

# TRABAJO FINAL DE GRADO

## Reinterpretación del Habitar Wichi

Las llanas, Salta - Argentina

Por Arq. Yohana Cicaré

\*sobre descripción provista por los autores

### Ficha Técnica

Arquitectos: Ariel Matias Álvarez Cueto, Rodrigo

Daniel Carnero Vidal y Tomás Gulle Cassidy

Cátedra: Arquitectura VI D - FAUD - UNC

Tutores: Arq. Adolfo Mondejar y Arq. Marcela Villarino

Superficie: 89,65 m<sup>2</sup>

Año de proyecto: 2017

Fotografía: Ariel Matias Álvarez Cueto

Estado: Construido



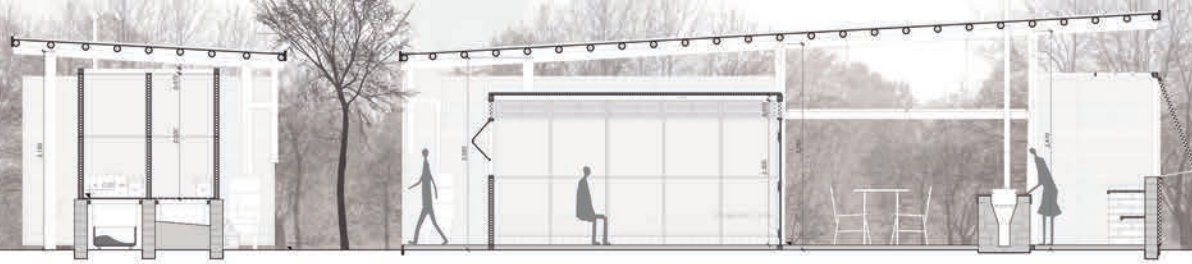
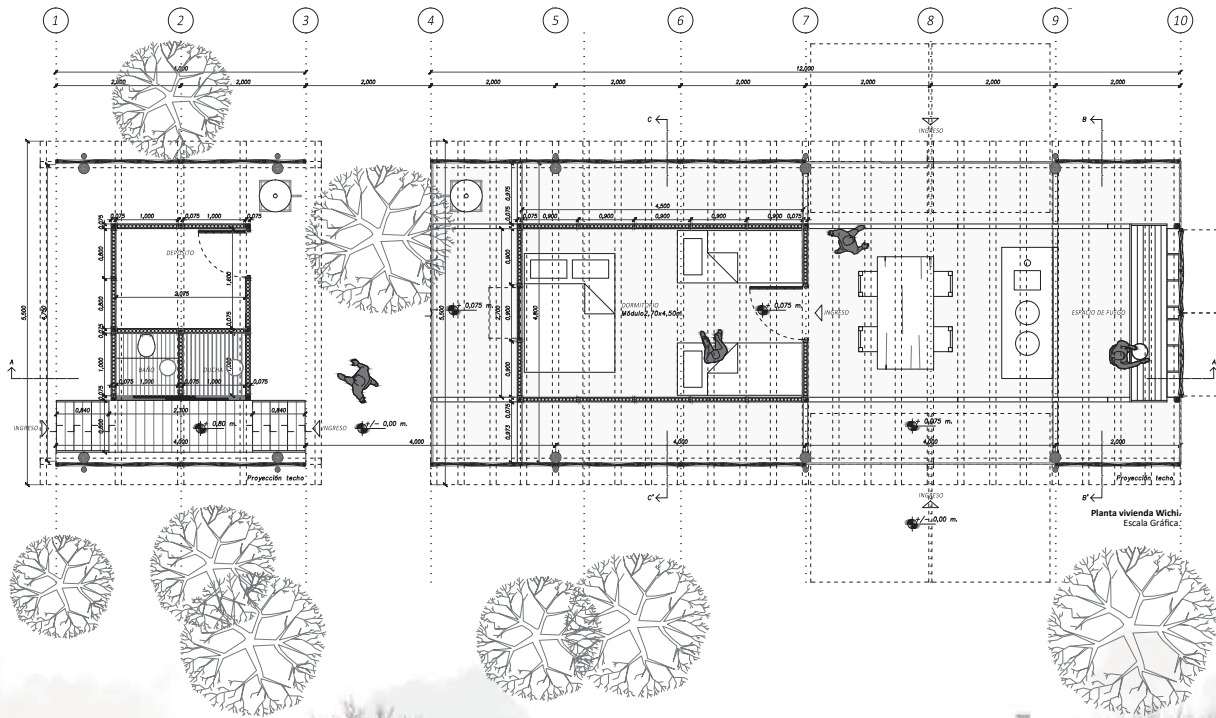




Este proyecto surge como trabajo final de grado de la carrera de Arquitectura, a partir del estudio de las problemáticas de las comunidades originarias Wichis del Chaco Salteño.

El desarrollo de una vivienda modulada, mediante el uso de técnicas ancestrales y la utilización de materiales locales, buscan dar respuesta a una de las grandes problemáticas, como lo es el déficit habitacional, y a su vez promover el desarrollo integral de las comunidades.

La propuesta se caracteriza por tener una gran cubierta superior que le da sombra a los espacios de la vivienda que se agrupan por debajo.



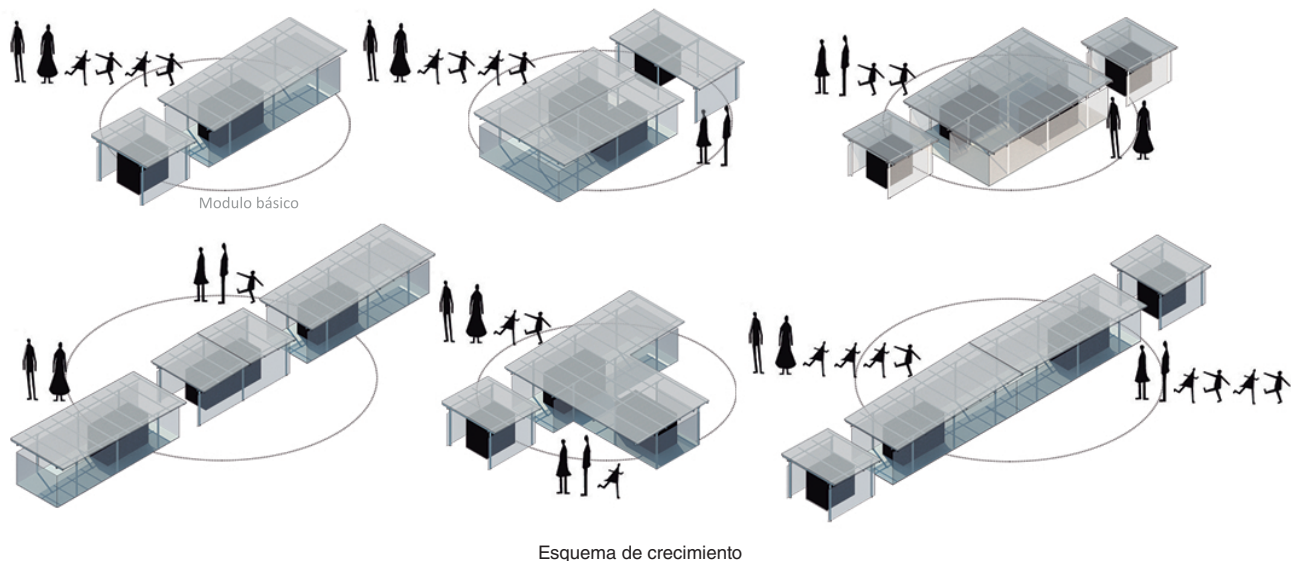
La finalidad de la misma es reducir la penetración de los rayos solares en la fachada evitando ganar calor y generar un "doble techo" para facilitar la ventilación.

La vivienda se encuentra dividida en dos módulos, el módulo sanitario y el módulo habitable, compuesto por el dormitorio, el área de cocina, fuego y estar. El módulo sanitario está compuesto por una ducha con recuperación de agua y depósito, y un baño seco. Este último se caracteriza por no utilizar agua, sino que aprovecha las capacidades de la compostación y desecación para el tratamiento de las excretas humanas.

El dormitorio, se encuentra cerrado al exterior mediante envolventes resueltas con bastidores de pallets reciclados rellenos con botellas de PET. En la parte superior de estos bastidores se dejaron aberturas para favorecer la ventilación por convección. El área de cocina, fuego y estar,

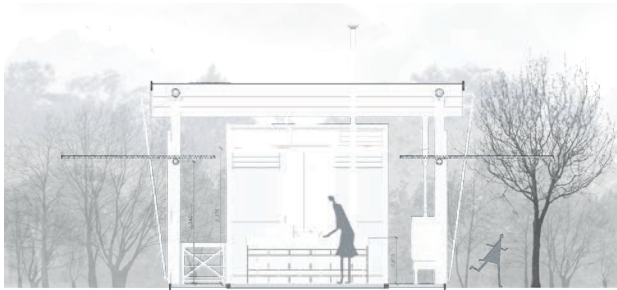


posee una envolvente mas liviana que permite la circulación del aire y que a su vez, en la zona de estar, es móvil, pudiendo elevarse para permitir mayor ventilación.



La riqueza del proyecto no solo radica en la utilización de los recursos y mano de obra local con la participación de la comunidad, sino que también, por la posibilidad de crecimiento que tiene la vivienda debido a su modulación.





Vista Frontal.  
Escala 1:100.







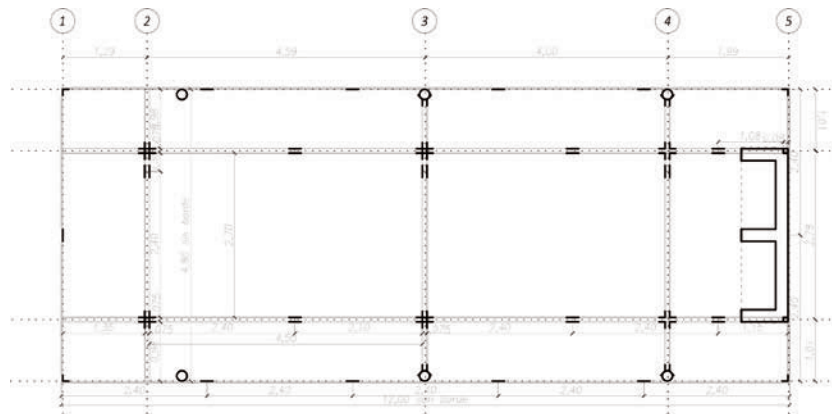
## TECNOLOGÍA Y ESTRUCTURA

La estructura de la vivienda es independiente compuesta por columnas y vigas de madera de postes de alumbrado público de diferentes secciones, sobre las cuales apoyan cabios de eucalipto cada 0,50 m configurando el soporte para la cubierta. Sobre los cabios se colocó un fenólico de 6mm de espesor, luego un polietileno negro de 200 micrones como aislante hidrófugo, media sombra (para evitar el escurrimiento del barro)

y una capa de barro, cemento y agua contenida por un cierre perimetral de cenefas de madera de 2" sujetas a los cabios.

Los bastidores, tanto fijos como móviles que configuran la envolvente perimetral, son resueltos con un bastidor de madera de eucalipto de 2" con un entramado de cañas del río Bermejo.

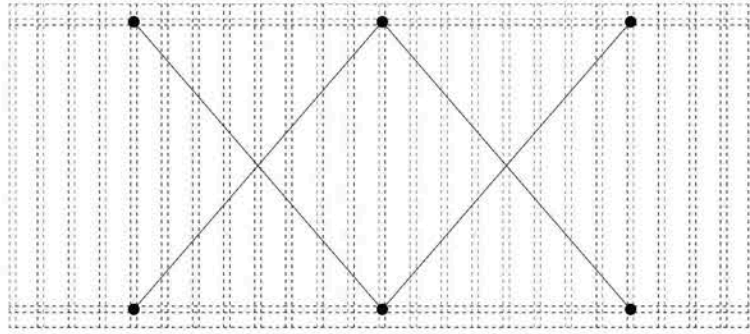
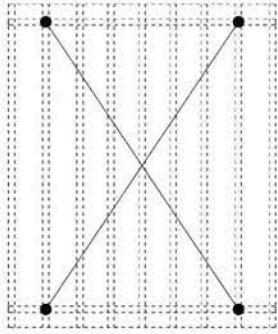




Plano de piso



La base de módulo sanitario está constituida por ladrillos de adobe de 0,20 m x 0,40 m x 0,10 m y puntales de pino de 3" y el plano de piso por un entramado de puntales de pino, fijados entre sí por piezas metálicas y suelo cemento.



Planta de estructura de techos

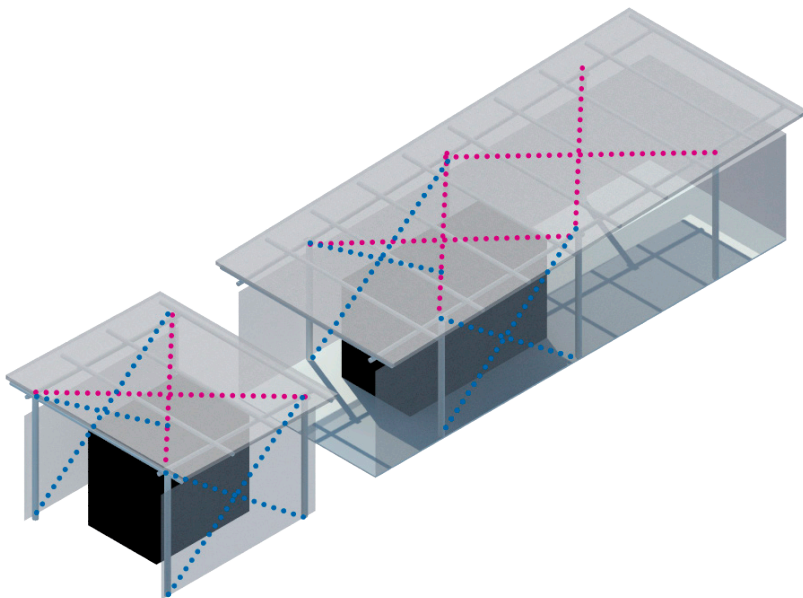


#### Estabilidad:

Las vigas apoyan sobre las columnas sin configurar empotramiento por lo que, para garantizar la estabilidad de la obra, se recurrió a la utilización de cruces de San Andrés.

En el techo se colocaron cruces de San Andrés entre las columnas al igual que en las fachadas laterales largas.

En las fachadas cortas se vincularon las columnas mediante triangulaciones de madera de quebracho blanco unidas por piezas metálicas a la estructura principal de la vivienda.



- ..... Cruces de San Andres en la envolventes laterales
- ..... Cruces de San Andres en techo

Axonométrica

La envolvente permeable y la cantidad de columnas en la fachada larga permite distribuir las presiones de viento entre todas ellas que reaccionan empotradas en su base.



