

ESTRUCTURAS 2

GUIA
Nº1

Profesora: Verónica Veas B.

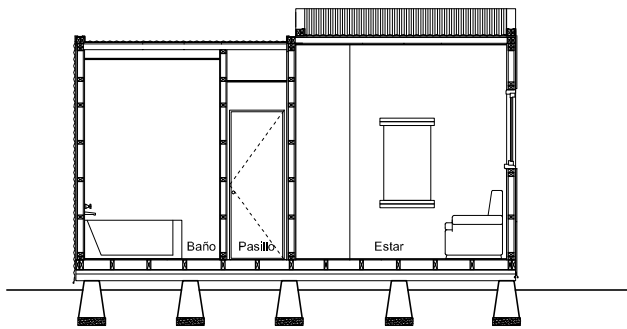
Ayudante: Preeti Bellani V.

Alumno:

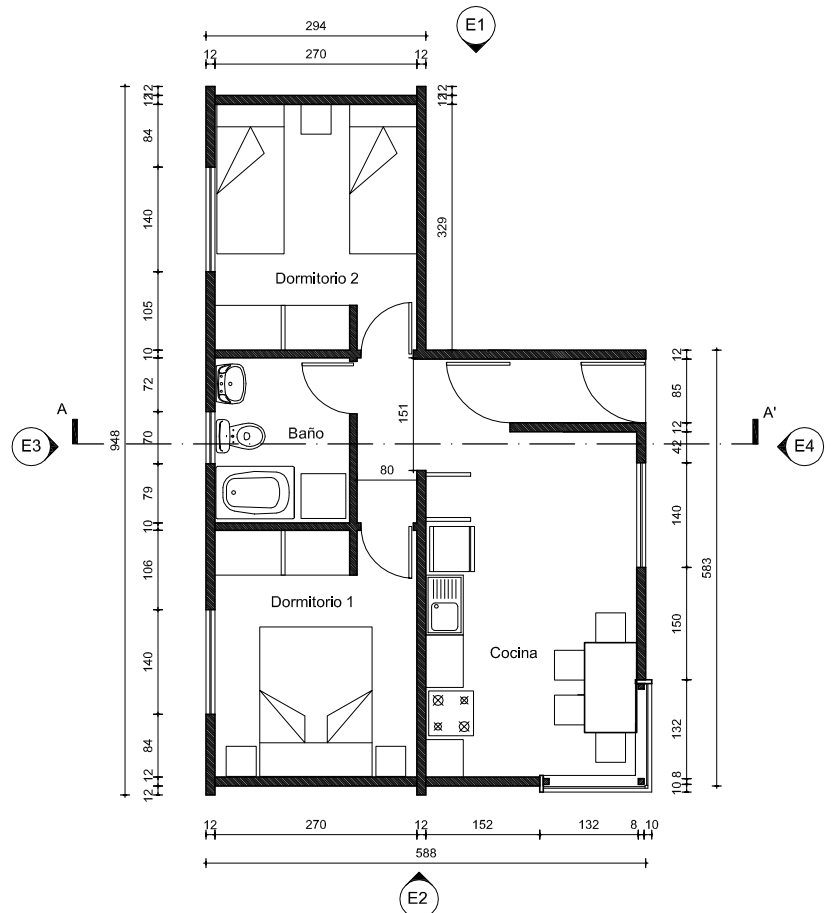
30 Julio 2010

CASA TIPO 2

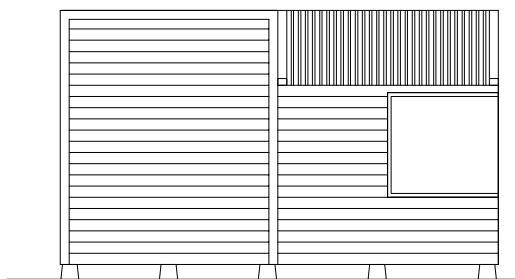
Proyecto: Programa de Subsidio Habitacional Rural
 MINVU Región de los lagos / Municipalidad de Chonchi
 Categoría: Vivienda Unifamiliar
 Ubicación: Comuna de Chonchi, Chiloé, X Region
 Arquitecto: Myriam Argomedo Cortés
 Superficie construida: 46,82 m²
 Materiales predominantes: Madera
 Información proporcionada por alumna Javiera Contreras



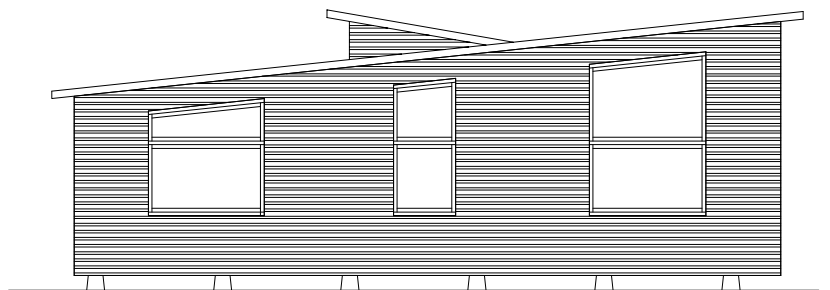
CORTE A - A'



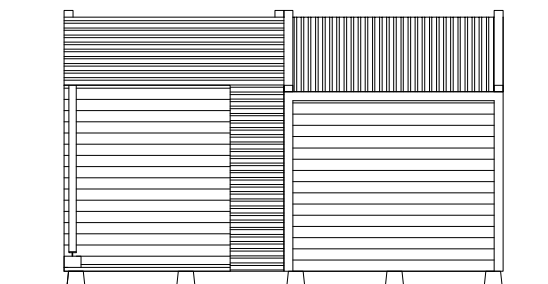
PLANTA DE ARQUITECTURA



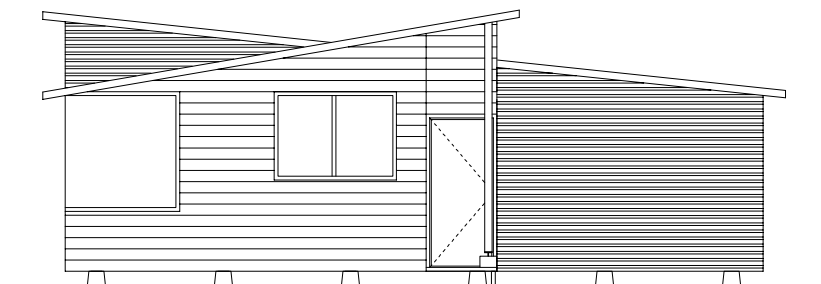
ELEVACIÓN E1



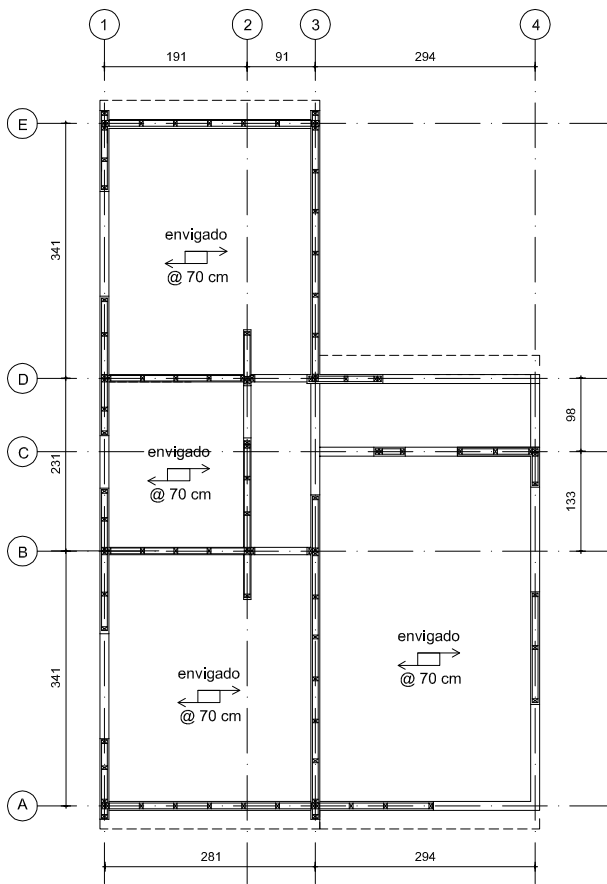
ELEVACIÓN E3



ELEVACIÓN E2



ELEVACIÓN E4



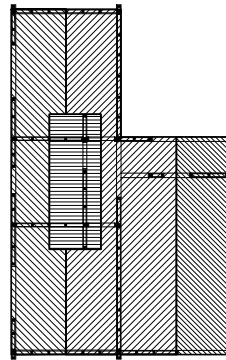
PLANTA DE ESTRUCTURAS

Datos

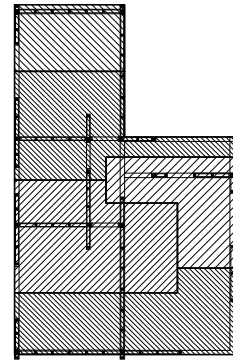
Sobrecarga básica de nieve: 25 kg/m²
 Sobrecarga de uso: 200 kg/m²
 Peso propio de la cubierta: 100 kg/m²
 Peso propio de la estructura de piso: 45 kg/m²
 Edificio destinado a habitación privada. Categoría C
 Zona sísmica: 2 Ao = 0,30 g Tipo de suelo: II. S= 1.0
 Estructuración en base a sistemas arriostrados en madera pino estructural. R= 5.5
 Valor coef. sísmico para R=5,5 = 0,4 Ao/g x 0,30 g = 0,12
 Pino radiata estructural Grado IV
 Flexión fadm = 45 kg/cm²
 E= 50.000 kg/cm²

Se pide calcular:

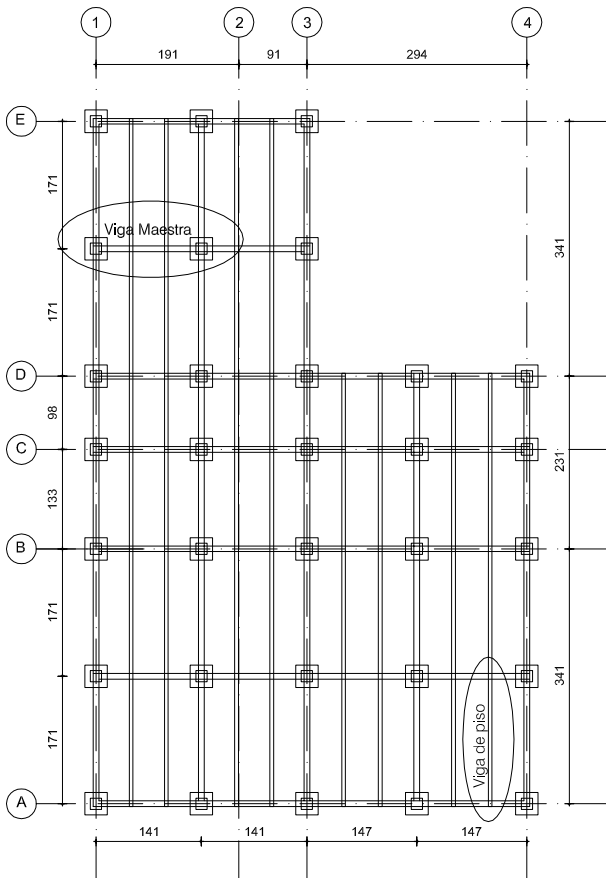
1. Viga de piso y viga maestra indicadas en plano de fundaciones
2. Envigado de cubierta más defavorable
3. Pie derecho indicado en elevación de eje 3
4. Diagonales del eje A



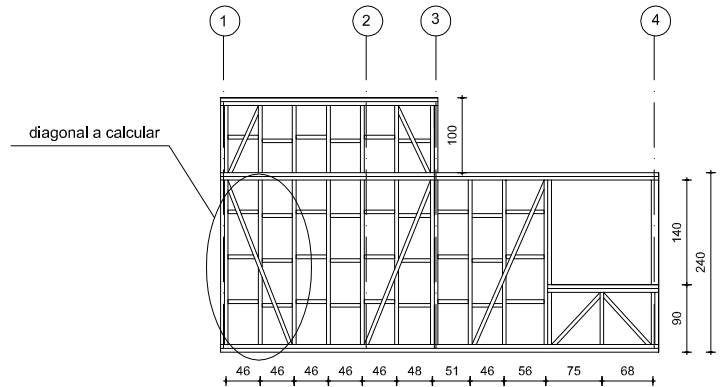
AREA DE INFLUENCIA SISMICA SENTIDO Y



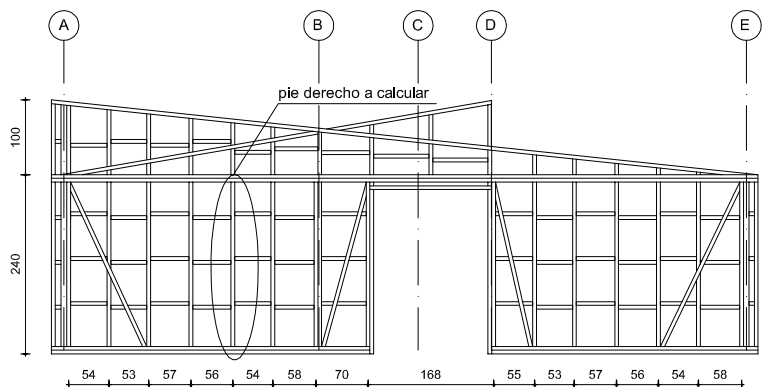
AREA DE INFLUENCIA SISMICA SENTIDO X



PLANTA DE FUNDACIONES



ELEVACIÓN EJE A



ELEVACIÓN EJE 3