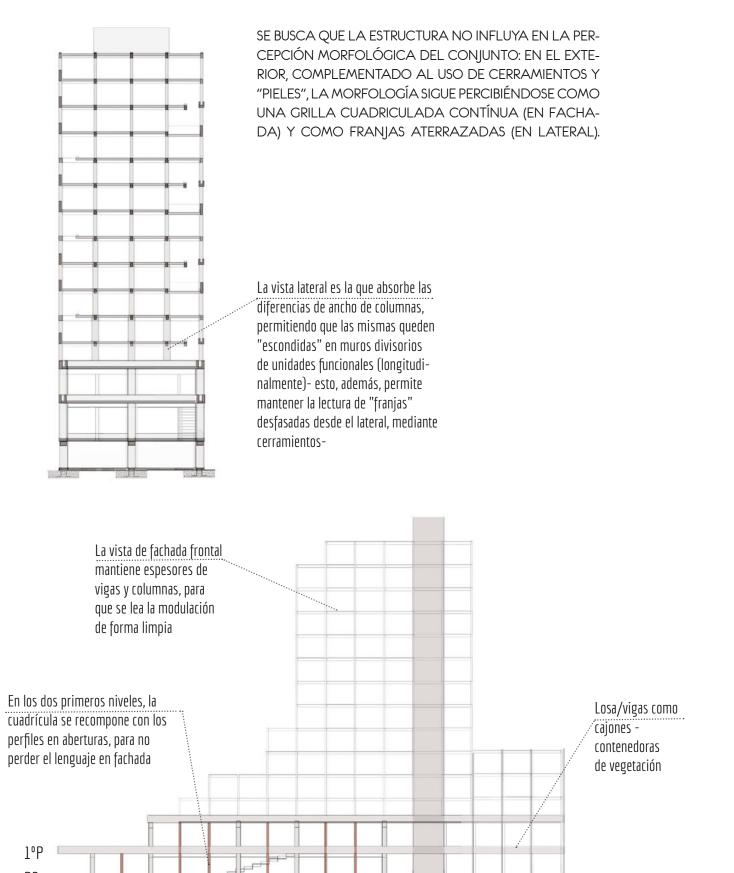
118 HABITAR SIMBIÓTICO 2022

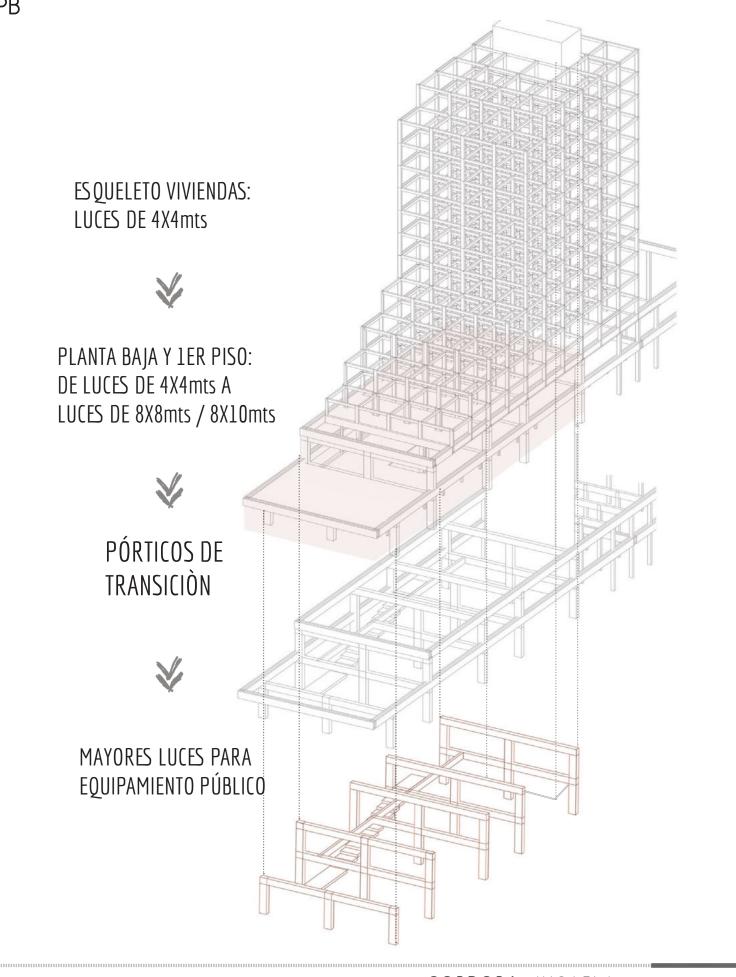
SOSTENER : ESTRUCTURA MÓDULOS PLATAFORMA HACIA OTRA MACROCÈLULA HORMIGÓN ARMADO IN SITU La GRILLA ESTRUCTURAL es permanente y continua en todo el sistema, tomando toda la macrocélula, como un esqueleto tridimensional que se superpone, y luego se va recomponiendo con la materialización de los bloques. Esto permite uniones estructurales, de acuerdo a la etapabilidad, sin implicar desajustes o discordancias. Además, permite la flexibilidad del sistema, permitiendo porosidad en los "conectores verdes", y el completamiento de la misma en los sectores de viviendas. MÓDULOS DE 4mX4m Y APOYOS C/ 4 y 8m CRECIMIENTO PLATAFORMA ESPACIOS DE Los ESPACIOS DE TRANSICIÓN, TRANSICIÓN ESTRUCTURAL permiten el crecimiento en etapas del conjunto. Son lugares donde la estructura se recompone con la grilla, generando un vacío, pero no soporta cargas de losas de las viviendas. Esto permite dejar empalmes de hierros en espera, y seccionar los momentos de construcción ESTRUCTURA TORRE SOBRE 1ER PISO (1º NIVEL DE VIVIENDAS) ESTRUCTURA TORRE SOBRE 12VO PISO (ÚLTIMO NIVEL DE VIVIENDAS)

CORDOBA. MICAELA



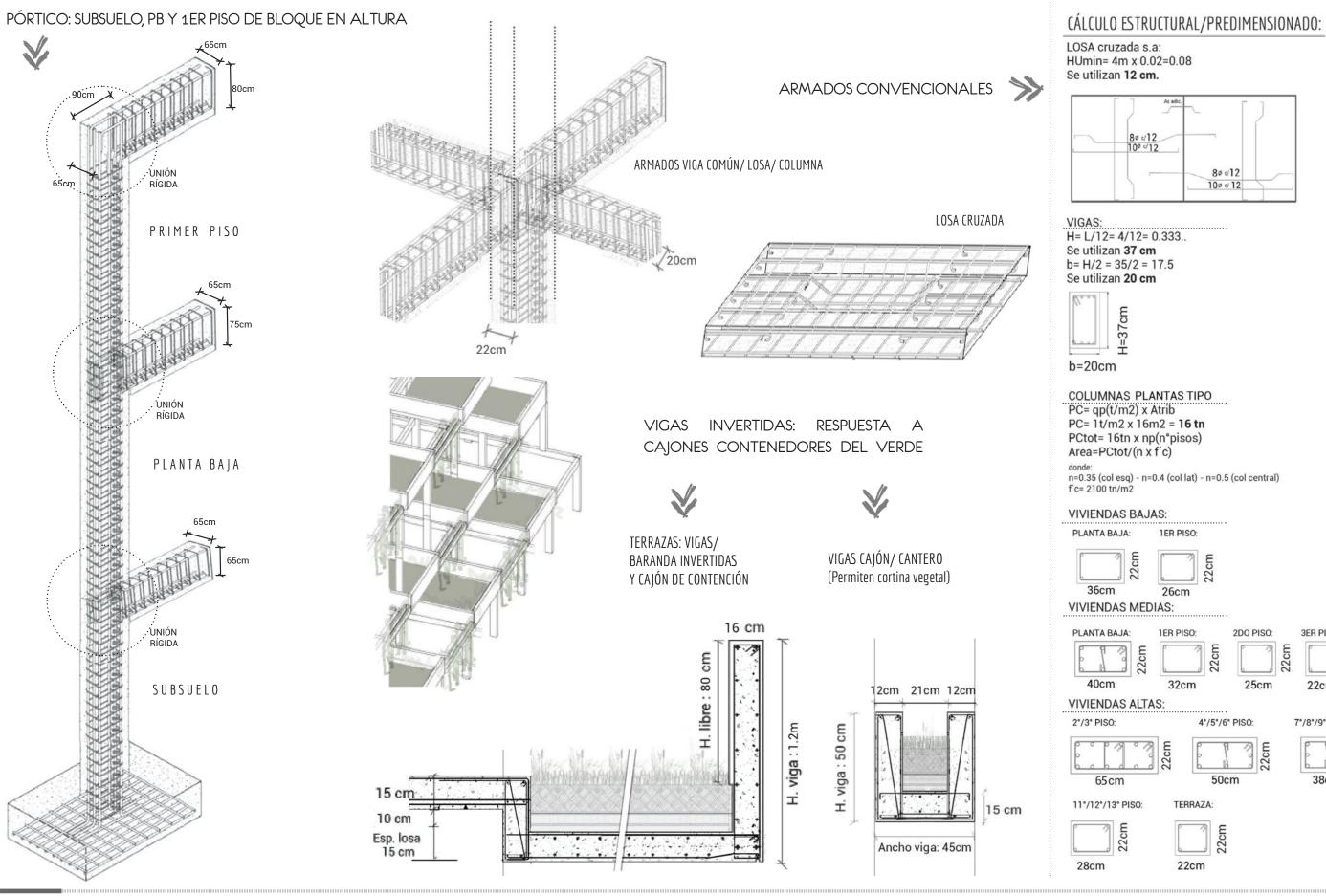
EL EDIFICIO EN ALTURA: TRANSICIÓN ESTRUCTURAL EN 1ER PISO/PB





TVA 1 MORANO - CUETO RÚA CORDOBA. MICAELA 121

RESOLUCIÓN CONSTRUCTIVA DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES



ENVOLVER Y PROTEGER

SENSIBILIDAD DE MATERIALIZACIÓN Y SENTIDO DE PERTENENCIA - IDENTIDAD

LO INDEFINIDO Y LO SINGULAR

KENNETH FRAMPTON INTRODUCE UN NUEVO CONCEPTO EN EL CAMPO DEL HABITAR: "LA POÉTICA ESTRUCTURAL".

CON ÉL EXPRESA. EN ESENCIA. LA REAPARICIÓN DE LA CONSTRUCCION QUE DESPIERTE SENTIDOS. LA FORMA DE SU MATERIA- LO GENUINO - LA CULTURA -MATERIALES AUTÉNTICOS QUE CONSIGAN TRANSMITIR UNA CERCANÍA Y UN SENTIDO DEL LUGAR SUBJETIVOS. LOS VÍNCULOS TRADICIONALES ENTRE LUGAR Y CULTURA, EN RELACION CON EL TIEMPO.

*Frases y reflexiones de "Lo indefinido y lo singular". Ernst Hubeli. Revista Arquitectura Viva 81.

LA MATERIALIZACIÓN DEL PROYECTO BUSCA COMPLETAR LA ESTRUCTURA SOPORTE, CON CERRAMIENTOS QUE DENOTEN UNA IDENTIDAD BARRIAL Y PLATENSE, INCORPORANDO ELEMENTOS QUE DAN CALIDEZ E IDENTIDAD AL HABITAR, GENERANDO UNA ATMÓSFERA SIMBIÓTICA: HORMIGÓN VISTO EN LA ESTRUCTURA, y MATERIALES IDENTITARIOS COMO EL LADRILLO, LA MADERA, AGUA, VEGETACIÓN. Simultáneamente, que sea viable y construible en materia de costos.

Además, se busca que se construyan los cerramientos (parasoles móviles y tabiques internos divisorios) en los talleres del mismo micro-barrio, donde se aúnen esfuerzos entre vecinos, y esto también dé valor y sentido de pertenencia a cada habitante. La participación de los habitantes en estos procesos, aporta nuevo conocimientos, permite aprovechar las experiencias de los mismos, y genera una "contrucción pedagógica" de la definición del propio hábitat.

En definitiva, podemos definir el conjunto como un "sistema de producción habitable", más que una forma específica de vivienda. La producción no sólo se ve en la posibilidad de producir alimentos en la huerta, sino que es un continuum con la producción de objetos en talleres, para el propio habitar sumado a los módulos de trabajo particular de la vivienda. Genera un sistema participativo, más ecológico, más flexible, más eficiente y más adaptable que cualquier modelo tipológico predeterminado.

REELABORACIÓN PROMOVER EL USO

DE MATERIALES QUE INCREMENTEN LA EFICIENCIA GLOBAL DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS.

PIELES BIOCLIMÁTICAS: FILTROS Y TAMICES



ESPACIO INTERMEDIO: FILTRO AMBIENTAL

Entre el interior y el exterior se conforma un espacio que podríamos llamar "espacio intermedio" o "límite habitable". Este tiene cualidades de interior y exterior. Su forma y dimensión es variable de acuerdo a la hora, las condiciones y el uso. El límite se torna habitable, ya no es un plano vertical tratado para permitir la continuidad visual, sino que es un espacio en el que se entrelazan el interior y el exterior, cada uno en mayor o menor grado.

HABITAR SIMBIÓTICO 122 2022 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA CORDOBA. MICAELA

4°/5°/6° PISO:

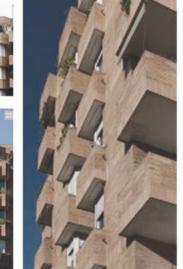
22cm

7°/8°/9°/10° PISO:

REFERENCIAS

VIVIENDA, FORMA Y MATERIALIZACIONES: EL LADRILLO COMO PROTAGONISTA













BAAG . JUANA AZURDUY 1635





LADRILLO, MEMORIAS DE UN MATERIAL NOBLE

HISTORIA Y PATRIMONIO CULTURAL/INDUSTRIAL DE LA CIUDAD. MEMORIA DEL HIPÓDROMO PLATENSE

Pensar el patrimonio remite, indudablemente, a una visión integrada y sustentable de paisajes culturales, sitios históricos, entornos construídos, tradiciones pasadas y presentes. Es decir, el patrimonio se encuentra conformado por bienes materiales, como así también inmateriales, reonocidos por una comunidad como identitarios de su cultura. El barrio hipódromo es uno de estos símbolos platenses. La idea es es guardarlo como tal ya no con la función de Hipódromo como programa, sino como un imaginario colectivo de barrio tranquilo, de materiales nobles y cálidos, que resguarda la historia de los orígenes de La Plata entre sus calles y frondosos árboles.

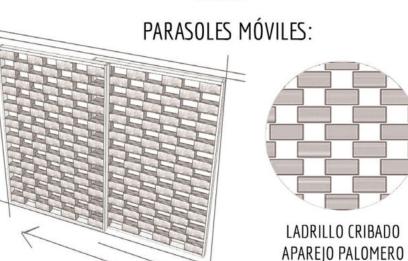
El ladrillo cribado, en este caso, además de remitir a este pasado histórico, permite el juego de luces y sombras interior, a la vez que guarda la calidad del material y la capacidad térmica de mantener el frescor en verano, y la temperatura en invierno. Esto se ve potenciado por la movilidad de los paneles, optando por la posibilidad de que permanezcan cerrados o abiertos, segun necesidad interior.

ARMADO DE CERRAMIENTOS DE LADRILLO EN TALLERES:













LADRILLO VISTO APAREIO A SOGA

MUROS PERMEABLES FIJOS / NÙCLEOS CIRCULACIÓN: LADRILLO CRIBADO APAREJO A SOGA

A PANDERETE







BARRIO HIPÓDROMO: IMÁGENES ACTUALES DEL SECTOR



HABITAR SIMBIÓTICO CORDOBA. MICAELA TVA 1 MORANO - CUETO RÚA 124 2022

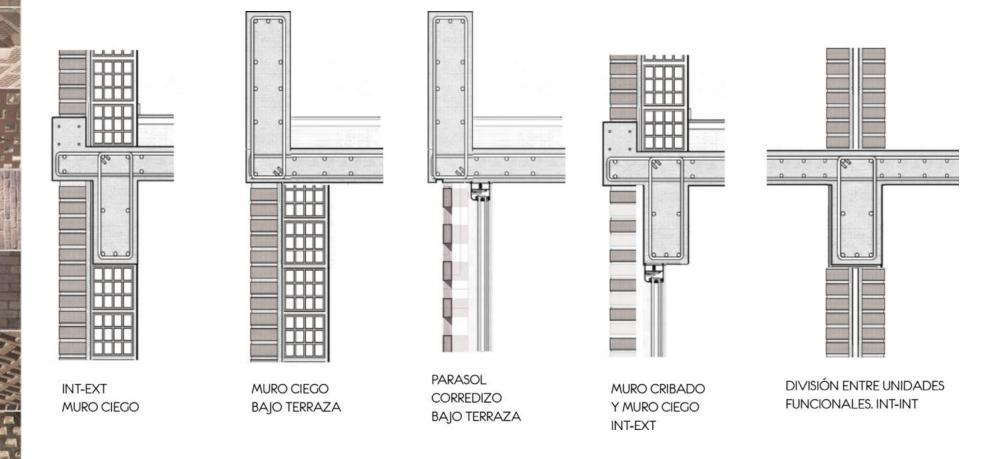
CERRAMIENTOS OPACOS

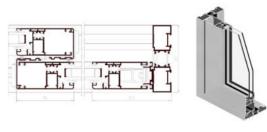
Confort higrotérmico: indagación en la arquitectura vernácula mediante el ladrillo

La arquitectura vernácula es bioclimática, ya que busca diseñar edificaciones y viviendas adaptadas a su propio clima. Utilizando con acierto las transferencias naturales de calor "hacia" y "desde" el edificio, y los recursos que la naturaleza ofrece (sol, viento, vegetación, tierra, temperatura ambiental), al mismo tiempo que se utilizan al máximo los recursos disponibles en la región, se puede lograr un mejor habitar.

Bajo estos conceptos se genera un diálogo con el ladrillo, elaborado en la región, donde los procesos constructivos y productivos responden a conocimientos conocidos y adquiridos en el rubro, haciendo mas sencillo el proceso.

MUROS DE LADRILLO HUECO + LADRILLO COMÚN PARA TABIQUES EXTERIORES DETALLES ENCUENTROS LOSA/LADRILLO

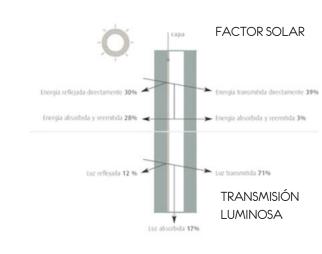




PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NEGRO



VIDRIO DVH. DOBLE VIDRIADO HERMÉTICO



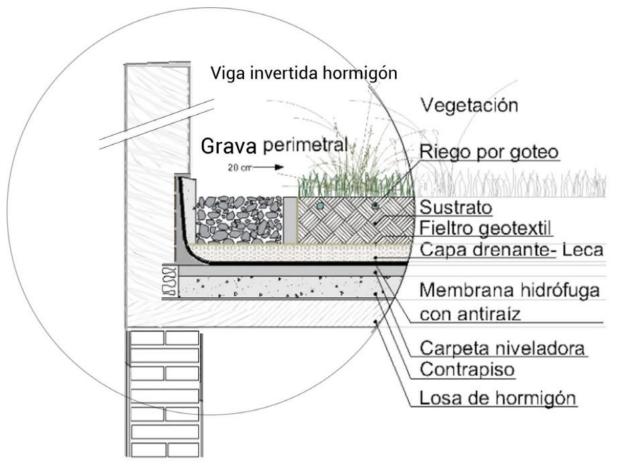
CERRAMIENTOS TRANSPARENTES

126 HABITAR SIMBIÓTICO 2022

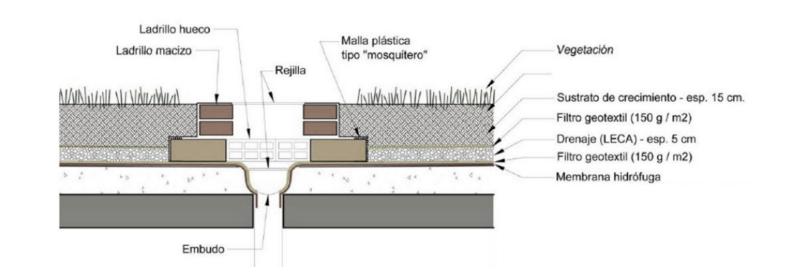
CUBRIR: CUBIERTA VERDE

Como ya se demostró anteriormente, las cubiertas verdes tienen un diseño específico según donde se encuentran ubicadas dentro del conjunto. Todas las especies que se utilizan en el diseño son de plantación PERENNE- Esto favorece el ahorro en el gasto energético y en el uso del agua, ya que la planta necesita más consumos y cuidados en la etapa de crecimiento.

Detalle constructivo general de las cubiertas:



DRENAJE EN CUBIERTAS VERDES COMUNITARIAS: MAYOR SUPRFICIE DE CAPTACIÓN Y MAYOR ESPESOR DE SUSTRATO



EL "TECHO VIVO": la cubierta como un soporte verde que intercambia dióxido de carbono en oxígeno contribuyendo así con el ambiente circundante.

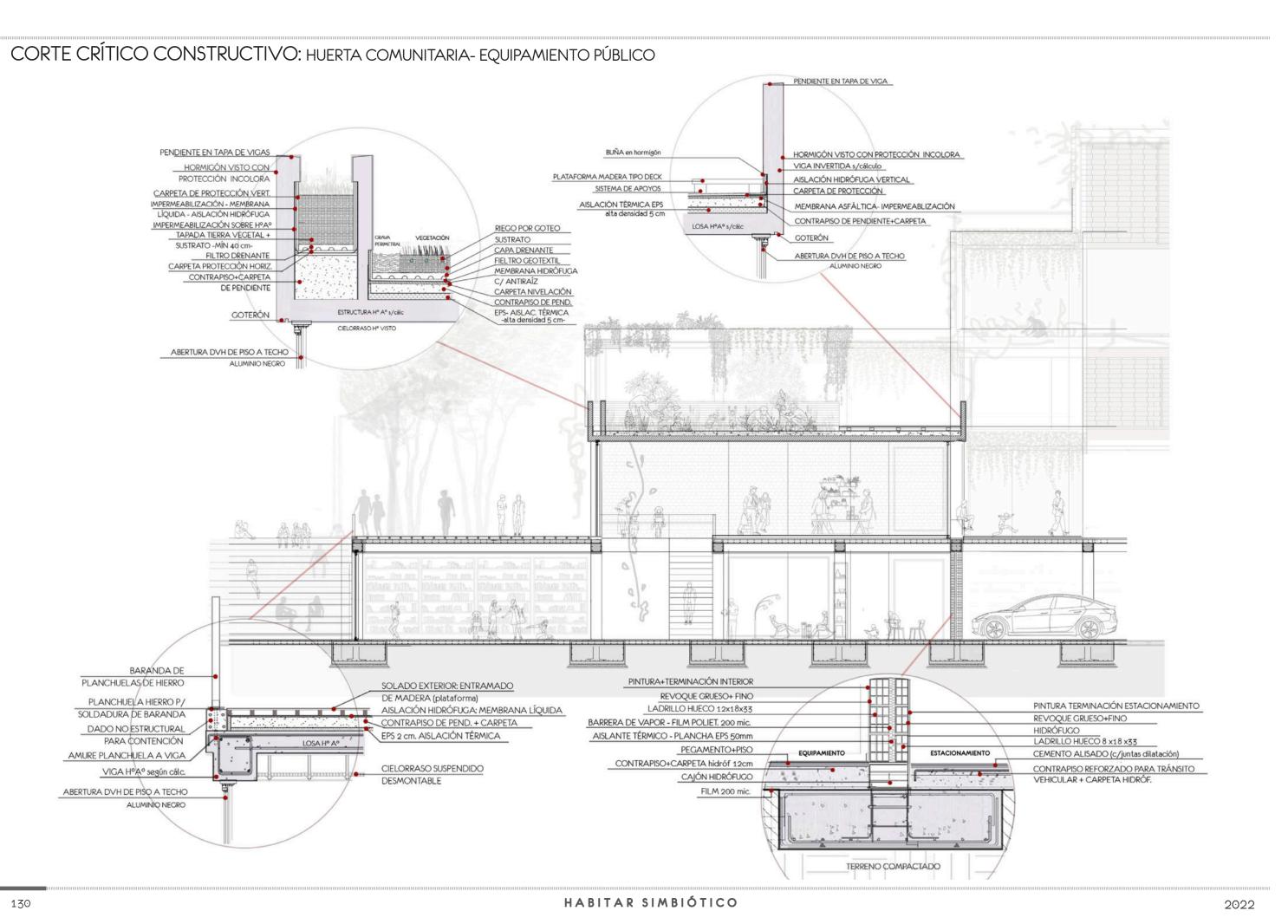
Entre muchos beneficios, sumado al poder productivo, la cubierta verde retiene el agua de lluvia, purifica el aire, reduce la temperatura ambiente, regula la temperatura interior, ahorra energía y promueve la biodiversidad en la ciudad. Las cubiertas verdes forman parte de la construcción bioclimática fundamental del proyecto.

DRENAJE EN CUBIERTAS VERDES INDIVIDUALES/EN VIVIENDAS: MENOR SUPRFICIE DE CAPTACIÓN Y MENOR ESPESOR DE SUSTRATO



TVA 1 MORANO - CUETO RÚA





RESERVORIOS DE AGUA DE LLUVIA-ESTANQUES /HUMEDALES CAPA VEGETAL TIERRA FÉRTIL ARENA 3cm GEOCOMPUESTO DRENANTE MEMBRANA ASFÁLTICA CONTRAPISØ + CARPETA 12cm VIGA CAJÓN HO AO CORDOBA. MICAELA

ANCLAJE DE HIERRO EN HORMIGÓN P/FIJACIÓN. Esp 1/8"

PLANCHUELA HIERRO L1 Y 3X4 p/FIJACIÓN. Esp 1/8"

RODAMIENTO SUPERIOR- ver detalle-

PARASOLES LADRILLO CRIBADO, COMÚN 10,5 × 5 × 23 ABERTURA DVH. ALUMINIO NEGRO ANODIZADO

MANIJÓN PLANCHUELA HIERRO 1". Esp 3/16"- sistema de cierre

TERMINACIÓN INTERIOR CEMENTO ALISADO

RODAMIENTO-ver detalle-/

MURO CRIBADO FIJO, LADRILO

CONTRAPISO H° POBRE

CONTRAPISO HOPOBRE

VIGA H° A° s/ cálc.

ZÓCALO EPS

DADO DE CONTENCIÓN C/ PENDIENTE DESAGUE

BASTIDOR DE PANEL PLANCHUELA 2". esp 1/8". pintura poliuret. negro

PLANCHUELA HIERRO L1 Y 3/4
p/ FIJACIÓN. Esp 1/8"
PERFIL "U" PINTADO- acebado

PLANCHUELA NIVEL DE CONTR

TERMINACIÓN INTERIOR CEMENTO ALISADO

TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

CORTE CRÍTICO CONSTRUCTIVO: VIVIENDAS BAJAS

SECTOR NÚCLEO HÚMEDO -

CONTRAPISO H° POBRE+CARPETA

AISLACIÓN TÉRMICA. EPS

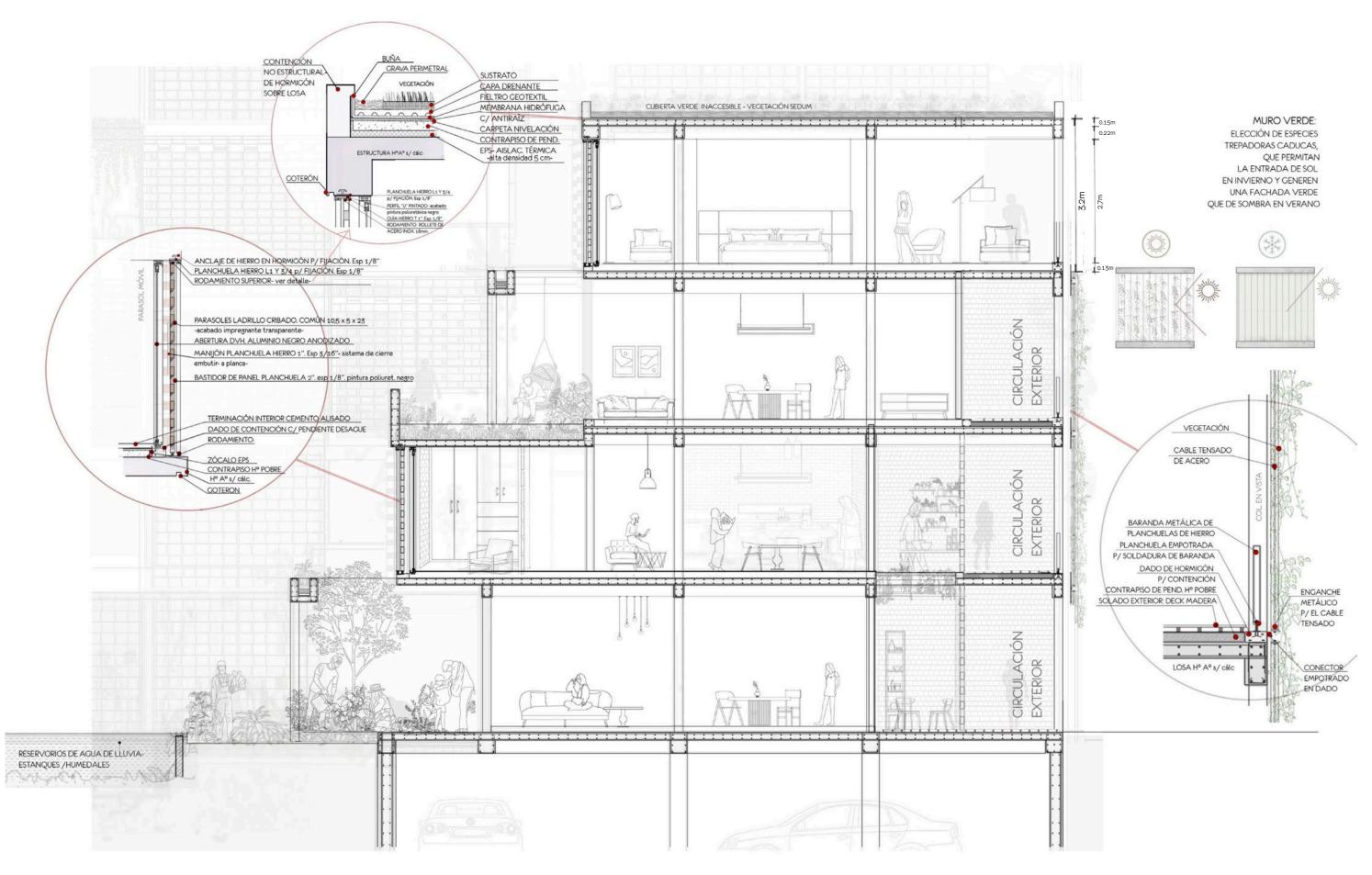
ESTRUCTURA HºAº - s. cálc.-

CIELORRASO SUSPENDIDO DE PLACA DE ROCA DE YESO: SUJECIÓN VELA RÍGIDA

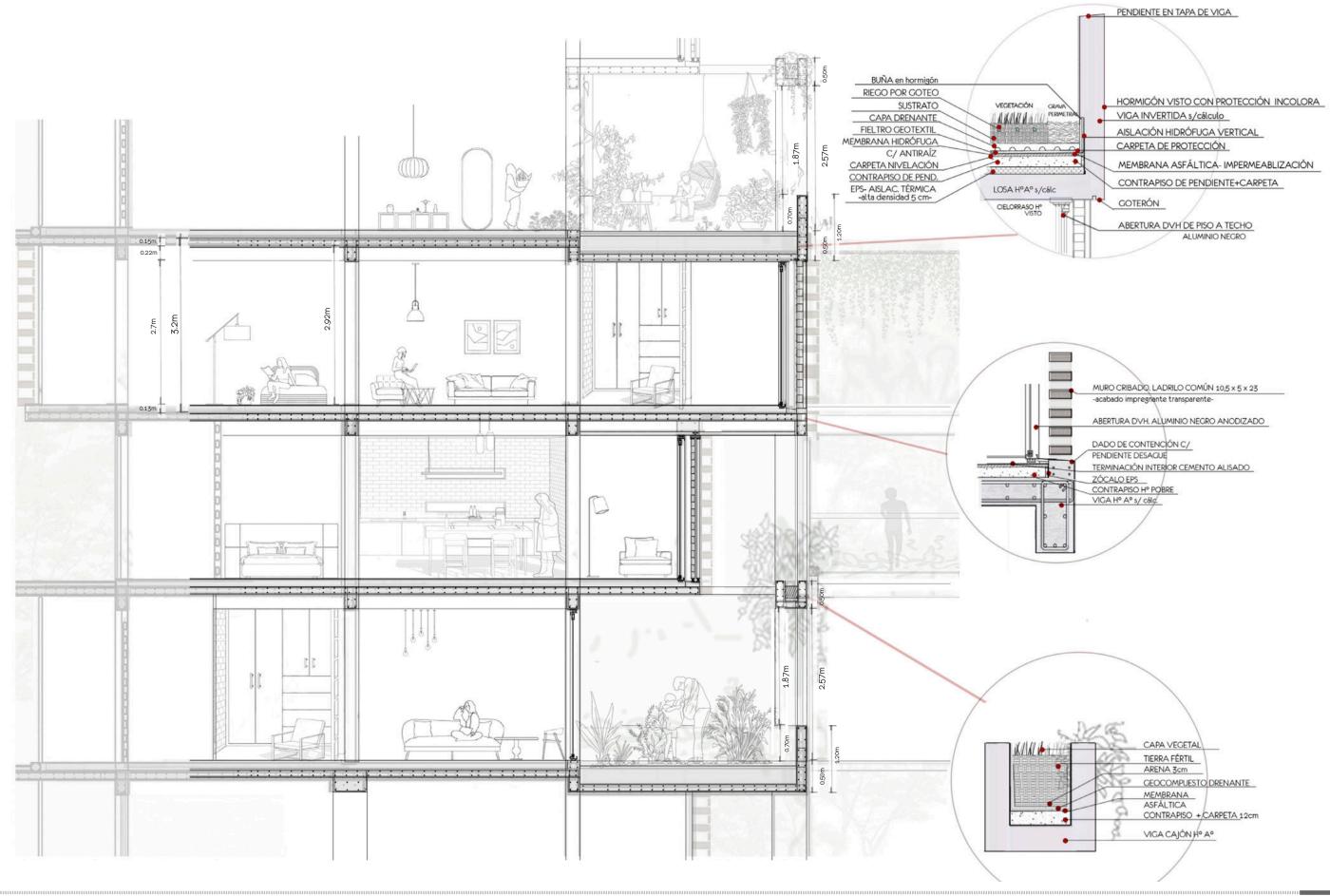
AISLACIÓN

CORTE CRÍTICO CONSTRUCTIVO: VIVIENDAS MEDIA ALTURA

132



CORTE CRÍTICO CONSTRUCTIVO: VIVIENDAS EN ALTURA



HABITAR SIMBIÓTICO

2022 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

CORDOBA. MICAELA

The second secon

DIAGNÓSTICO Y CARACTERÍSTICAS BIOCLIMÁTICAS del sector

CONSUMO ENERGÉTICO: GESTIÓN DE ENERGÍAS ¿Puede la arquitectura abandonar su rol de terminal de consumo para transformarse en un agente activo en el flujo de energias?

Medidas de eficiencia energética, sistemas pasivos y evaluación energética

DIAGNÒSTICO BIOCLIMÀTICO ARGENTINA NORMA IRAM 11603

ORIENTACIÓN NO-N-E y NE CON SISTEMAS DE PROTECCIÓN SOLAR. COLORES CLAROS EXTERIORES.

LA PLATA: Zona IIIb Templado Cálido - hùmedo

CONDICIONES CLIMÁTICAS DEL LUGAR:

- -Altura sobre el nivel del mar: 15 msnm
- -Latitud: 35° 00´ SUR
- -Longitud: 57° 9´ OESTE

Verano 21 °C.

- -GD20 para Calefacción: 1678 GD
- (Temperatura de confort 20ºC)
- -Temperaturas Medias: Invierno 13 °C.

De los 6000 millones de personas que habitan la

2000 millones no tienen acceso a la electricidad.

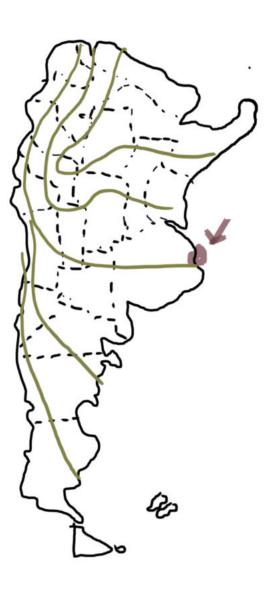
1200 millones no tienen acceso al agua potable.

1500 millones usamos las 34 partes de toda la energía consumida en el

mundo (25% de la población consume el 75% de la energía).

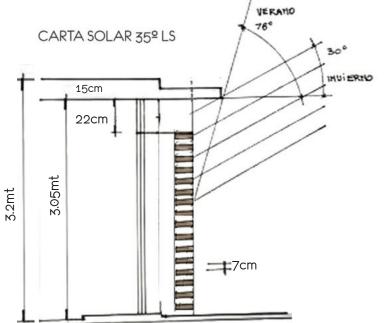
El rol que desempeñan los edificios y las ciudades es fundamental para reducir las emisiones de CO2 a la atmósfera.

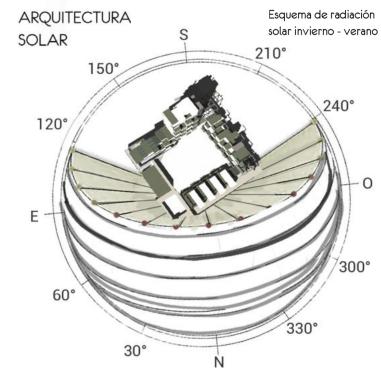
"El 60 % de todos los recursos mundiales se destinan a la construcción, el 50% de la energía generada se utiliza para calentar, iluminar y ventilar edificios, el 50% del agua utilizada en el mundo se destina a abastecer las instalaciones y otros usos en los edificios."





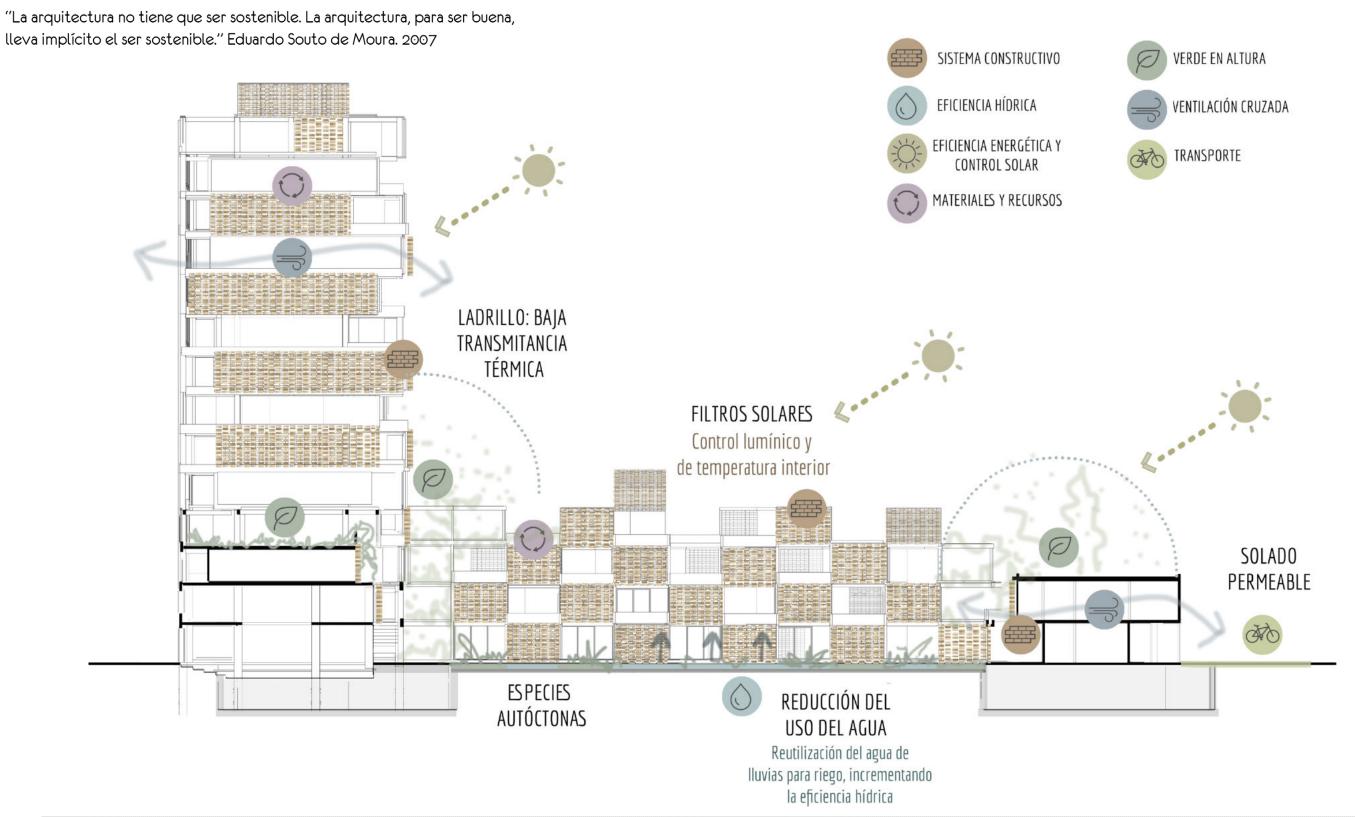
FILTRO: MUROS DE LADRILLO CRIBADO AL NORTE:





RECURSOS DE ARQUITECTURA SOLAR PASIVA: Relación del edificio con el emplazamiento, el clima y sobre todo con el sol, minimizando el consumo energético.

ÁMBITOS DE PAISAJE: CORTE BIOCLIMÁTICO



Microclima por evaporación:
La presencia del agua permite
extraer el calor del aire, mediante
la evaporación del agua

Fitodepuración: mediante las especies vegetales, se depura el aire, a la vez que transfieren oxígeno al agua.

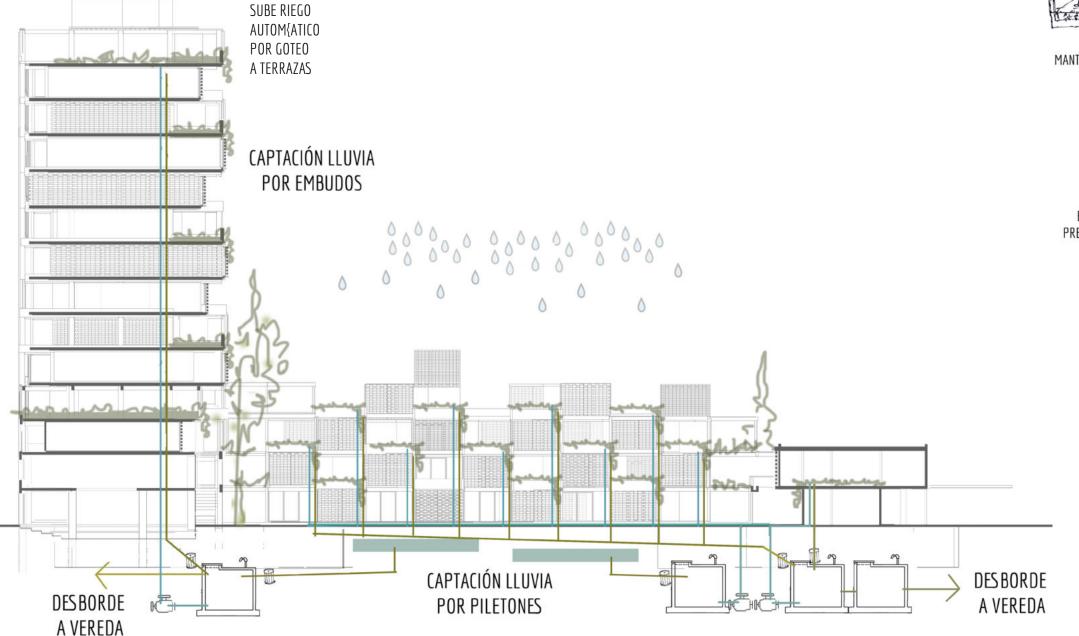
Evapotranspiración: la pérdida de humedad de las superficies, por evaporación, junto a la pérdida de agua por transpiración de las especies vegetales. Los CONECTORES VERDES y
TERRAZAS VIVAS filtran, limpian el
aire y reducen el efecto "isla de calor"
de los edificios, aportando frescura a
la densa trama urbana.

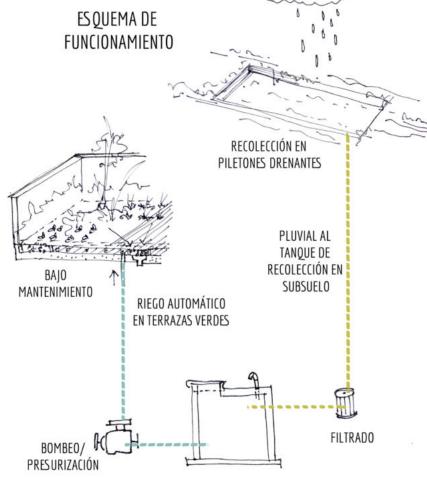
136 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA CORDOBA. MICAELA 137

DAC: DISEÑO AMBIENTALMENTE CONSCIENTE Y PASIVO

RESERVORIOS DE AGUA Y RIEGO AUTOMÁTICO

El agua, como recurso escaso, requiere un uso consciente y medido. Por ello, se cuenta con un sistema de recuperación de agua para su recuperación, reduciendo su consumo y el volúmen de efluentes. El área de captación se encuetra en los reservorios de agua de PB, y también se destinan algunas superficies de terrazas (no verdes). El sistema de canalización es mediante conductales pluviales, que descargan el agua recolectada en el depósito, ubicado en subsuelo. La filtración y el tratamiento permite que el agua selimpie, separando sólidosmediate un filtro. Posteriormente, el agua recolectada es impulsada con bombeo por cañería de impulsión de agua, hacia un sistema de riego por goteo en las terrazas verdes.





PANELES FOTOVOLTAICOS: ENERGÍA RENOVABLE: COMPLEMENTO A LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE RED

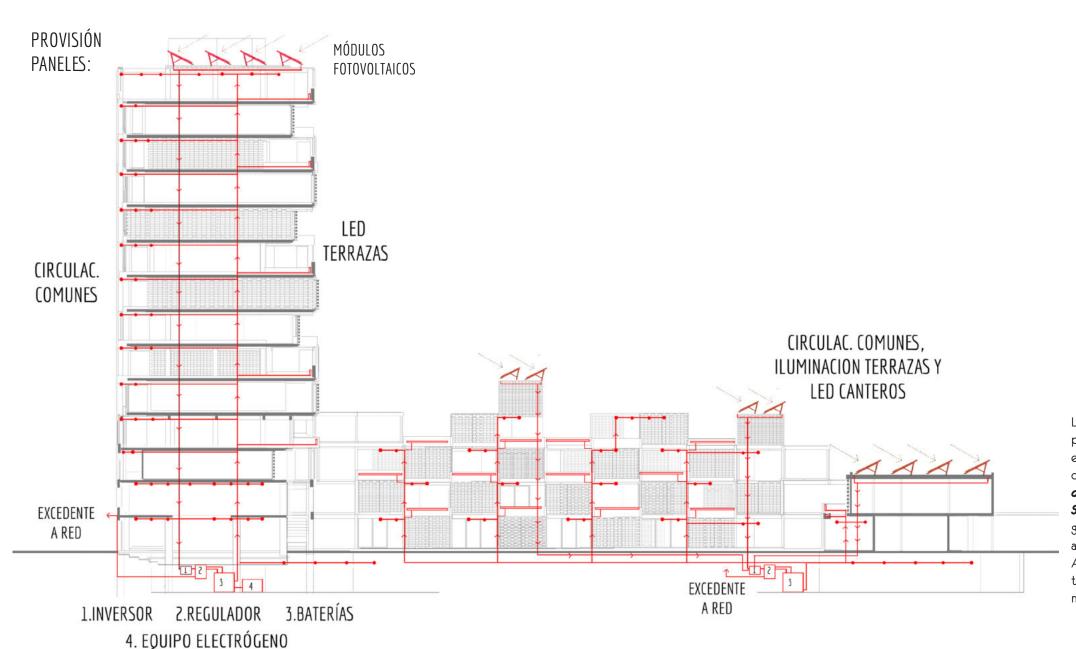
LOS PANELES FOTOVOLTAICOS

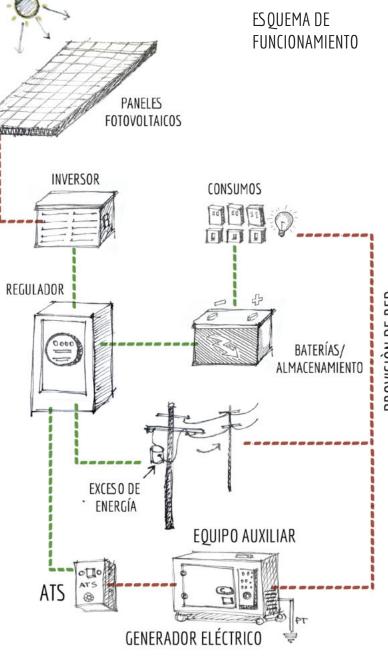
funcionan a partir de la luz solar, para generar electricidad. Se -PANELES: se conforman de 36 celdas fotovoltaicas, que hacen la transformación gía que será consumida en el mismo conjunto, o que en caso de no haber consumos se podrá inyectar a la red. Estos paneles se podrán agregar a la preexistente, evitando que esten incorpora-En principio el sistema se utilizará para provisión eléctrica de electricidad faltante. espacios comunes y terrazas verdes durante la noche, para que el c onjunto no pierda la uniformidad en fachada al irse la luz del sol. Los pane- Además, se adiciona un

Componentes del sistema para su funcionamiento:

busca reducir los consumos de la red eléctrica, generando ener- de la energía solar en electricidad. Están hechas a partir de materiales semiconductores: mayormente silicio. Requieren bajo mantenimiento. Vida útil de 25 años mín. -INVERSOR: transformción de la corriente contínua de la cumulador en una corriente alterna. -BATERÍAS: almacenaje de la electricidad para su utilización posterior. -REGULADOR DE CARGA: control de la batería en caso de sobrecarga/desdos en el edificio desde el inicio del proyecto. Esto permite etapabilidad y análisis de costos durante la vida ùtil del edificio. sistema eléctrico. Cuando la demanda supera la energía, el sistema eléctrico aporta la

les están ubicados en las cubiertas más alta, con orientación hacia el norte, geno) al sistema, en caso de que haya un corte de luz de la red.





La **PROVISIÓN GENERAL DE LAS UNIDADES** es mediante la red eléctrica pública, y como complemento se adiciona el **sistema de paneles solares** para espacios públicos y terrazas. Sin embargo, ante una emergencia, como alternativa se dispone de un generador de arranque automático. Ante un corte de la red y sin intervención humana, el SISTEMA ATS arrancará el generador y cambiará la conexión eléctrica general por este suministro de emergencia, garantizando el abastecimiento al edificio, sobre todo a sala de máquinas y equipos elèctricos de necesidad. Al regresar el servicio a la red pública detectará la presencia de tensión, conectando de forma automática la instalación eléctrica del edificio nuevamente a la red y, tras una pausa para refrigerar, detendrá el generador.

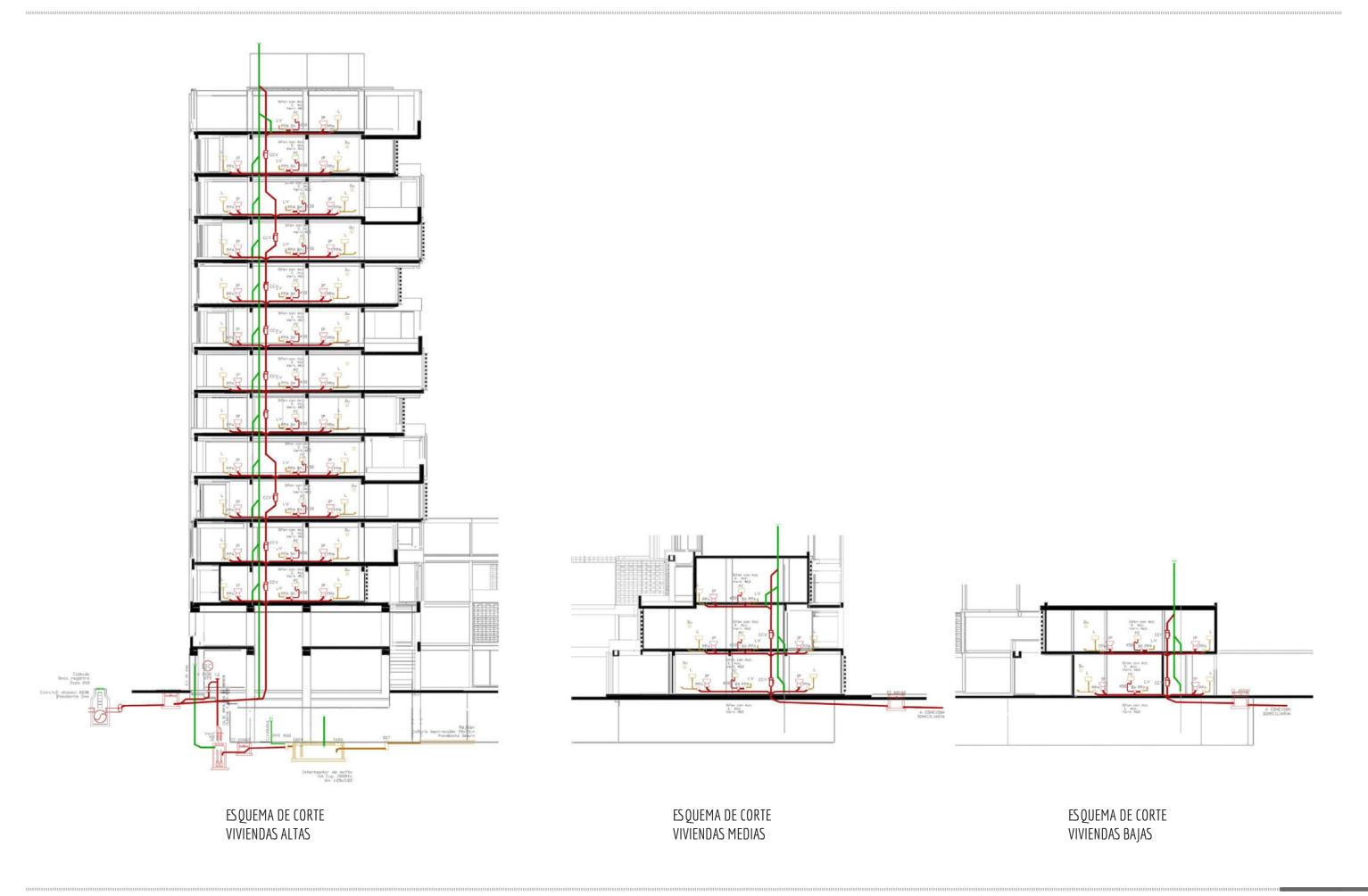
HABITAR SIMBIÓTICO 138 2022 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA CORDOBA. MICAELA

INSTALACIÓN CLOACAL

El sistema de desagüe sanitario se conecta con la red, recolectando los desechos de todos los niveles y atravesando las cámaras de inspección hasta llegar al colector cloacal. Cada bloque de viviendas es independiente, fucionando como unidad. Esto permite la posibilidad de etapabilidad del conjunto. En las unidades funcionales, los sectores de núcleos longitudinales que contienen servicios, poseen cielorraso suspendido. Esto permite que los baños puedan trabajar con cañería suspendida bajo losa (dado que no es factible una pendiente adecuada sobre contrapiso). El sistema en gral se conforma por la cañería principal, los ramales, los caños de descarga y la ventiación. El material utilizado es PPN (polipropileno tipo awaduct) - Los artefactos se clasifican en primarios (inodoros y piletas de cocina) y secundarios (piletas de baño, bidet, ducha y lavarropas).

El espacio de estacionamiento (en subsuelo) cuenta con interceptor de nafta, y un sistema empleado para retener restos de hidrocarburos. Se elevan mediante bombeo.





CORDOBA. MICAELA 141

INSTALACIÓN PLUVIAL

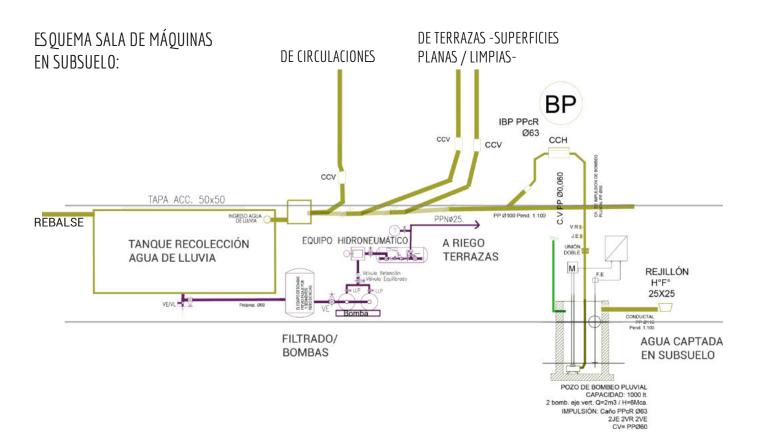
FUNCIONA JUNTO A LA RECUPERACIÓN DE AGUA DE LLUVIA

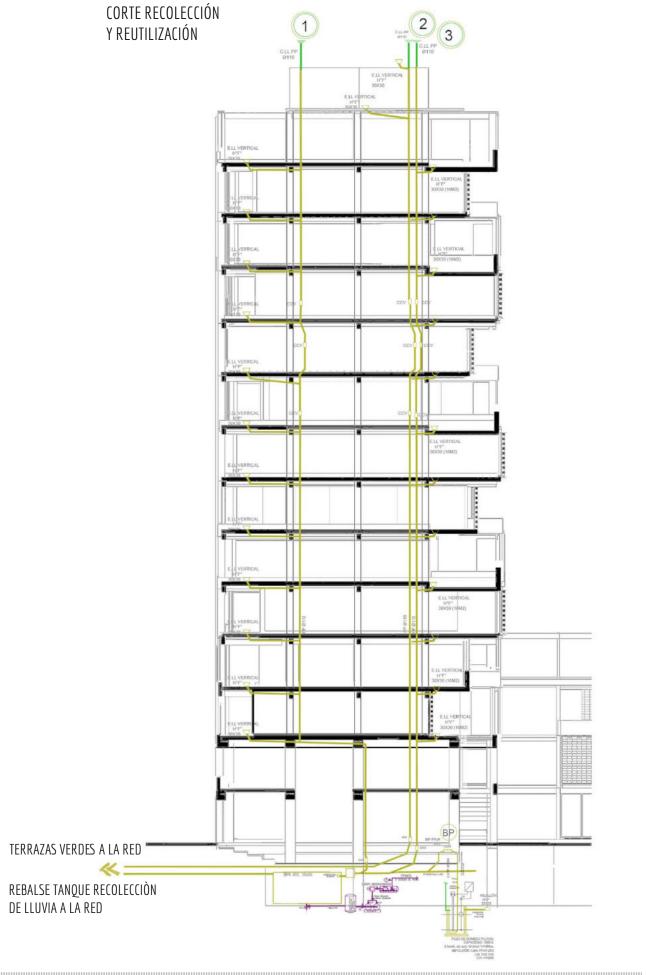
El agua de lluvia recolectada se divide en dos sistemas: Lo que se capta en la cubierta y en terrazas limpias/pla**nas**, es trasladado hacia los tanques en subsuelo, que funcionan como provisión de agua de riego automático de canteros y terrazas vivas. A su vez, los **derenajes de las mismas**, siendo superficies semi- absorventes, desaguan directamente a la red, ya que gran parte se absorve por el manto vegetal. Esto es, además, por la suciedad y tierra que pueda arrastrar el manto vegetal, imposibilitando su reutilización, y también, por la gran superficie de captación, ya que es más factible recuperar agua más limpia. Sin embargo, el ingreso a tanques tiene filtros, y éstos también tienen rebalse a cordón de

Los *piletones de planta baja* también funcionan como receptores de agua de lluvia a recuperar, y generan así una gran respuesta a los desbordes e inundaciones en nuestra ciudad, que suelen suceder por grandes caudales de agua a evacuar, en poco tiempo, sobre todo en los meses de noviembre a marzo.

El sistema cuenta además con *pozos de bombeo pluvial* para impulsar el agua recolectada en las áreas que se encuentran por debajo del cero (Patios en subsuelo y equipamiento bajo nivel cero).

La cañería es de PP de Ø 110- tipo awaduct-, y desciende por plenos (situados también en bandas de servicios húmedos). Los embudos de hierro negro para terrazas.





DE LLUVIA A LA RED

PLANTA SUBSUELO: TANQUES DE RECOLECCIÓN DE AGUA DE LLUVIAS (INDEPENDIENTES POR BLOQUE) INTERCEPTOR DE NAFTA Y BOMBEOS PLANTA VIVIENDAS BAJAS (PB) TANQUE RESERVORIO PUVIAL - VIV BAJAS-CAPACIDAD: 12.000lt 2.6mx 2.6m x 1.8m(h) EXCLUSIVO RIEGO TANQUE RESERVORIO PUVIAL - VIV MEDIAS-CAPACIDAD: 18.000lt 5mx 2m x 1.8m(h) **EXCLUSIVO RIEGO** PLANTA VIVIENDAS MEDIAS INTERCEPTOR DE NAFTA H°A° 2000LTS POZO DE ENFRIAMIENT 2000lts PLANTA VIVIENDAS POZO DE BOMBEO PLUVIAL 1000 Its ALTAS 2 BOMBAS EJE VERT. 2JE 2VR 2VE TANQUE RESERVORIO PUVIAL - VIV ALTAS-CAPACIDAD: 25.500lt 4.3mx 3.3m x 1.8m(h) **EXCLUSIVO RIEGO** EMBUDO H°N° 63 BAJA DESAGUE CIRC. EXT EMBUDO H*N* 63 BAJA DESAGUE CIRC. EXT BAJA DESAGUE CIRC. EXT PLUVIALES

HABITAR SIMBIÓTICO TVA 1 MORANO - CUETO RÚA CORDOBA. MICAELA 142 2022

INSTALACIÓN AGUA FRÍA - CALIENTE

Para el sistema de provisión de agua fría de todo el conjunto, se dividieron los bloques en dos: viviendas altas y medias, con tanque de bombeo en subsuelo, y tanque de reserva superior (cubierta), la provisión a viviendas baja por pleno en núcleo de servicios a cada unidad funcional; para viviendas bajas, un único tanque de hormigón de en subsuelo, para contener la reserva total diaria (funciona como tanque de reserva y bombeo simultáneo con bombas sumergibles, presurizado). Para la provisión de agua caliente, se utilizó un sistema independiente por unidad funcional: termotanques eléctricos de 20lt.

Para el tendido en general se utilizaron caños de PP Ø0.019 para cañerías principales y montantes y Ø0.013 para ramales y riego. Todo termofusión. Se utilizan tanques mixtos, tanto para provisión de agua como de incendios, para no sobrecargar la estructura con otro tanque, dado su gran volúmen.

CÁLCULO RTD:

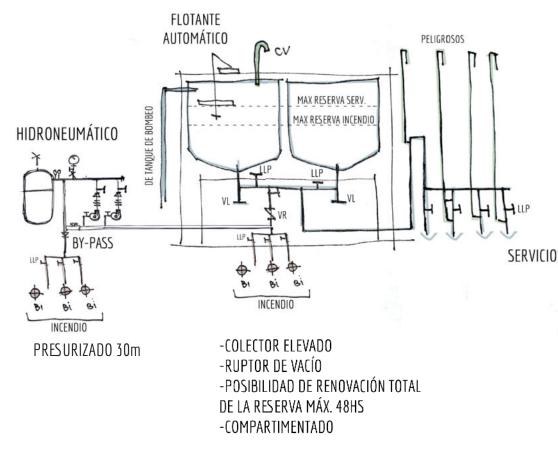
VIVIENDAS ALTAS.

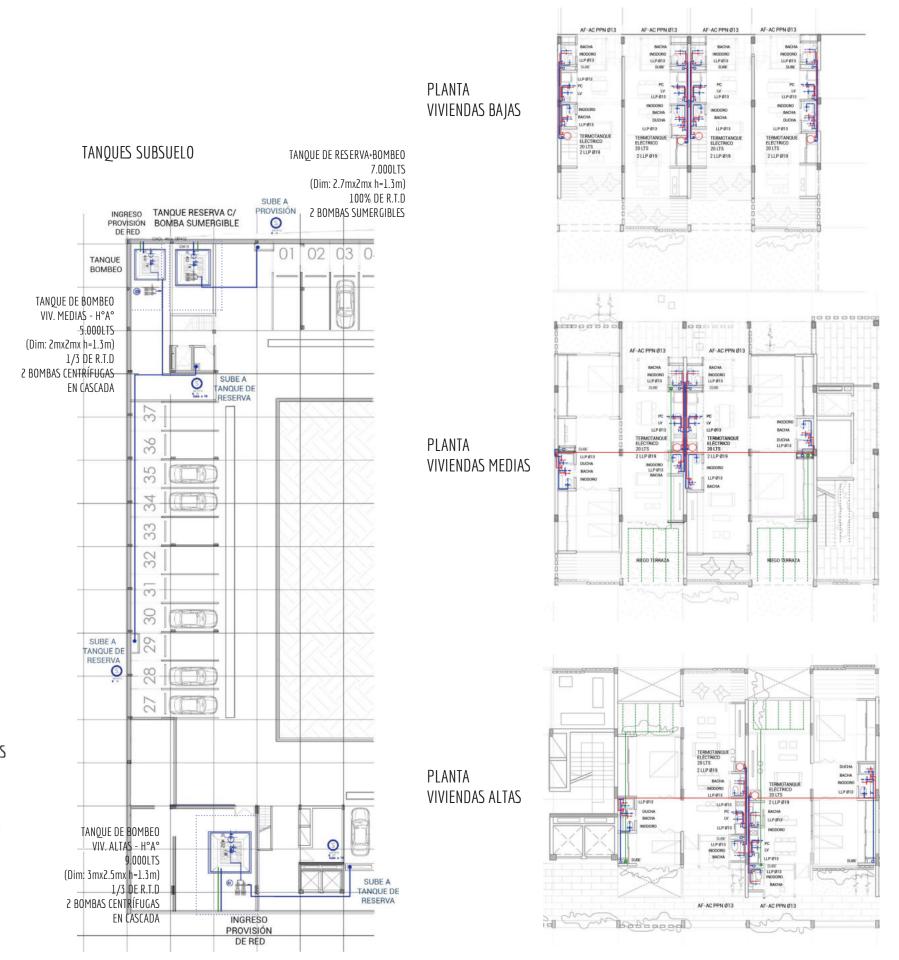
30 unidades funcionales = 27.000 lts (bombeo: 9000lts/reserva:18.000lts) VIVIENDAS MEDIAS.

15 unidades funcionales = 15.000 lts (bombeo: 5000lts/reserva:10.000lts) VIVIENDAS BAJAS .

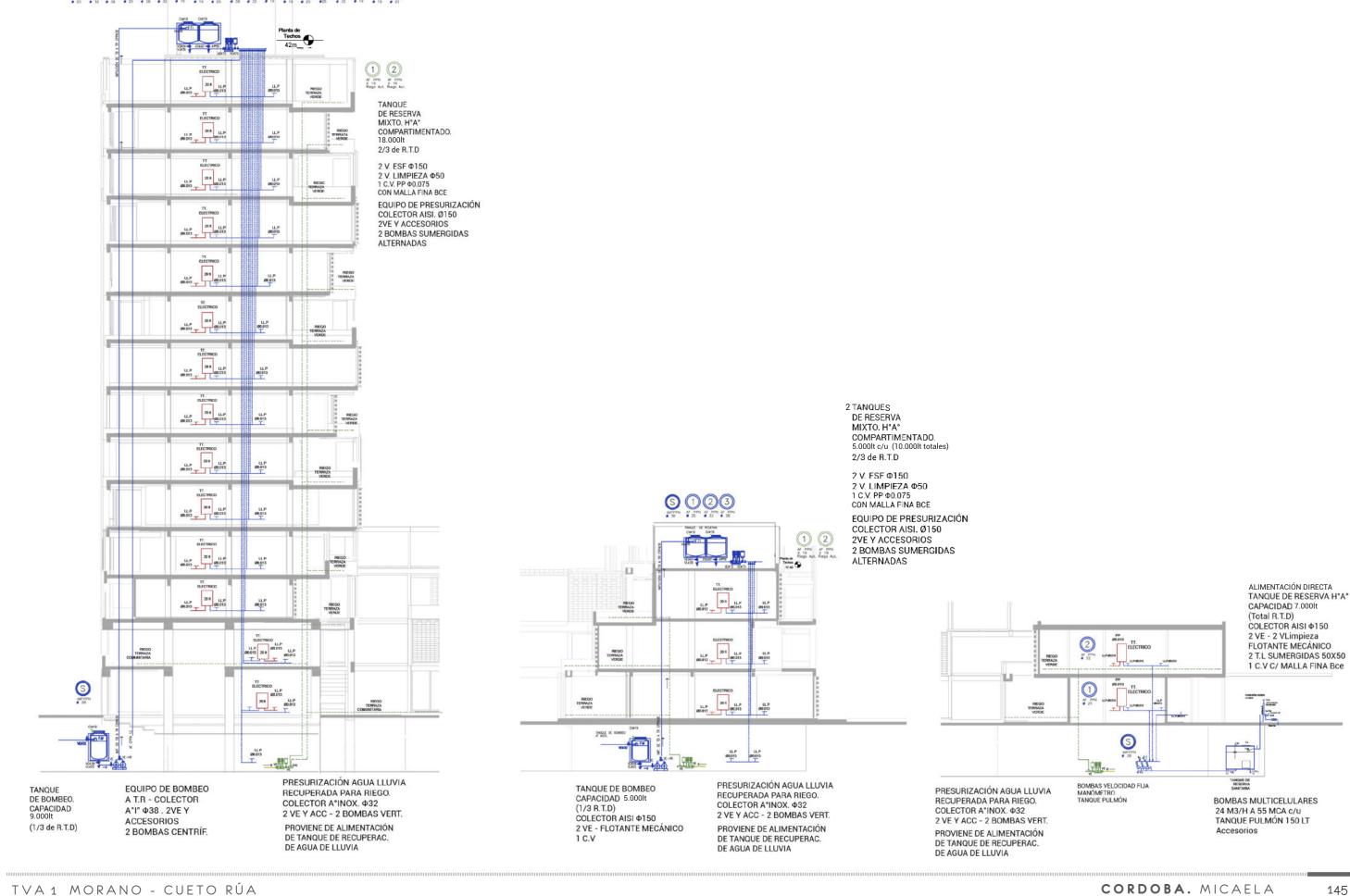
8 unidades funcionales = 7.000 lts (alimentación directa por bombeo)

ESQUEMA TANQUE MIXTO: FUNCIONA PARA PROVISIÓN DE AGUA E INCENDIO





144 HABITAR SIMBIÓTICO 2022



INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

DETECCIÓN Y EXTINCIÓN

Se desarrolla de modo independiente y diferenciado en cada uno de los 3 bloques de vivienda. El edificio en altura es el que debe cumplir reglamentariamente los requisitos.

Responde a un sistema presurizado, con el objetivo de no sobrecargar la

La instalación en general se compone de dos grupos:

-Prevención y detección: Garantiza la distancia de evacuación hacia los medios de salida. Además, el sistema cuenta (en los niveles con equipamiento público) con detectores de humo que activarán la alarma de aviso. También se incorporan pulsadores manuales.

-Extinción: Los extintores/matafuegos (ABC de 5kg) se distribuyen según la superficie de los niveles de vivienda y, en el caso del estacionamiento, se suman los baldes con agua y arena.

El sistema se complementa con el tanque de reserva (mixto), gral. del edificio, compartiendo equipo presurizador (de provisión de agua) para alimentar las bocas de incendio equipadas.

Las montantes son por pleno en núcleo de circulación vertical en vivendas altas y medias. En grandes espacios comunes/públicos de pb y 1er piso, y en subsuelo, se dispone sistema de rociadores. Sobre la vereda se ubican bocas de impulsión para conexión con camión de bomberos, en caso de ser necesario. CÁLCULO BIE´S:

-por planta tipo tore: 80/45= 2

-por plantas inferiores bajas: 180/45=4

CÁLCULO MATAFUEGOS: (1 c/ 200m2)

-por planta tipo tore: 300/200= 2 matafuegos

-por plantas inferiores bajas: 560/200=3 matafuegos

-subsuelo: 50 autos=10 matafuegos

Dispuestos en circulación/espacios comunes. Distancia entre c/u menor a 20mt.



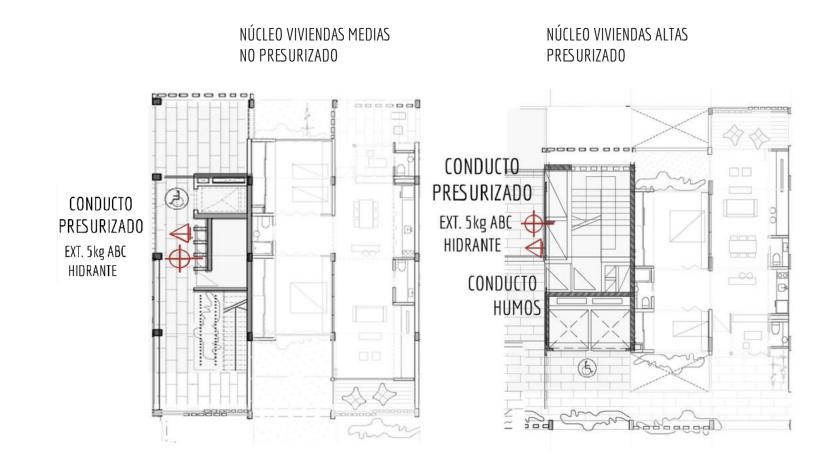




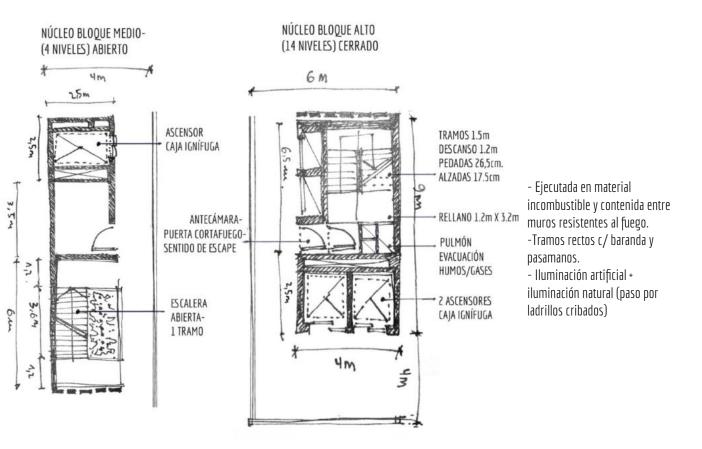








NÚCLEO DE ESCALERAS PRESURIZADO: BLOQUE EN ALTURA



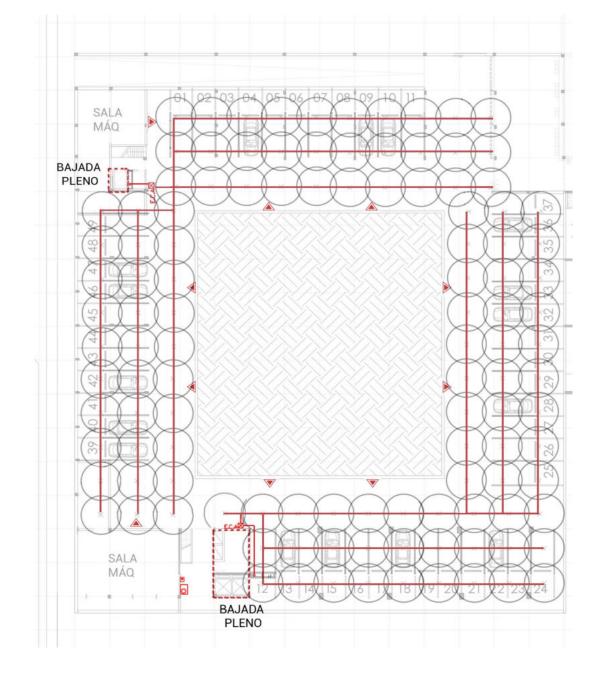
HABITAR SIMBIÓTICO 146 2022

PLANTA SUBSUELO: ROCIADORES AUTOMÁTICOS

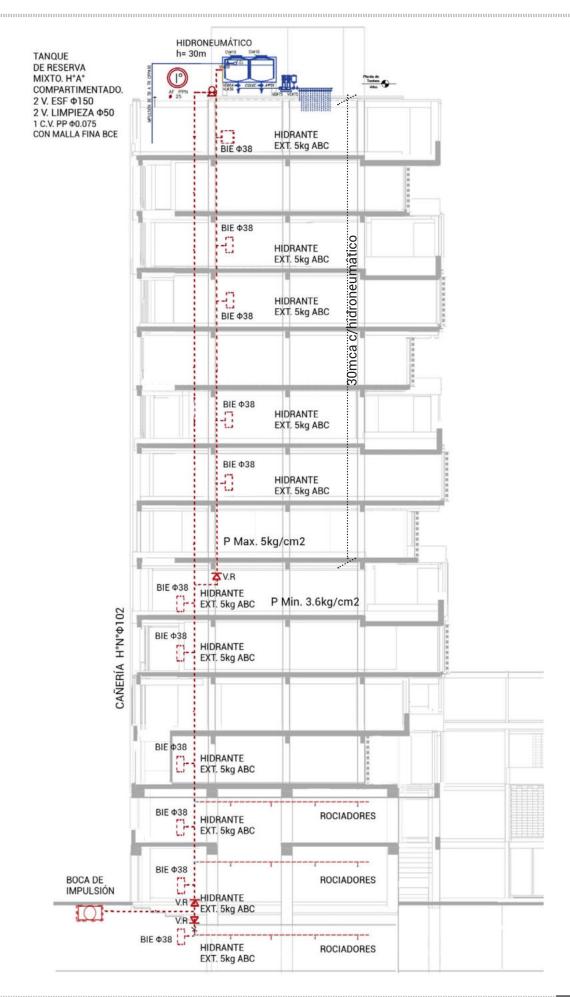
RESISTENCIA AL FUEGO E.C.A

EXTINTOR CO2 de 3.5kg. 1un C/ 5 AUTOS: TOTAL 10un

× ROCIADORES DE TIPO AUTOMÁTICO



CORTE ESQUEMA



CORDOBA. MICAELA TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

CLIMATIZACIÓN

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Regulación y control de la instalación = eficiencia energética de la climatización. La regulación y el control del sistema permiten regular la aportación de calefacción y refrigeración, adecuando los flujos a las demandas de cada parte del edificio en función de la temperatura exterior, la orientación, el tipo de uso, la ocupación, las pautas de confort, la zonificación, el horario, el control de los cerramientos, la tarifa de energía, etc., aumentando o disminuyendo la generación en los equipos que producen el calor o el frío. Se ajustan así los consumos, necesidades y pérdidas, lo que implica un gran aumento de la eficiencia del sistema en su conjunto. Dependiendo del clima, el tipo de edificio, el sistema instalado y la gestión, se puede alcanzar(para calefacción) e iluminación) hasta un 30% de ahorro energético.

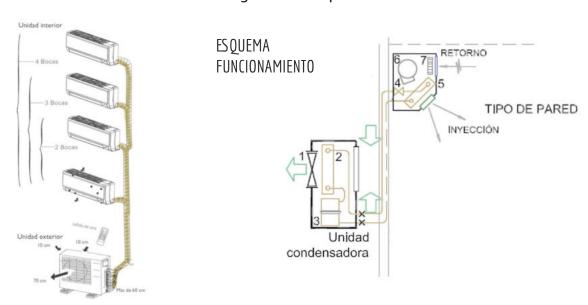
El edificio está diseñado para requerir poca climatización interior, dados los criterios de sustentbilidad y aislación térmica. Sin embargo, en caso de ser necesario, para el sistema de acondicionamiento térmico se optó por el sistema MULTISPLIT frío-calor, ya que es considerado óptimo para los proyetos de unidades habitacionales por la gestión de gastos y la autonomía independiente de cada vivienda.

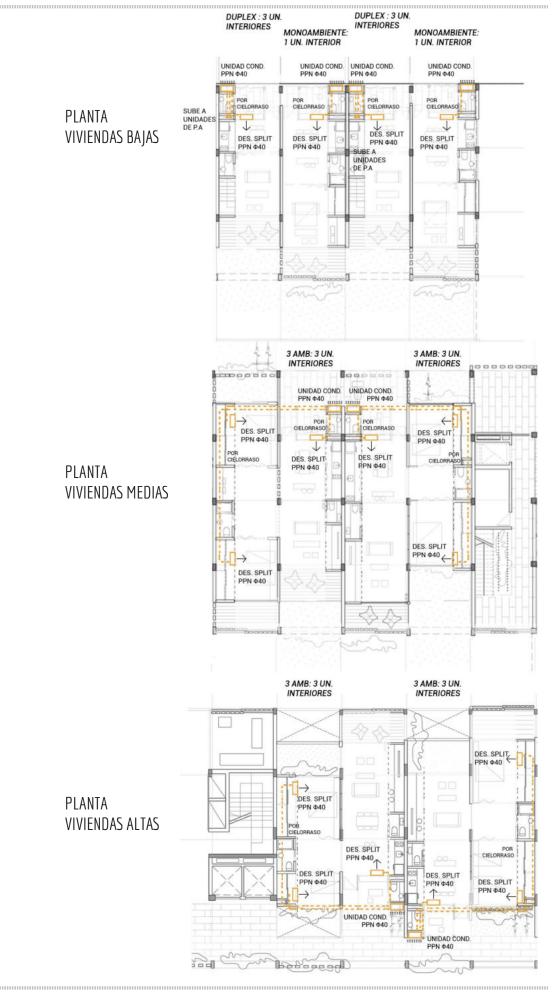
La planta de subsuelo además, posee un sistema mecánico de VENTILACIÓN, el cual funciona combinando inyección y extracción.

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO: Individuales por unidad habitacional. Permite control de:

- Temperatura del aire (calentamiento-enfriamiento)
- Humedad del aire (sequedad-condensación)
- Puerza del aire (filtrado de contaminantes)
- Distribución del aire (velocidad, turbulencia)

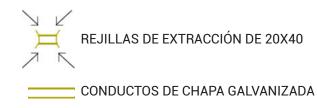
Para su funcionamiento, se dispondrá en cada vivienda una UNIDAD CONDESADORA exterior (con 2 compresores). Las mismas estan ubicadas de modo que no alteren la estética y fachada del proyecto. Y EQUIPOS TERMINALES interiores (unidades evapordoras), con la posibilidad de tener más de uno, los cuales pueden regularse independientemente. Las cañerías serán con líneas de refrigerante independientes.

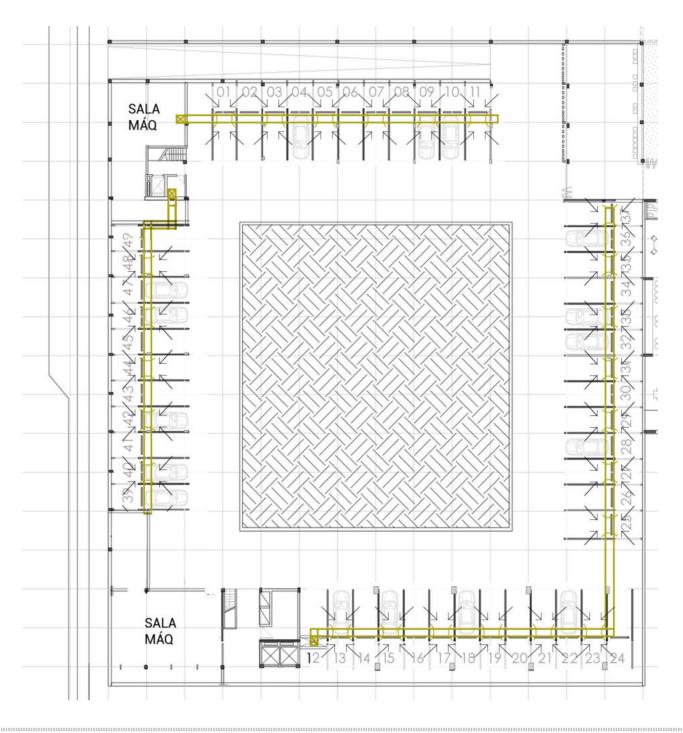


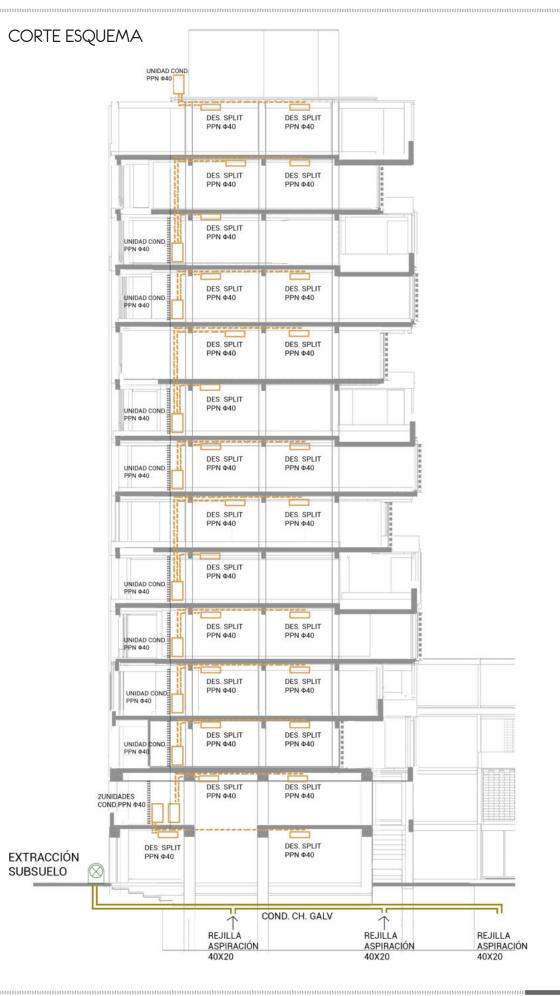


PLANTA SUBSUELO: EXTRACCIÓN FORZADA

Dado la presencia de motores de vehículos, se necesita la ventilación del estacionamiento subterráneo.







HABITAR SIMBIÓTICO

2022 TVA 1 MORANO - CUETO RÚA

CORDOBA. MICAELA 149

FLEXIONES F	

A MODO DE CIERRE...

El desarrolo de cada uno de los proyectos durante todos estos años en la facultad, como así también - seguramente - el ejercicio de la profesión lo seguirá haciendo, me ha demostrado que la gestación de cada propuesta no resulta de un proceso lineal en el cual se concretan etapas invariables de desarrollo; al contrario, cada proyecto es resultado de una búsqueda cíclica y constante de intenciones e intereses, que van decantando: con idas y vueltas, retrocesos y avances, cambios, nuevas ideas, toma de decisiones. Es decir, se va conformando de "momentos" que se retroalimentan y en algún punto resultan en un "cierre" de proyecto, el cual seguirá, indudablemente, repensándose y cuestionandose, para mejorar y evolucionar.

Es decir, el estudio de distintas situaciones, pruebas, ideas, van más allá del resultado formal obtenido: su importancia reside en éste proceso contínuo que nos permite avanzar, sacar conclusiones, y volver así, a moldear nuevas ideas...

Por lo antes expuesto, podemos que *en cada proyecto* existe una concepción política, ética y social que refleja *nuestro modo personal de entender el mundo y el tiempo*, una visión del estado de las cosas y porqué no, de las posibilidades de cambiarlas.

Hoy en día, el planeta (a consecuencia del cambio climático) se encuentra en una situación de agotamiento progresivo de los recursos naturales, contaminacion creciente y crisis socio-ambiental: en este sentido, se pretende aportar a la discusión de la arquitectura del habitar en el S. XXI, como un interrogante que nos interpela a todos ¿cómo aportamos a crear ciudades más igualitarias, sostenibles y habitables?

Ahora bien, desde nustro quehacer profesional, podemos trabajar por concebir una arquitectura -superando la concepción de objetos únicos y acabados- entendida como sistemas de relaciones, procesos, organismos mutantes, y marcos transformables y adaptables a las circunstacias cambiantes, tanto del entorno, como de las personas que la habitan.

Entonces, ¿porqué no buscar crear este nuevo marco "simbiótico" para la vida, capaz de adaptarse a la diversidad de contextos y satisfacer la demanda de los ciudadanos? Intentando buscar una respuesta, el proyecto, al articularse en una malla estructurante modular y flexible, como un gran sistema, busca ser el soporte regular para la vida, la superposición de espacios, densidades, programas y vacíos definidos y transformados por los que habitan ese marco. Es decir, a partir de la modulación como herramienta proyectual, -atendiendo a la evolución del sujeto pasivo del S. XX, al sujeto activo/participativo de la actualidad- se genera una arquitectura resultante que constituye un sistema expandible e intercambiable, que puede adaptarse a preexistencias ambientales y a su vez coser la ciudad en este borde verde, cambiando y evolucionando con el tiempo.

La propuesta, en este sentido, pretende generar nuevos interrogantes, con la idea de enriquecer la discusión sobre la vivienda colectiva, pero principalmente potenciar y enriquecer también procesos proyectuales futuros, para continuar estudiando a los usuarios, sus necesidades, acercándolos a un modo más humano de vivir, fundamentalmente con una mirada reflexiva hacia lo urbano y el medio ambiente.

Mi deseo, entonces, es que desde nuestra disciplina, continuemos impulsándonos a pensar propuestas críticas, creativas, resolviendo problemáticas colectivas, y diseñando "lugares" para la vida, que nos inspiren.

Que el conocimiento se difunda y se siga construyendo. Para continuar repensando la arquitectura, el paisaje, la ciudad que habitamos... y que, indiscutiblemente, "nos habita".



"Hacer arquitectura significa plantearse uno mismo preguntas, significa hallar una respuesta propia. Mediante una serie de aproximaciones y movimientos circulares. Una y otra vez. La fuerza de un buen proyecto reside en nosotros mismos y en nuestra capacidad de percibir el mundo con sentimiento y razón. Un buen proyecto arquitectónico es sensorial.

Un buen proyecto arquitectónico es racional. " Peter Zumthor. -Enseñar arquitectura, aprender arquitectura. Hacer arquitectura.

```
"Construir, habitar, pensar" Martin Heidegger. 1951
                                                                                                                   "Muerte y vida de las grandes ciuades" Jane Jacobs. 1961
                                                                                        "Obra abierta. Forma e indeterminación en el arte contemporáneo" Umberto Eco. 1962
                                                                                                      "Hacia una formalización de la ciudad en el espacio" Ricardo Bofill. 1968
                                                                                                                                   "¿Qué es la casa?" Eduardo Sacriste. 1968
                                                                                                                               "Redes y ritmos espaciales" Rafael Leoz. 1969
                                                                                                                                  "Vivienda y clima". Wladimiro Acosta. 1976
                                                                                                                  "El modo intemporal de costruir" Cristopher Alexander. 1979
                                                                                                                     "Intercambios". Winograd, Marcos. Espacio editora. 1988
                                                                                     "Las formas de la residencia en la ciudad moderna" Carlos Martì Aris. Editorial UPC. 1991
                                                                              "Arquitectura intercultural: La filosofia de la simbiosis." London Academy, Kurokawa, Kisho. 1991
                                                                                                                   "Ciudades para un pequeño planeta". Richard Rogers. 1995
                                                    "Construyendo hábitos. Alternativas a la vivienda: del estuche a la caja" Ignacio Paricio. Arquitectura Viva 49. Jul-Ago. 1996
                                                                                                                                 "Pensar la arquitectura" Peter Zumthor. 1998
                                                                                                                        "La invención de lo cotidiano" De Certau, Michel, 1999
                                                       "Le Corbusier: Una arquitectura para el hombre." Le Corbusier. Espacio, Tiempo y forma. Serie VII, Historia del Arte, 2000
                                               "Lo indefinido y lo singular. La vivienda hoy o cómo dar forma a la flexibilidad" Ernst Hubeli. Arquitectura Viva 81. Nov-Dic 2001
                                    "Ciudades y periferias sostenibles. Una revisión de conceptos y enfoques". Revista de Geografía, 11-12, 113-136. Lopez, L. y Relea, C. 2002
                                                                                             "Ciudad, planificación y calidad de vida". UNLP. Buenos Aires. López, Isabel. 2003
                                                                                                              "El sentido urbano del espacio público" Revista Bitácora 7. 2003
                                                                                                       "Lo urbano en 20 autores contemporáneos". Ángel Martín Ramos. 2004
                                                                                         "Enseñar arquitectura, aprender arquitectura. Hacer arquitectura" Peter Zumthor. 2004
                  "Indicadores básicos para la planificación de la sostenibilidad urbana local." Revista bibliográfica de geografía y ciencias sociales, 10(586). González, M. 2005
                                                                                                                                "La arquitectura del patio" Antón Capitel. 2005
                                "La condición Urbana. La ciudad a la hora de la mundialización. El concepto de post-ciudad." Espacios del Saber Nº 58. MONGIN, Olivier, 2007
                                                                                         "Sistemas arquitectónicos contemporáneos" Barcelona. Montaner, Josep Maria. 2008
                    "Calidad de vida y medioambiente urbano. Indicadores locales de sostenibilidad y calidad de vida urbana." Hernández, A. Revista INVI,65(24), 79-111. 2009
                                               "Herramientas para habitar el presente: La vivienda del S. XXI" Madrid. Josep, M. Montaner. David, H. Falagàn. Muxi, Zaida. 2011
                                          "Las problemáticas conceptuales para el diseño de la vida contemporanea" Fisch, Sara. Etulain, Juan Carlos. Pagani, Gustavo. 2011
                                                                                                              "Patios en altura: una indagación gráfica" Alejandro Folga. 2012
                                                                   "La problemática del hábitat informal en áreas periurbanas del partido de La Plata" Frediani, Julieta C. 2013
                                                                                            "Metrópolis latinoamericanas: más allá de la globalización" Pablo Ciccolella. 2013
                                                                                         "Modos de hábitat. Inventario de vivienda colectiva". Plot. Edición especial. Nov. 2014
                                                                                                                                      "Ciudades para la gente" Jan Gehl. 2014
                                                                                                                "Una casa: habitar contemporánea". Silberfaden, Daniel. 2016
"Determinación de densidades urbanas sostenibles en base a metodología relativa al acceso solar" Gómez Piovano, J., & Mesa, A. Revista de Urbanismo ISSN 0717-5051. 2017
                                                                                               "El verde como infraestructura: Vivienda y ciudad" Teórico Taller 1 SMCR . 2018
                                        "Políticas, paisajes y territorios vulnerables. Tres miradas sobre el Gran La Plata (2006-2017)" López, Isabel. Etulain, Juan Carlos. 2019
    "El paisaje y la forma de expansión en la ciudad de La Plata. Lineamientos y estrategias para la planificación del crecimiento urbano" -Karina Jensen, Mariana Birche. 2019
```

"Propuesta pedagógica: De la vocación a la profesión" Taller vertical de Arquitectura nº1. Morano+Cueto Rúa. 2020

"Vivienda y ciudad. Problemas de arquitectura contemporánea" Wladimiro Acosta. Miniediciones Helios. 1947

TVA 1 MORANO - CUETO RÚA CORDOBA. MICAELA 153