

CUADRO DE CARGAS

CUBIERTA

permanentes peso propio, vigas+forjado madera	2,00 kN/m²
cubrición	2,50 kN/m²
variables... sobrecarga de uso... cubierta transitable	1,50 kN/m²
TOTAL CARGAS	6,00 kN/m²

RESTO DE PLANTAS

permanentes peso propio, vigas+forjado madera	2,00 kN/m²
sobrecarga	2,50 kN/m²
variables... sobrecarga de uso... público	3,00 kN/m²
TOTAL CARGAS	7,50 kN/m²

ZONAS DE ALTA CONCURRENCIA

permanentes peso propio, vigas+forjado madera	2,00 kN/m²
sobrecarga	2,50 kN/m²
variables... sobrecarga de uso... público	8,00 kN/m²
TOTAL CARGAS	10,00 kN/m²

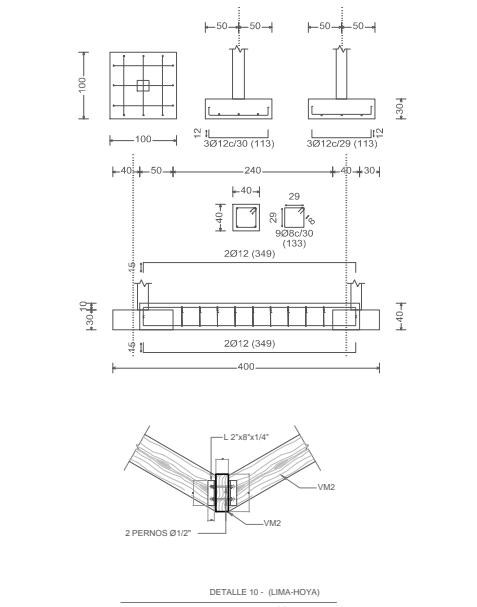
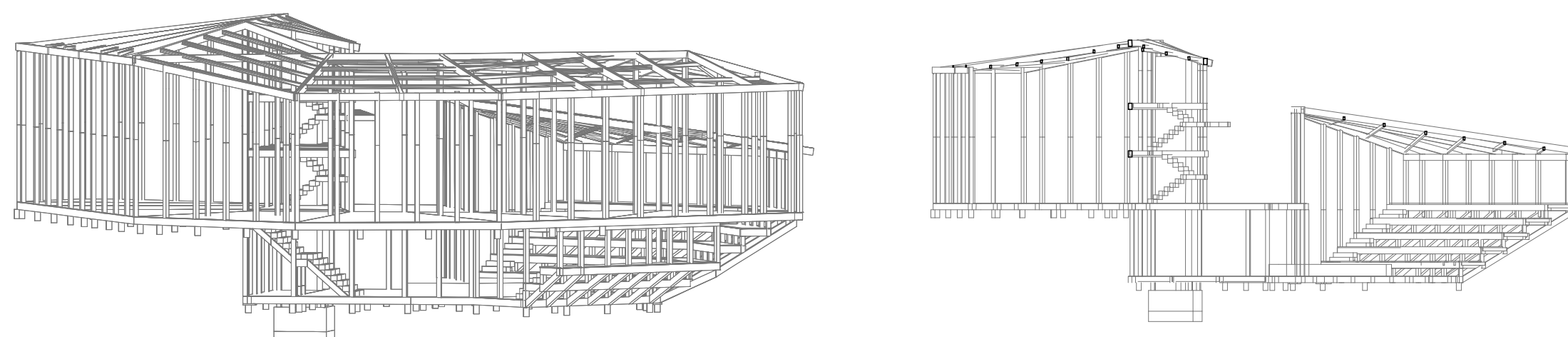
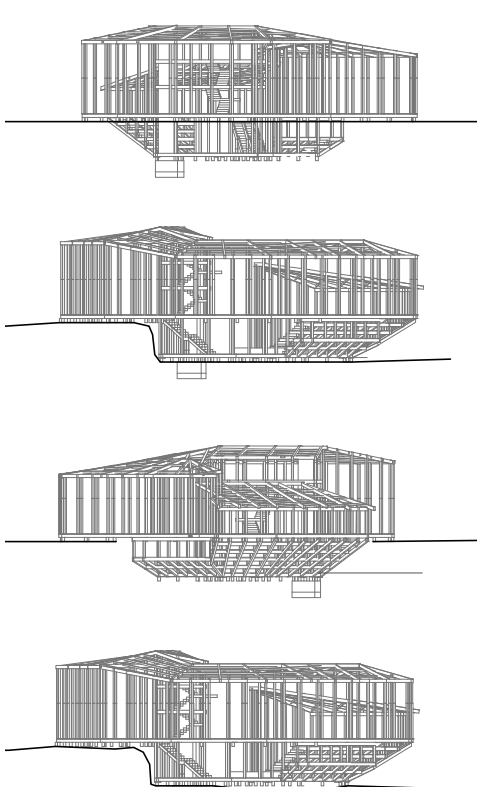
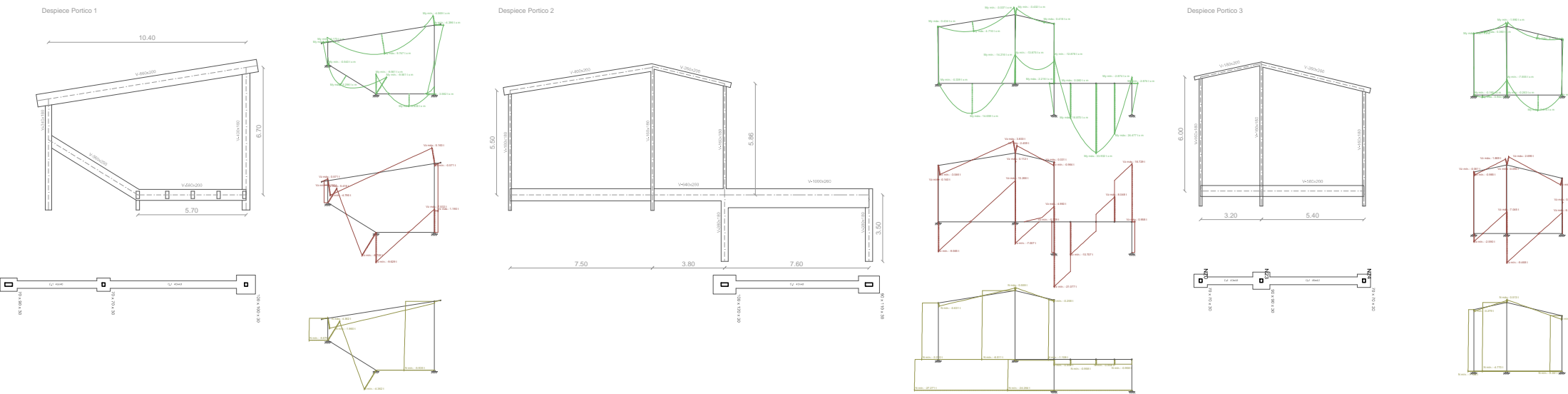


TABLA DE VIGAS DE MADERA

VIGA	SECCION	ESQUEMA	LONGITUD (MTS)
VM1	400x200	[Diagram]	VARIABLE
VM2	260x200	[Diagram]	VARIABLE
VM3	180x200	[Diagram]	VARIABLE
VM4	580x200	[Diagram]	VARIABLE
VM5	640x260	[Diagram]	VARIABLE
PM1	160x180	[Diagram]	VARIABLE

A.- CARACTERISTICAS DE LA MADERA:

1.- ESFUERZOS ADMISIBLES:

1.1- COMPRESION PARALELA A LA VETA: $C=1.200 \text{ Libras/Pulg}^2$

1.2- TRACCION PARALELA A LA VETA: $t=1.200 \text{ Libras/Pulg}^2$

1.3- CORTANTE HORIZONTAL: $h=390 \text{ Libras/Pulg}^2$

1.4- COMPRESION PERPENDICULAR A LA VETA: $f=390 \text{ Libras/Pulg}^2$

2.- MODULO DE ELASTICIDAD: $E=1.760.000 \text{ Libras/Pulg}^2$

3.- PESO ESPECIFICO: $M=40 \text{ LBS/PIES}^3$

4.- EL CABALLETE SERA DE 2" MAYOR DE PERALTE QUE LAS VIGUETAS QUE CONVERGEN EN EL.

B.- ACERO PARA CONEXIONES MADERA

1.- LAS TOLAS USADAS EN LAS CONEXIONES SERAN ACERO A36 (FY=36.000 LBS/PULG.2) Y LAS QUE ESTEN EXPUESTAS AL SALITRE TENDRAN UN GALVANIZADO, O TOLAS GALVANIZADAS.

2.- LOS ANGULARES UTILIZADOS COMO PLETINA SERAN: ACERO A36 (FY=36.000 LBS/PULG.2).

3.- LA SOLDADURA SE REALIZARA CON ELECTRODO E-60-XX

4.- LOS CONECTORES PARA MADERA A USARSE SERAN LOS PATENTIZADOS POR LA TIMBER ENGINEERING COMPANY (TECO).

C.- PERNOS

1.- LOS PERNOS DE SUJECION DEBERAN DESARROLLAR LA CAPACIDAD PARA UN TIPO A307.

2.- LOS PERNOS DE ANCLAJE SERAN ACERO FY=2.800 KG/CM2

3.- LOS PERNOS EXPANSIVOS SERAN TIPO HLT1.

