

ESTRUCTURAS 2

GUIA N°

1

Profesora: Verónica Veas B.

Ayudante: Preeti Bellani V.

Alumno:

CASA EN EL LAGO RUPANCO

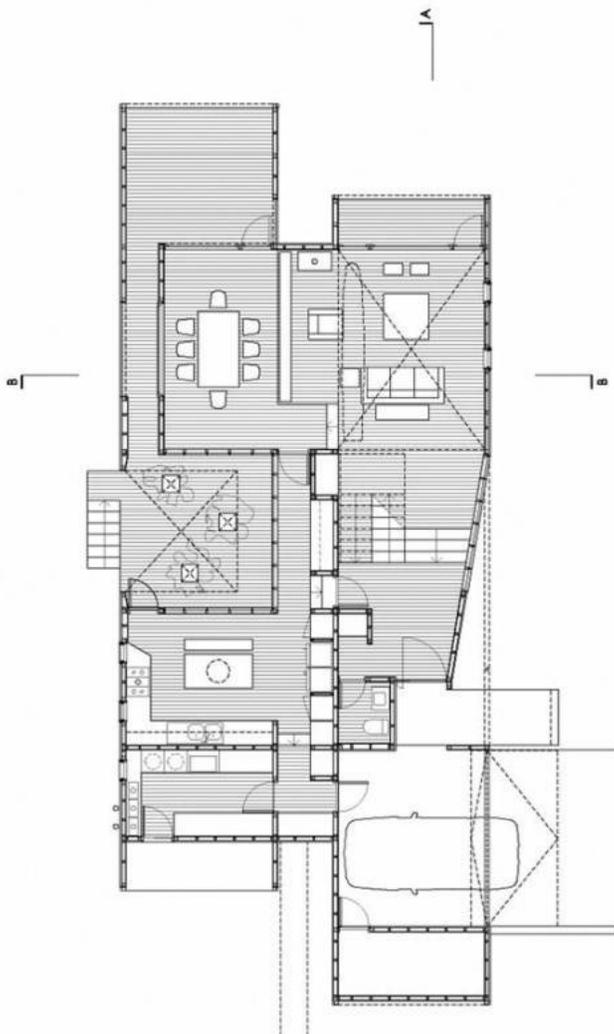
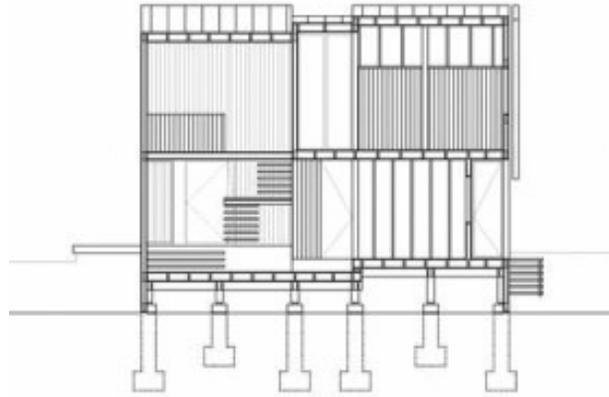
Arquitectos : Alejandro Beals, Christian Beals

Ubicación : Lago Rupanco

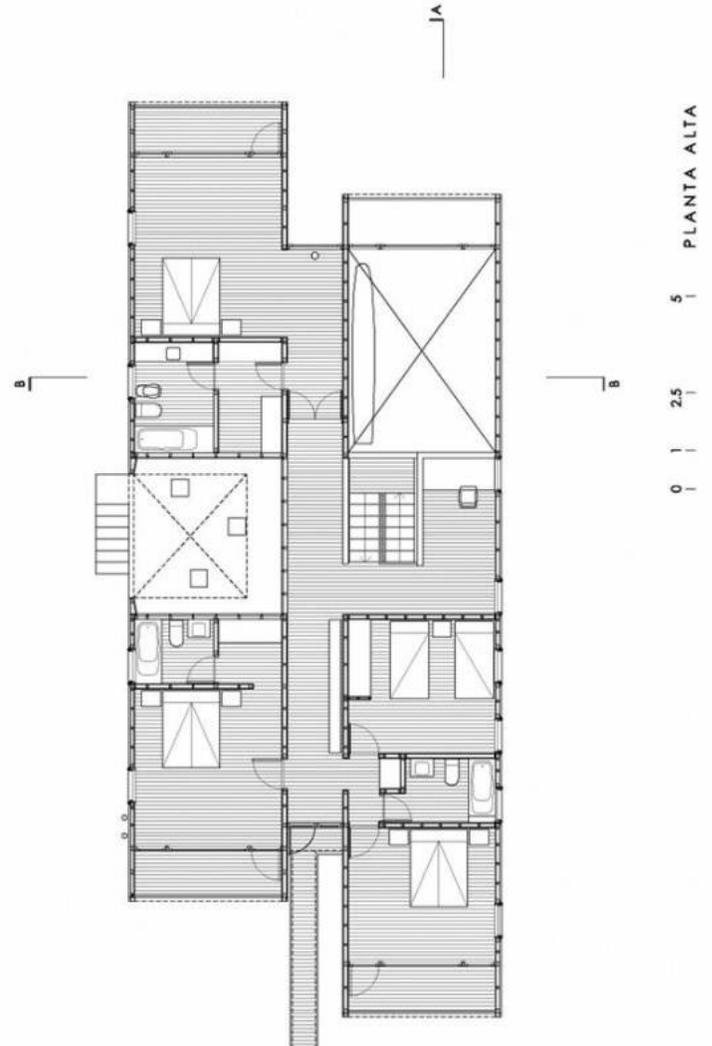
Sup. Construida : 280 m²

Construcción : 2005 – 2006

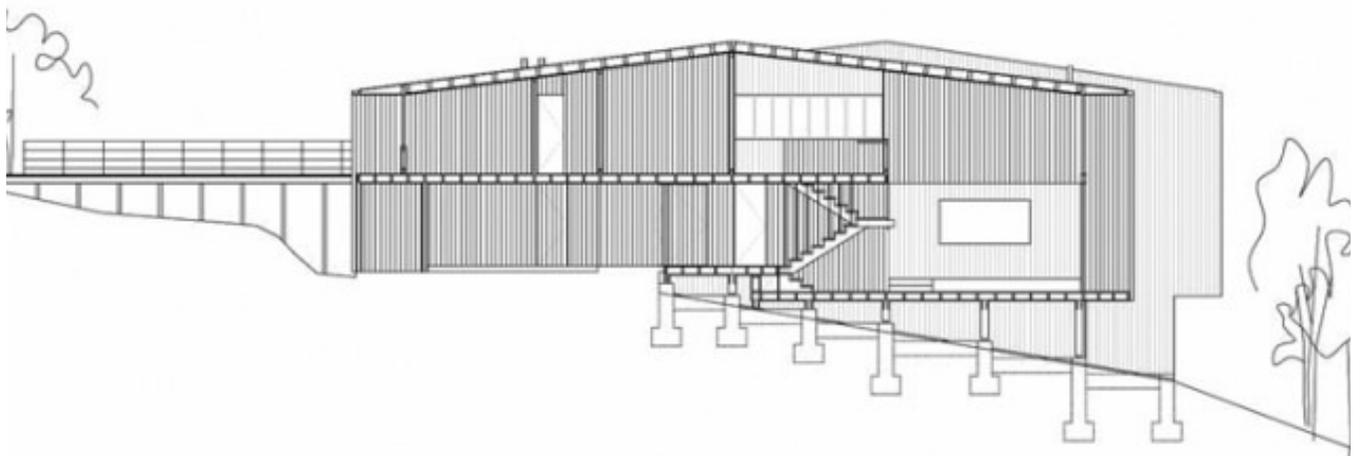
Materiales : Estructura de pino

Fuente: www.plataformarquitectura.cl

0 | 2.5 | 5 | PLANTA BAJA



0 | 2.5 | 5 | PLANTA ALTA

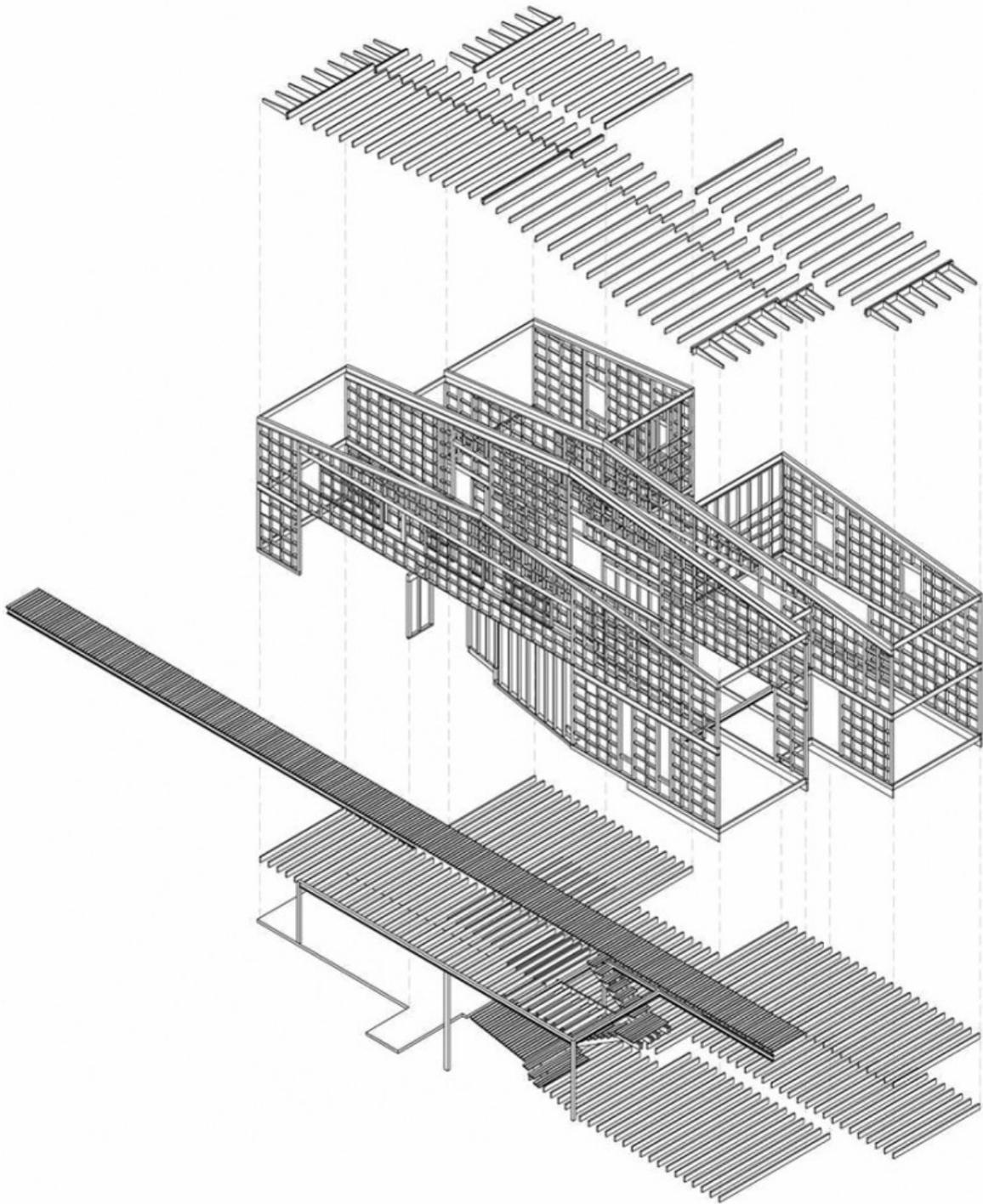


ESTRUCTURAS 2

Profesora: Verónica Veas B.

Ayudante: Preeti Bellani V.

Alumno:

**Datos:**

Edificio destinado a habitación privada. Estructuración en base a sistemas arriostrados en madera, pino estructural.

Sobrecarga básica de nieve: 25 kg/m^2

Sobrecarga de cubierta: 100 kg/m^2

Pino estructural

$E = 50.000 \text{ kg/cm}^2$

$f_{adm} \text{ flexión} = 45 \text{ kg/cm}^2$

Sobrecarga de uso: 200 kg/m^2

Peso propio de la estructura de piso: 45 kg/m^2

Coefficiente sísmico: 0,12

Se pide:

Dibujar las plantas esquemáticas de estructura de los diferentes pisos y una elevación de eje longitudinal fijando dimensiones.

Dimensionar en madera: viga tipo de techumbre, viga tipo de piso segundo piso, viga tipo de piso primer piso, vigas especiales, pie derecho tipo y diagonal de eje longitudinal.