



A Y M A® ARQUITECTURA Y MEDIO AMBIENTE ®





## QUIÉNES SOMOS

Somos una empresa chilena con 20 años de experiencia con un nuevo foco en arquitectura, construcción y diseño de paisaje a través de la construcción de comunidades sustentables y regenerativas.



## PROPÓSITO

Garantizar la protección de la biodiversidad existente en todos nuestros proyectos en América Latina.



## QUÉ HACEMOS?

Diseñamos y construimos proyectos de arquitectura y paisajismo, practicando los principios puros de la Sustentabilidad y del Desarrollo Regenerativo.



# Beneficios de los Techos Verdes

- Absorben CO2
- Descontaminan ciudades
- Absorben aguas pluviales
- Aumentan la polinización
- Protegen las cubiertas
- Menos riesgo de incendios
- Armonizan con el entorno
- Mejoran significativamente la aislación térmica y acústica de las viviendas
- Eliminan efecto de rebote de luz de otros tipos de cubiertas hacia el cielo
- Aumento de la evapotranspiración que ayuda a enfriar la atmósfera
- Tienen gran valor estético





# Beneficios de Jardines regenerativos

- Retención de agua en el suelo
- Absorción de CO2
- Absorben aguas pluviales recargando napas subterráneas
- Aumentan la polinización
- Aumento de la fertilidad del suelo
- Menos riesgo de incendios
- Menos riesgo de erosión
- Mejor salud para los animales y las personas
- Menor riesgo de plagas
- Aumento de la evapotranspiración que ayuda a enfriar la atmósfera
- A mayor escala generación de más lluvia que cae más regular y suavemente.





“Lo que le quitamos al cerro, lo devolvemos al cerro”.



Condominio Los Litres  
Año: 2014 - 2015  
Santiago, Chile



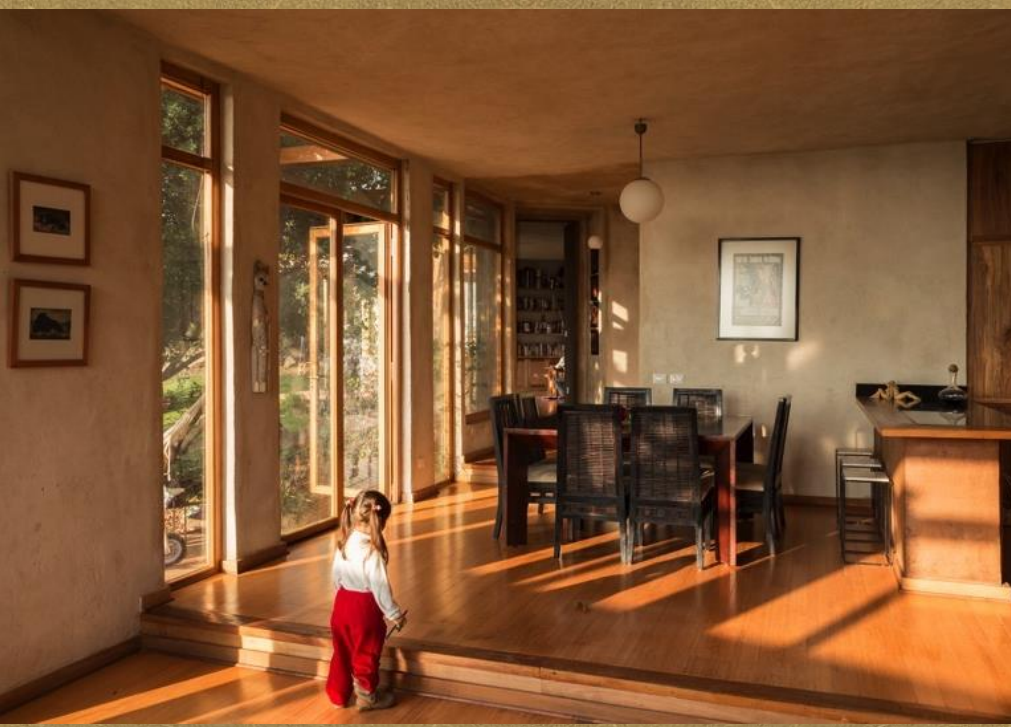
# PROYECTOS REALIZADOS







Casa Muelle Arboretum  
Año: 2011  
Santiago, Chile





Condominio Panal, Ambientes  
Productivos  
Año: 2018 - 2019  
Santiago, Chile







Cachudito



Tijeral



Chercán



Turca



Mariposa



Libelula



Abejas nativas



Aves nativas









## CASA ATALAYA

Primer Concurso Internacional  
Diseño Arquitectónico Sostenible

**Roots & Dreams**

Año: 2024

Quintana Roo, México

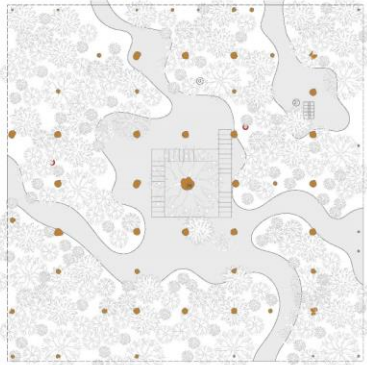
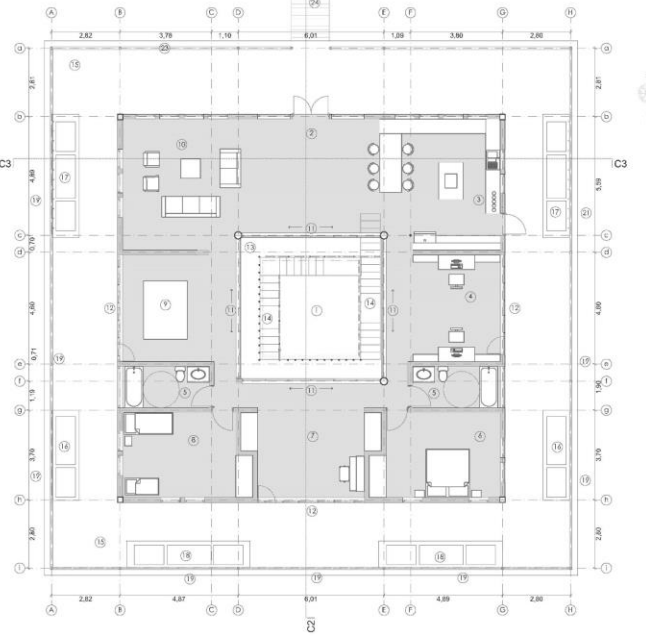


# CASA ATALAYA

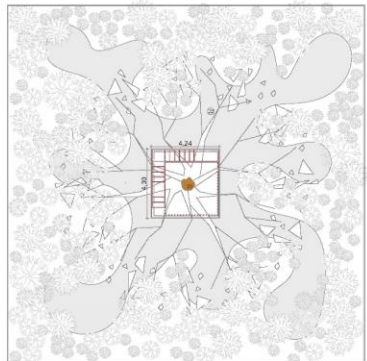
## Vivienda Regenerativa



PLANTA  
Nivel 1 - Estrato copas arbóreas  
Esc. 1:100



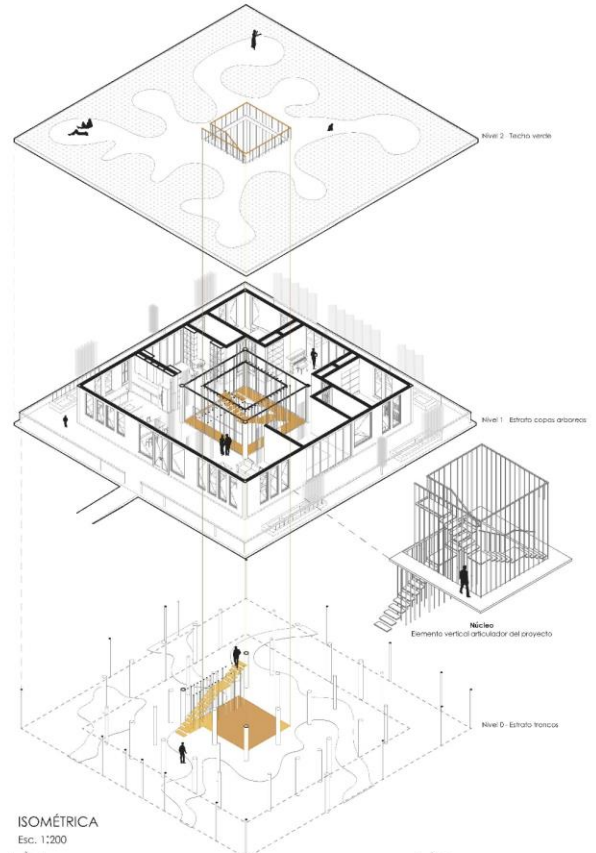
PLANTA  
Nivel 0 - Estrato Troncos  
Esc. 1:150



PLANTA  
Nivel 2 - Techo Verde  
Esc. 1:150

### PROGRAMA

- 0. Pólo:** Bosque techado nivel terreno natural. Este espacio está techado con la propia superficie de la casa, que se eleva 3 metros sobre el nivel de terreno para ofrecerle mayor confort al usuario. Los pilares que soportan la casa amarrarán un bosque urbano continuo en su entorno natural. Este gran pólo tendrá un bello paisaje de baja inclinación que abrigará senderos, macetas de plantas de bajo y mediano cultivo y hongos, regenerando el suelo y atrayendo biodiversidad.
- 1. Pólo central:** Este pólo mide 4 x 4 metros conectado de manera vertical todos los niveles del proyecto, desde el terreno hasta la casa y su techo verde habitable, a través de vacuantes y una mampostera Celco que será el eje articulador del proyecto.
- 2. Hall de Acceso:** Orientado al norte, este espacio recibirá a los habitantes y visitantes de la casa, con vista directa a la Celco en punto central y con vista al fondo de la selva.
- 3. Cocina - Comedor:** Este espacio familiar, orientado al Norte, está diseñado para quedar abierto a sus usuarios e integrado con el resto de los áreas familiares, siempre con vista a la selva y ventilación cruzada. Contará con un mueble que desde su cuadrado central con vacuantes operará como un elemento de mediación, lo que dejarán directamente a zona de recuperación en nivel 0.
- 4. Sala de estudio:** Este espacio orientado al Este, será parte del eje general Este-Oeste de ventilación cruzada de la vivienda. Con grandes vitales a su lado cuenta con la superficie para escritorios y bibliotecas. Su ubicación estratégica entre la selva y el pólo central propiciará el estudio y el trabajo familiar.
- 5. Baños:** La casa cuenta con dos baños de acceso universal, con ventiladores que dejan ver el paisaje natural de su entorno.
- 6. Dormitorio Principal:** Con vistas a la selva pero mayor control de la entrada del sol, este espacio se ubica en el Sur de espacios más íntimos.
- 7. Sala de estar:** Situado en el extremo Sur del eje de ventilación cruzada Norte-Sur, este estar familiar está diseñado para ser un espacio íntimo que se abra al exterior mediante ventiladores conectados, su ubicación entre el gran área central y la selva, generará un ambiente lúdico y conectado con la naturaleza.
- 8. Dormitorio niños:** Con vistas a la selva pero mayor control de la entrada del sol, este espacio se ubica en el Sur de espacios más íntimos. La amplitud de su espacio le permitirá dividirse en dos dormitorios a través de una división móvil y retráctil.
- 9. Área de rehabilitación:** Ubicado en el eje de ventilación cruzada Este-Oeste y acompañado del aroma de las hierbas aromáticas ubicadas en su balcon, este espacio se presenta con un entorno natural, ideal para prácticas de meditación.
- 10. Living:** Este espacio familiar está orientado al Norte para que, al ser uno de los lugares de encuentro de la familia y amigos, tenga siempre luz solar.
- 11. Cuñeros vitales conectados:** Estos cuñeros están involucrados con 4 techados interiores que dan al pólo central de la casa. Serán elevados con cristales templados de 100mm, con sistema conductor tipo Sunflex de Glasstech de manera de permitir apertura total para contacto con el exterior y ventilación cruzada, además contará con lentes protectores para tener la entrada de calor.
- 12. Cuñeros vitales autopropulsados:** Estas ceras serán la envolvente de las 4 fachadas exteriores que conforman los ejes generadores de ventilación cruzada de la vivienda. Serán elevadas con cristales templados de 100mm, con sistema autopropulsado tipo Sunflex de Glasstech de manera de permitir apertura total para contacto con el exterior y ventilación cruzada, además contará con lentes protectores para tener la entrada de calor.
- 13. Habitación pólo interior:** Esta habitación interior hecha con bloques de madera será el encargado de recibir el patio interior en Nivel 1 y comunicar a través de la escalera, Nivel 0 y techo verde.
- 14. Escalera exterior:** Con una viga central y peldaños de madera que simulan estar flotando, las escaleras se unían en el núcleo articulador del proyecto para que cualquiera lo pueda recorrer todo. Bajo el techo verde idealmente se harán dos una Celco, que con su impunidad hará memoria y dará presencia a los cultivos orgánicos Mayo.
- 15. Balcon perimetral:** Este balcon perimetral rodeará la vivienda, siendo la Alcatraz que mira hacia la selva para poder contemplar todo el entorno. Su piso será de bloques de madera para que el agua siempre fluya hacia el terreno.
- 16. Muestra medicinal:**
- 17. Muestra cultural:**
- 18. Muestra científica:**
- 19. Paredones conductores autopropulsados:** Conectados con patrón vegetal vertical, este sistema permitirá controlar el ingreso del sol protegiendo su dependencia de la casa con un sistema móvil que también permite su apertura para dejar la vivienda completamente conectada con su entorno.
- 20. Área núcleo articulador:** Este núcleo núcleo existente en el terreno será el eje articulador del proyecto, será rodeado por una escalera y pólos exteriores para que cualquiera lo pueda recorrer todo. Bajo el techo verde idealmente se harán dos una Celco, que con su impunidad hará memoria y dará presencia a los cultivos orgánicos Mayo.
- 21. Pólo de recolección:**
- 22. Techo verde:** A 1.5 m del nivel de terreno natural se encontrará el techo verde, una cubierta transpire para permitir entre las copas de los árboles de la selva. Será un espacio donde las personas se podrán sentir plácidamente en la naturaleza, dando la experiencia de estar inmune sin notar que aún están en la ciudad.
- 23. Baranda:**
- 24. Sendero acceso principal:** Este sendero acceso universal o su vez será un sendero que recorrerá los distintos estratos de la selva, desde su acceso hasta el acceso de la vivienda, de manera separadamente para ofrecer la misma opción a la vegetación.



ISOMÉTRICA  
Esc. 1:200



SECCIÓN C3  
Esc. 1:150

SECCIÓN C2  
Esc. 1:150

ALZADO NORTE  
Esc. 1:150

ALZADO ESTE  
Esc. 1:150

ALZADO SUR  
Esc. 1:150

### PROPÓSITO E IDEAS DE CONCEPTUALIZACIÓN

El propósito de la propuesta es no dudar el suelo y regenerarlo en la zona que se ve afectada, manteniendo el carácter ecológico existente y regalando al lugar una gran cubierta vegetal que otorga más biodiversidad a que preferir estos a mayor altura. También se busca que la casa apenas se perciba desde la selva, estando en la cubierta vegetal se conectará más desapejada y que estando en el nivel de terreno haya una continuidad visual con todo el entorno natural. Asimismo, que todo lo que siga de la superficie de terreno intervenido sea utilizado como material de construcción, maderas o decoración.

**Usos específicos:**

- Un Núcleo vertical,** como centro de conexión vertical de la vivienda entre la entrada de la selva (Bosque - vivienda - Copas arbóreas). Conectado por un pólo interior, una Celco y una escalera con grúas que soporten el for.
- Una Celco** que abra los troncos pilares que soportan la construcción, generando alrededor del núcleo diferentes niveles de circulación inferior y perimetral siempre conectando la selva con las distintas áreas de la vivienda.
- Un Gran Pólo cubierto,** bajo el cielo de la casa que se ubica a 3 metros del nivel de suelo, se da cabida a un espacio de cobijo dentro de la selva como primera instancia para escapar al núcleo de la vivienda, solucionando además problemas de inundaciones que podrían eventualmente afectar la zona.



IMAGEN PROYECTO  
VISTA FACHADA PONIENTE



IMAGEN PROYECTO  
VISTA INTERIOR ESTAR FAMILIAR



IMAGEN PROYECTO  
VISTA INTERIOR PASADIZO CENTRAL



## ANÁLISIS DEL ENTORNO

Lázaro Cárdenas, Estado de Quintana Roo



La Reserva Xunán Kab se emplaza a 10m del nivel del mar. Esto la hace propensa a inundaciones en épocas de lluvia, temporales y tornados. Su clima es cálido subhúmedo, cercano a zona de manglares, humedades, cenotes y selvas húmedas, asociación vegetal selva mediana subperennifolia. Esto característico lo mantiene sombreado y húmedo casi todo el año. Presenta tipo de suelo Leptosol con fragmentos de roca caliza de poca profundidad. Como identidad principal presenta una alta variedad de biodiversidad, lo que lo hace un ecosistema complejo y abundante en recursos naturales.

### Flora representativa

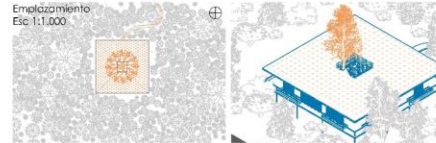


### Fauna representativa



IMAGEN PROYECTO VISTA DESDE LA CUBIERTA VEGETAL DE LA VIVIENDA

## ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS Y SOSTENIBLES



**1. Se realizó topografía completa del terreno y reconocimiento de vegetación importante.** La vivienda se ubicó en el sector más alto del terreno para aprovechar el viento y por lo tanto la fundación. Además se escogió el lado más impactivo como orientador de la vivienda, elaborando Cobas.

**2. Integración natural en el entorno.** La vegetación en zonas de protección de agua se dejó en su sitio. Los árboles se conservaron y se integraron a la vivienda. Los árboles se conservaron y se integraron a la vivienda.

**3. Aprovechamiento del viento.** La vivienda se eleva 3 m de nivel de terreno sobre pilotes de concreto de 30 cm de diámetro. Los árboles se conservaron y se integraron a la vivienda.

**4. Ventilación cruzada a través de ventanillas de vidrio.** La vivienda se eleva 3 m de nivel de terreno sobre pilotes de concreto de 30 cm de diámetro. Los árboles se conservaron y se integraron a la vivienda.

**5. Incorporación de un sistema de captación de agua lluvia.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**6. Como parte mediana para de 30m, paredes exteriores de concreto de 20cm.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**7. La vivienda incorporó una cubierta verde exterior, lo cual contribuye a mejorar el aislamiento térmico y acústico.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**8. Como parte mediana para de 30m, paredes exteriores de concreto de 20cm.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**9. Almacén de agua lluvia.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**10. Vivienda elevada.** La vivienda se eleva 3 m de nivel de terreno sobre pilotes de concreto de 30 cm de diámetro. Los árboles se conservaron y se integraron a la vivienda.

**11. Energía renovable.** Se utilizaron paneles solares para generar energía eléctrica. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**12. Para aprovechar los recursos orgánicos y disminuir el uso de combustibles fósiles.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**13. La vivienda incorporó una cubierta verde exterior, lo cual contribuye a mejorar el aislamiento térmico y acústico.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

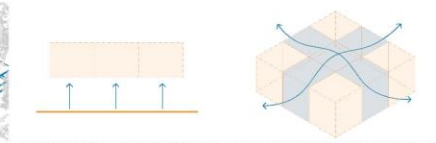
**14. Almacén de agua lluvia.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**15. Actividades comunitarias.** Durante la construcción de la casa se realizaron actividades comunitarias para mejorar el aislamiento térmico y acústico. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**16. La vivienda cumple con sus criterios de construcción.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**17. Para aprovechar los recursos orgánicos y disminuir el uso de combustibles fósiles.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

IMAGEN PROYECTO CORTE 3D EJECUCIÓN DEL PROYECTO



**1. Se realizó topografía completa del terreno y reconocimiento de vegetación importante.** La vivienda se ubicó en el sector más alto del terreno para aprovechar el viento y por lo tanto la fundación. Además se escogió el lado más impactivo como orientador de la vivienda, elaborando Cobas.

**2. Integración natural en el entorno.** La vegetación en zonas de protección de agua se dejó en su sitio. Los árboles se conservaron y se integraron a la vivienda. Los árboles se conservaron y se integraron a la vivienda.

**3. Aprovechamiento del viento.** La vivienda se eleva 3 m de nivel de terreno sobre pilotes de concreto de 30 cm de diámetro. Los árboles se conservaron y se integraron a la vivienda.

**4. Ventilación cruzada a través de ventanillas de vidrio.** La vivienda se eleva 3 m de nivel de terreno sobre pilotes de concreto de 30 cm de diámetro. Los árboles se conservaron y se integraron a la vivienda.

**5. Incorporación de un sistema de captación de agua lluvia.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**6. Como parte mediana para de 30m, paredes exteriores de concreto de 20cm.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**7. La vivienda incorporó una cubierta verde exterior, lo cual contribuye a mejorar el aislamiento térmico y acústico.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**8. Como parte mediana para de 30m, paredes exteriores de concreto de 20cm.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**9. Almacén de agua lluvia.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**10. Vivienda elevada.** La vivienda se eleva 3 m de nivel de terreno sobre pilotes de concreto de 30 cm de diámetro. Los árboles se conservaron y se integraron a la vivienda.

**11. Energía renovable.** Se utilizaron paneles solares para generar energía eléctrica. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**12. Para aprovechar los recursos orgánicos y disminuir el uso de combustibles fósiles.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**13. La vivienda incorporó una cubierta verde exterior, lo cual contribuye a mejorar el aislamiento térmico y acústico.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**14. Almacén de agua lluvia.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**15. Actividades comunitarias.** Durante la construcción de la casa se realizaron actividades comunitarias para mejorar el aislamiento térmico y acústico. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**16. La vivienda cumple con sus criterios de construcción.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**17. Para aprovechar los recursos orgánicos y disminuir el uso de combustibles fósiles.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

IMAGEN PROYECTO CORTE 3D EJECUCIÓN DEL PROYECTO

## MATERIALIDAD



**1. Se realizó topografía completa del terreno y reconocimiento de vegetación importante.** La vivienda se ubicó en el sector más alto del terreno para aprovechar el viento y por lo tanto la fundación. Además se escogió el lado más impactivo como orientador de la vivienda, elaborando Cobas.

**2. Integración natural en el entorno.** La vegetación en zonas de protección de agua se dejó en su sitio. Los árboles se conservaron y se integraron a la vivienda. Los árboles se conservaron y se integraron a la vivienda.

**3. Aprovechamiento del viento.** La vivienda se eleva 3 m de nivel de terreno sobre pilotes de concreto de 30 cm de diámetro. Los árboles se conservaron y se integraron a la vivienda.

**4. Ventilación cruzada a través de ventanillas de vidrio.** La vivienda se eleva 3 m de nivel de terreno sobre pilotes de concreto de 30 cm de diámetro. Los árboles se conservaron y se integraron a la vivienda.

**5. Incorporación de un sistema de captación de agua lluvia.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**6. Como parte mediana para de 30m, paredes exteriores de concreto de 20cm.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**7. La vivienda incorporó una cubierta verde exterior, lo cual contribuye a mejorar el aislamiento térmico y acústico.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**8. Como parte mediana para de 30m, paredes exteriores de concreto de 20cm.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**9. Almacén de agua lluvia.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**10. Vivienda elevada.** La vivienda se eleva 3 m de nivel de terreno sobre pilotes de concreto de 30 cm de diámetro. Los árboles se conservaron y se integraron a la vivienda.

**11. Energía renovable.** Se utilizaron paneles solares para generar energía eléctrica. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**12. Para aprovechar los recursos orgánicos y disminuir el uso de combustibles fósiles.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**13. La vivienda incorporó una cubierta verde exterior, lo cual contribuye a mejorar el aislamiento térmico y acústico.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**14. Almacén de agua lluvia.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**15. Actividades comunitarias.** Durante la construcción de la casa se realizaron actividades comunitarias para mejorar el aislamiento térmico y acústico. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**16. La vivienda cumple con sus criterios de construcción.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

**17. Para aprovechar los recursos orgánicos y disminuir el uso de combustibles fósiles.** El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros. El agua se recolecta en un depósito de almacenamiento de agua lluvia de 2000 litros.

IMAGEN PROYECTO VISTA INTERIOR ALA NORTE Y PATIO CENTRAL

## ESPECIFICACIONES Y PROCESO CONSTRUCTIVO

- a. Plano:** La vivienda se elevó sobre los terrenos resultantes de la tala de árboles para el emplazamiento del proyecto, se que garantiza el drenaje adecuado y la estabilidad del terreno.
- b. Muros exteriores:** Para todo su perímetro se construyeron muros tipo Fachón con estructura de concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 20 cm.
- c. Fachos y muros interiores:** Sobre los fachos se construyeron muros de concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 20 cm.
- d. Piso y empalme:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- e. Techumbre:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- f. Vigas:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- g. Bajante:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- h. Curbato:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- i. Rejilla:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- j. Rejilla:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- k. Rejilla:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- l. Rejilla:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- m. Rejilla:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- n. Rejilla:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- o. Rejilla:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- p. Rejilla:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- q. Rejilla:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- r. Rejilla:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- s. Rejilla:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- t. Rejilla:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- u. Rejilla:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- v. Rejilla:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- w. Rejilla:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- x. Rejilla:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- y. Rejilla:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.
- z. Rejilla:** Se construyeron en concreto reforzado con acero inoxidable con una espesor de 10 cm.

## ESCANILLÓN

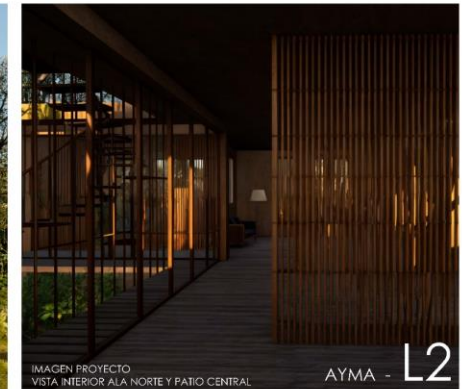
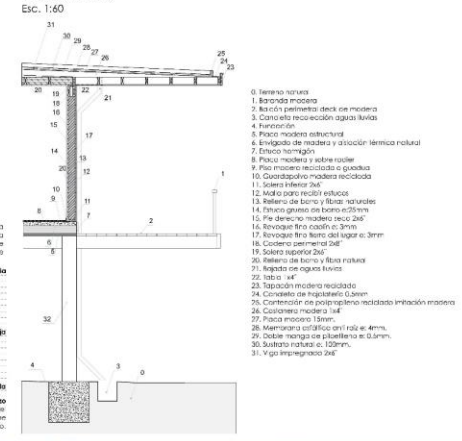


IMAGEN PROYECTO VISTA INTERIOR ALA NORTE Y PATIO CENTRAL

AYMA - L2



Trabajando de esta forma, queremos promover el **Buen Vivir**, cuidando los recursos naturales, habitando en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, practicando el consumo responsable y garantizando así la calidad de vida y el cuidado de la Tierra.





A Y M A. ARQUITECTURA Y MEDIO AMBIENTE 







A Y M A® ARQUITECTURA Y MEDIO AMBIENTE (R)

[www.ayma.cl](http://www.ayma.cl)



[Youtube.com/ayma](https://www.youtube.com/ayma)



[www.instagram.com/ayma\\_arq](https://www.instagram.com/ayma_arq)



[www.facebook.com/AymaArquitectura](https://www.facebook.com/AymaArquitectura)