

# VIVIENDAS RUCA

Eduardo Rodríguez Cimino

## DATOS TÉCNICOS

Autor: Cristián Undurraga

Director Ejecutivo: Pablo López

Colaboradores: Undurraga Deves Arquitectos, Raimundo Salgado

Consultores: José Jiménez, Rafael Gatica (estructura)

Contratista: EBCO Constructora

Fotos: Guy Wenborne, Pilar Undurraga, Roberto Sáez

Superficie: 1538 m<sup>2</sup>

Ubicación: La Pincoya, Huechuraba, Santiago, Chile.

Año: 2011





**De la arquitectura:**

El proyecto consiste en un conjunto de 25 viviendas sociales destinadas a albergar una comunidad Mapuche en la periferia norte de la ciudad de Santiago de Chile, financiadas por el Fondo Solidario de vivienda del Ministerio de Vivienda y Urbanismo y con la participación de la organización "Un techo para Chile" y la Corporación Nacional de Desarrollo Indígena.



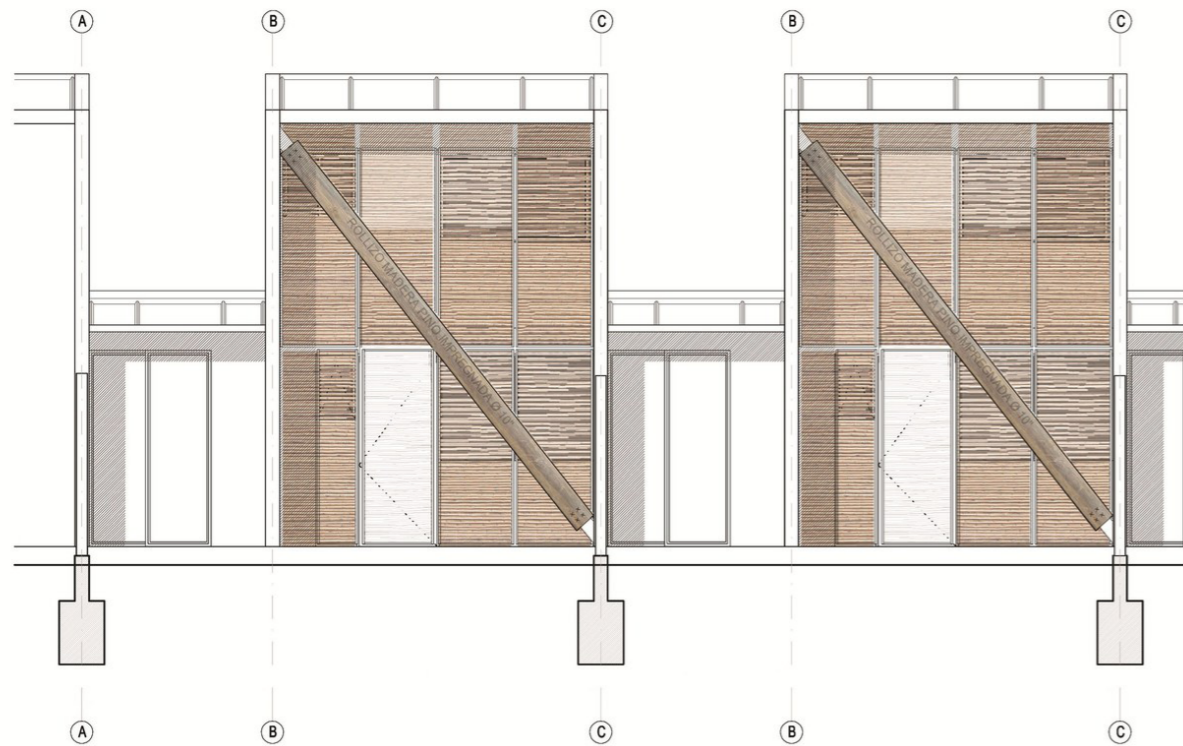


La comunidad Mapuche forma parte de una minoría étnica representante de los pueblos originarios de América del Sur, quienes desde tiempos de la conquista han sido desplazados y obligados a ocupar tierras alejadas, de mala calidad o escaso valor. En busca de un mejor destino, muchos de ellos deciden migrar a la ciudad cuyo entorno les ha sido hostil. Este proyecto surge para cubrir la necesidad habitacional de una pequeña comunidad que pretende participar de la sociedad moderna, pero sin que ello signifique renunciar a sus tradiciones y creencias ancestrales.

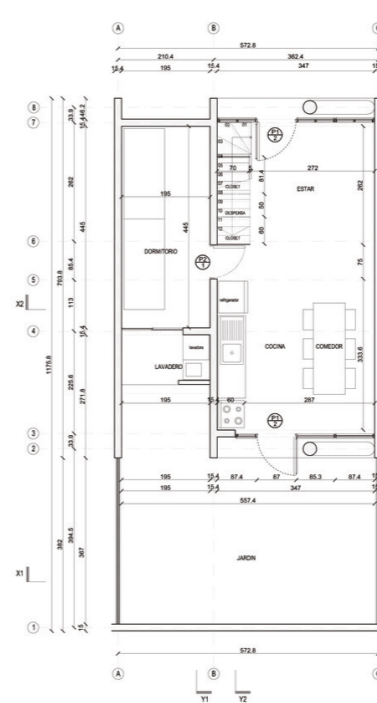
Ubicadas al pie de un cerro, tenían como requisito que la puerta principal de todas las viviendas abriese hacia el sol naciente, según la tradición de la comunidad. Por este motivo se optó por una agrupación continua longitudinalmente sobre una cota horizontal, dejando entre las viviendas y el cerro un espacio común.



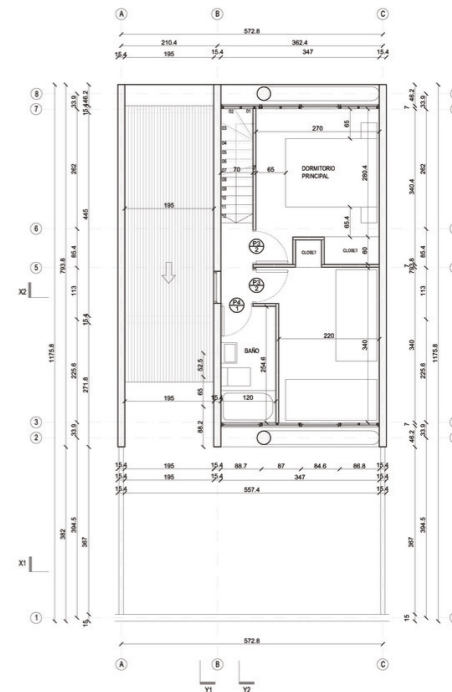
La imagen y los materiales buscan emular el concepto de "ruka" (casa), construcción tradicional Mapuche que consiste en un espacio transitorio conformado por estructuras ligeras de ramas y troncos.



Cada unidad consta de 61 m<sup>2</sup> desarrollados en dos plantas. La cocina se ubica como espacio principal de la planta baja, acorde a la importancia del “fogón” en la tradición Mapuche, mientras que la planta alta cuenta con dos dormitorios y un baño.

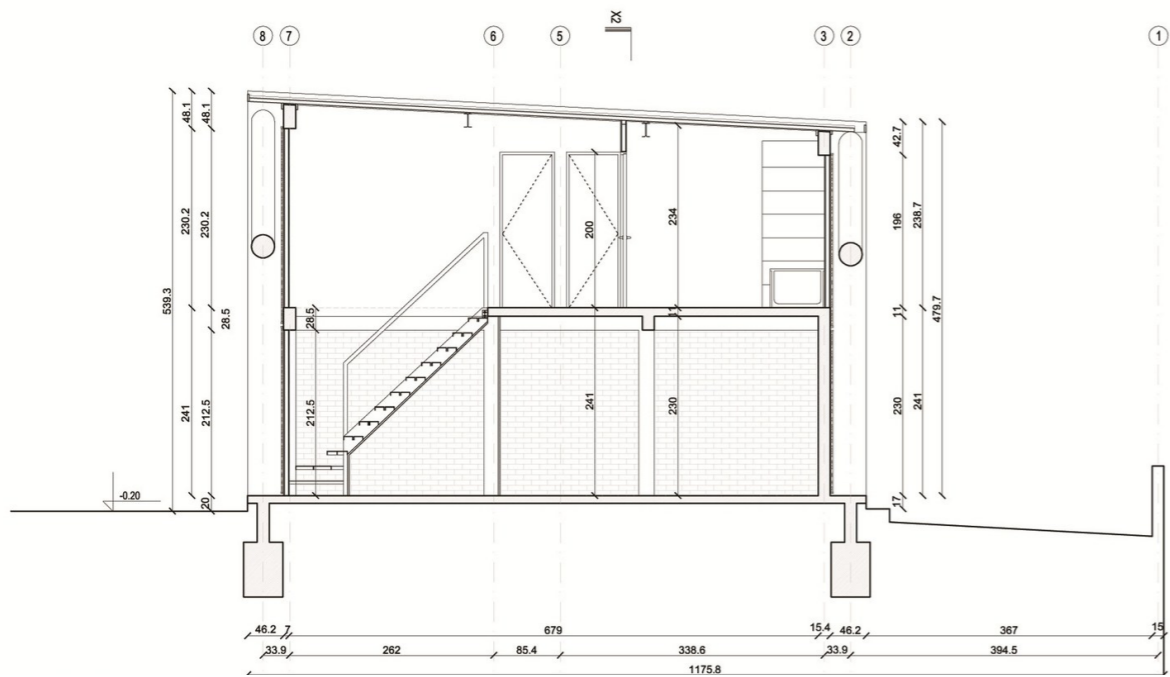


CASA TIPO  
PLANTA NIVEL 1 esc 1/50



CASA TIPO CON AMPLIACION  
PLANTA NIVEL 2 esc 1/50

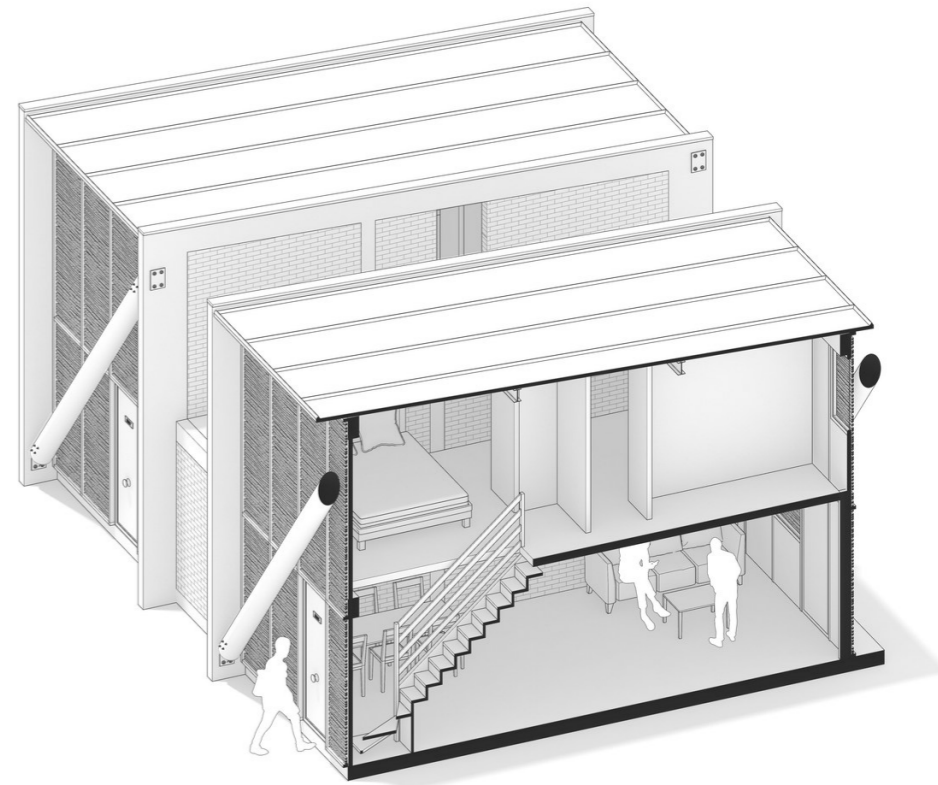


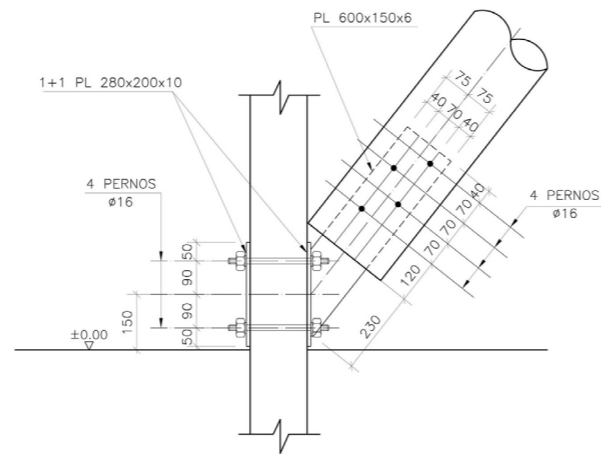


Corte Y2

**De la estructura:**

La estructura está compuesta por muros de mampostería sismorresistente ubicados en las divisiones medianeras entre las distintas unidades, que soportan losas macizas de hormigón armado. Dado que todos los muros portantes son paralelos, para lograr estabilidad ante movimientos sísmicos se necesitó incorporar un arriostramiento transversal a ellos, en el plano de fachada, que debía permanecer abierto hacia el sol naciente. Esto se resolvió mediante una diagonal de rollizo de madera de pino impregnado de 10" de diámetro, que caracteriza la fachada principal y permite la estabilidad lateral del conjunto.





La diagonal de madera se complementa con una doble piel de caña de coligüe como filtro solar, logrando la imagen tradicional de Ruka y su ambiente interior de penumbra característico.