

# CONSTRUCCION I

## CATEDRA BONESANA

ADJUNTA:  
DOCENTES:

LAURA  
ROXANA  
RAUL  
RODRIGO  
NAHUEL  
MIGUEL ANGEL  
NICOLAS

<https://sites.google.com/site/catedranottolibonesana/>

T.P.Nº1

INVESTIGACION DE MATERIALES.

ENTREGA 1 DE SEPTIEMBRE.

El análisis de los materiales que permita un conocimiento básico del mismo para su utilización.

Materia prima.

Proceso de fabricación.

Propiedades del material.

Posibles usos

Forma de comercialización

Acopio en obra.



## LISTADO DE MATERIALES PARA ANALIZAR

MURO	{	1. Bloque cerámico portante.
		2. Bloque de hormigón.
		3. Bloque de hormigón celular curado en autoclave tipo Retak.
ENTREPISO	{	4. Losa hueca pretensada 30 cm. ancho.
		5. Vigueta pretensada con ladrillo cerámico para techo.
		6. Vigueta pretensada con bloque de poliestireno expandido.
TECHO	{	7. Cubierta de chapa autoportante.
OTROS.	{	8. Revestimientos mono capas.
		9. Aislantes térmicos y acústicos para muros y cubiertas.
		10. Aislantes hidrófugos para muros y cubiertas.

**Se entregara:**

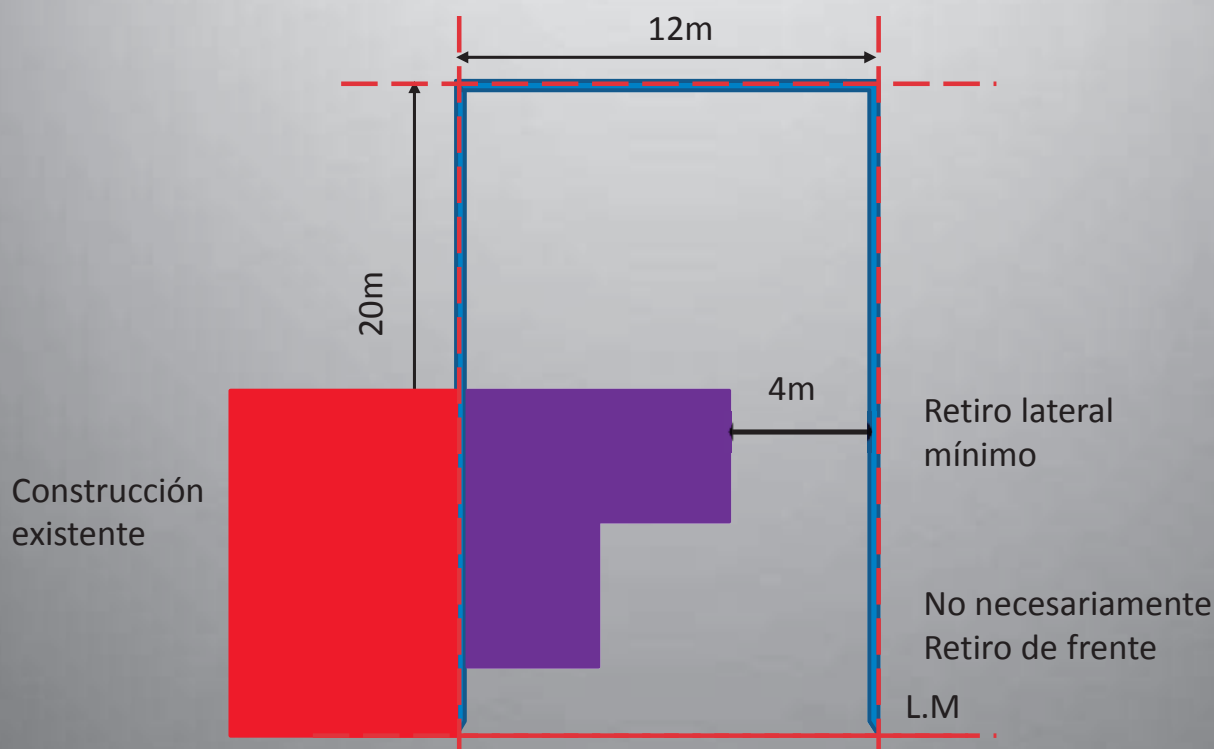
- Una carpeta por grupo con la investigación en tamaño A4.
- Lamina síntesis para exponer

## T.P.Nº2

## PROYECTO VIVIENDA UNIFAMILIAR

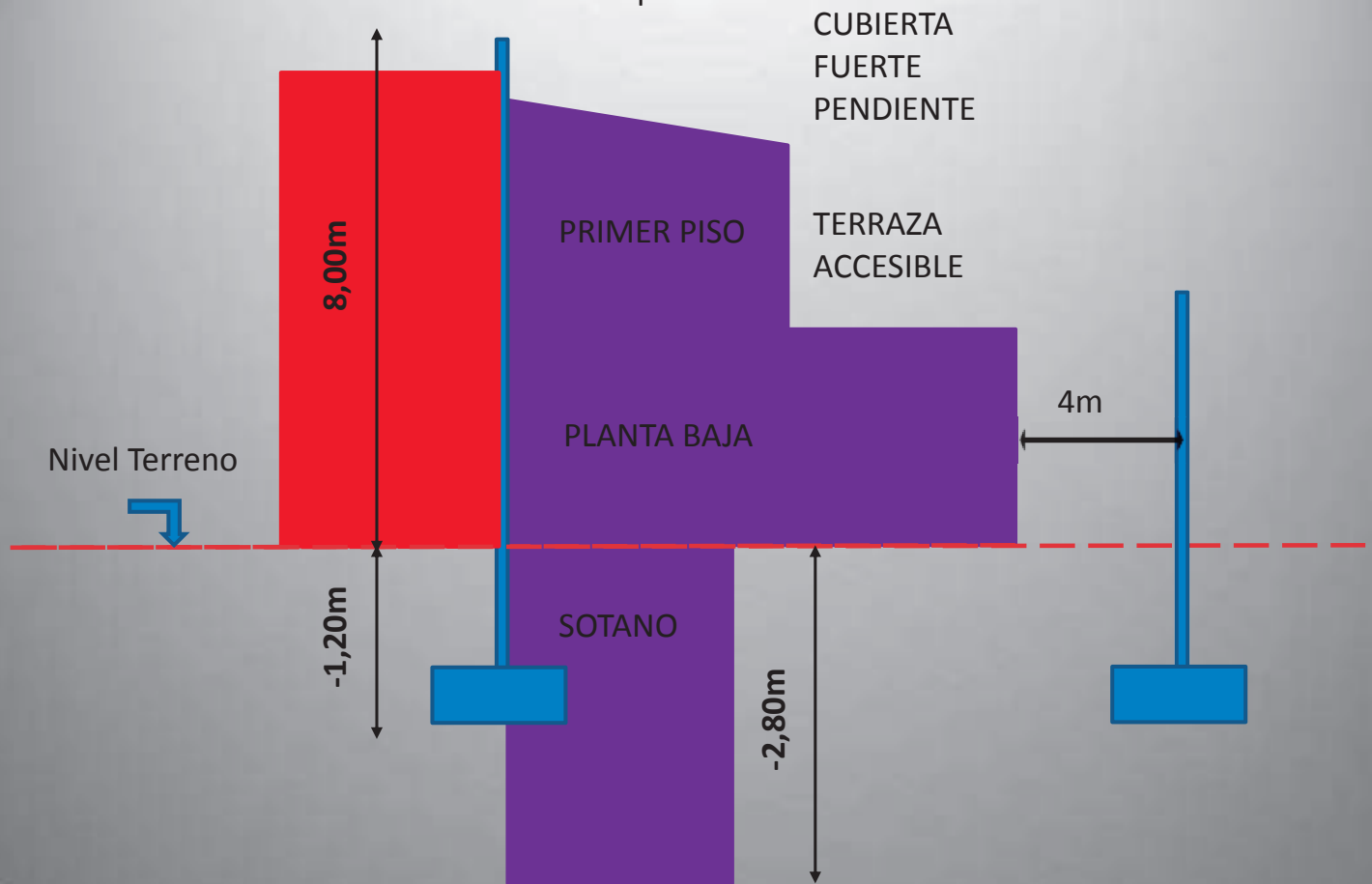
### Trabajo grupal:

**Diseño vivienda unifamiliar** la cual servirá de modelo didáctico para trabajar los distintos detalles constructivos con los materiales tradicionales racionalizados que analizaran simultáneamente.



## T.P.Nº2

Medianeras Existente  
Ladrillo Común de 0.30m de espesor



## T.P.Nº2

### Trabajo grupal:

La vivienda está destinada a una familia tipo, en terreno de 10x25.

### Condiciones del proyecto:

Debe contar con un sótano a **-2.60m** de profundidad.

Tendrá mínimamente; **sótano, planta baja y primer piso.**

Deben considerar **una de las dos medianeras existente**, de **ladrillo común de 0.30m de espesor y 8.00m** aproximadamente de altura, con una fundación de zapata corrida a **-1.20m** de profundidad; en el cual se encontrara el sótano y funcionara como muro portante de la vivienda.

Debe contar además con una **terraza accesible** y una **cubierta de fuerte pendiente.**

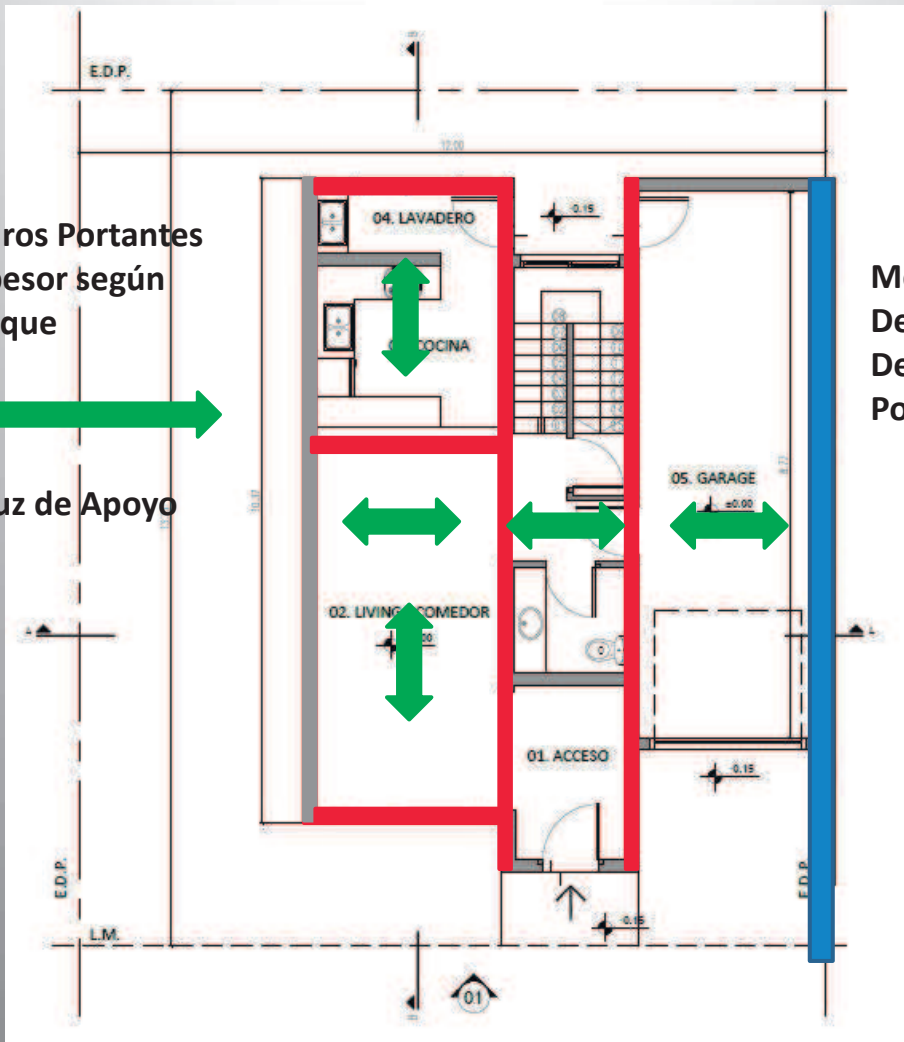
Estructura: Los **muros serán portantes**, lo cual deben pensar en la luz de apoyo al diseñar, teniendo en cuenta la estructura resistente que utilizaran como entrepiso.

El espesor de dichos muros dependerá del bloque que a cada grupo les toque investigar y la función que cumpla; portante, de cerramiento interior-interior o cerramiento interior-exterior.

Muros Portantes  
Espesor según  
Bloque



Luz de Apoyo



Medianera Existente  
De Ladrillo Común  
De 0.30m Esp.  
Portante

T.P.Nº2

PROYECTO VIVIENDA UNIFAMILIAR

**ENTREGA 1 DE SEPTIEMBRE.**

Trabajo grupal:

La vivienda está destinada a una familia tipo, en terreno de 12x20.

Programa de necesidades:

Acceso

Estar – comedor

Cocina

Lavadero

Toilette

Garaje. Cubierto o semicubierto.

Dormitorio 2 o 3. Según proyecto.

Baños. Según proyecto.

Terraza accesible.

Superficie estimada de la vivienda 150m<sup>2</sup>

**Se entregarán:**

**En hoja 35 x 50.**

**Planta, cortes, fachadas. Esc.:1:50**

**Maqueta o Renders para comprender la volumetría. Esc.:1:50**

T.P.Nº3

## MODULACION DE PLANTAS Y VISTAS

ENTREGA 1 DE SEPTIEMBRE.

Trabajo grupal:

### Planta moduladas

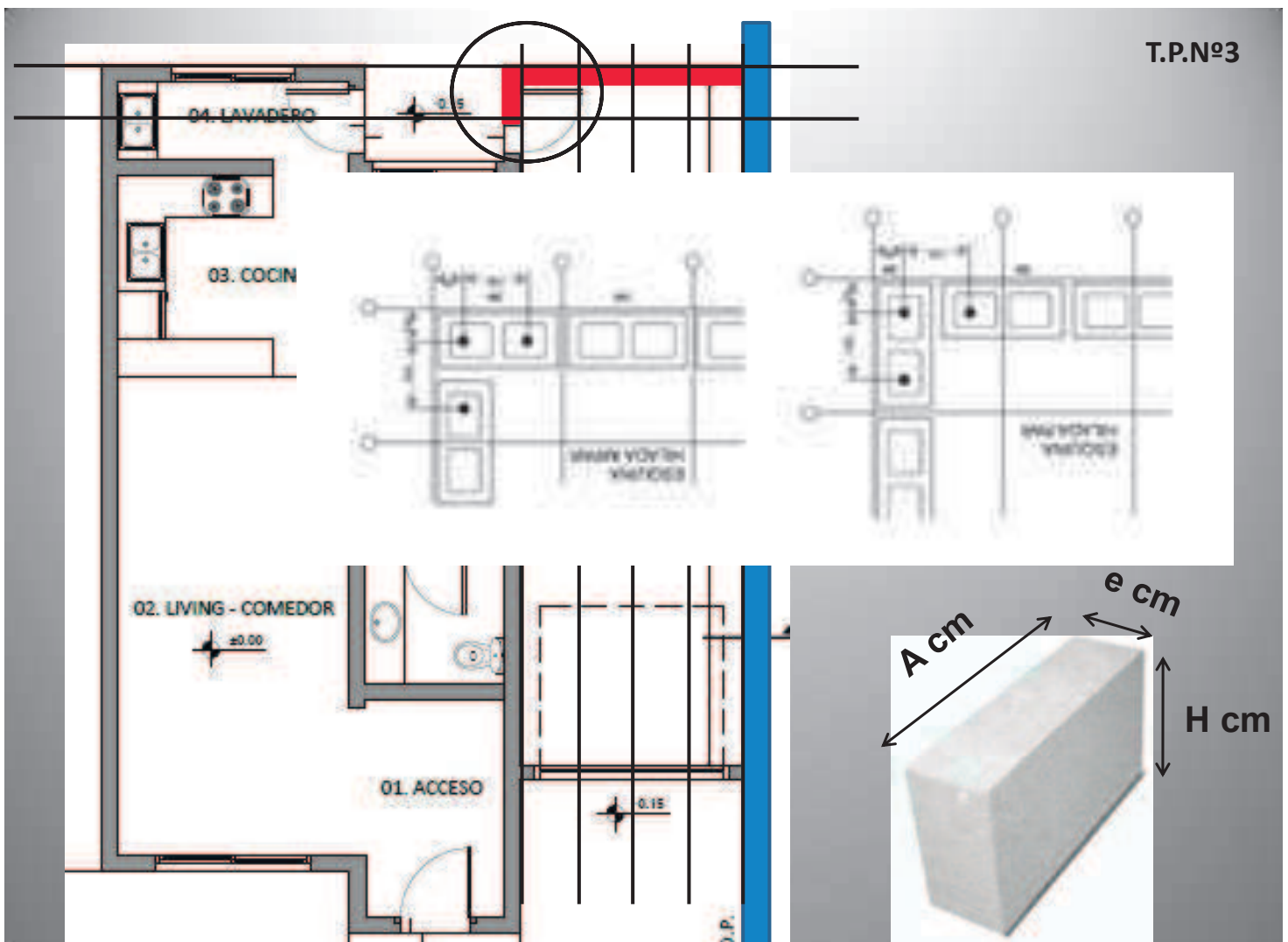
Se dibujaran solo los muros dejando los vanos para las aberturas

Grilla del módulo, según bloque que utilizan, Cotas parciales, en metros y módulos cotas de niveles, ejes.

Se entregan:

En hoja 35 x 50.

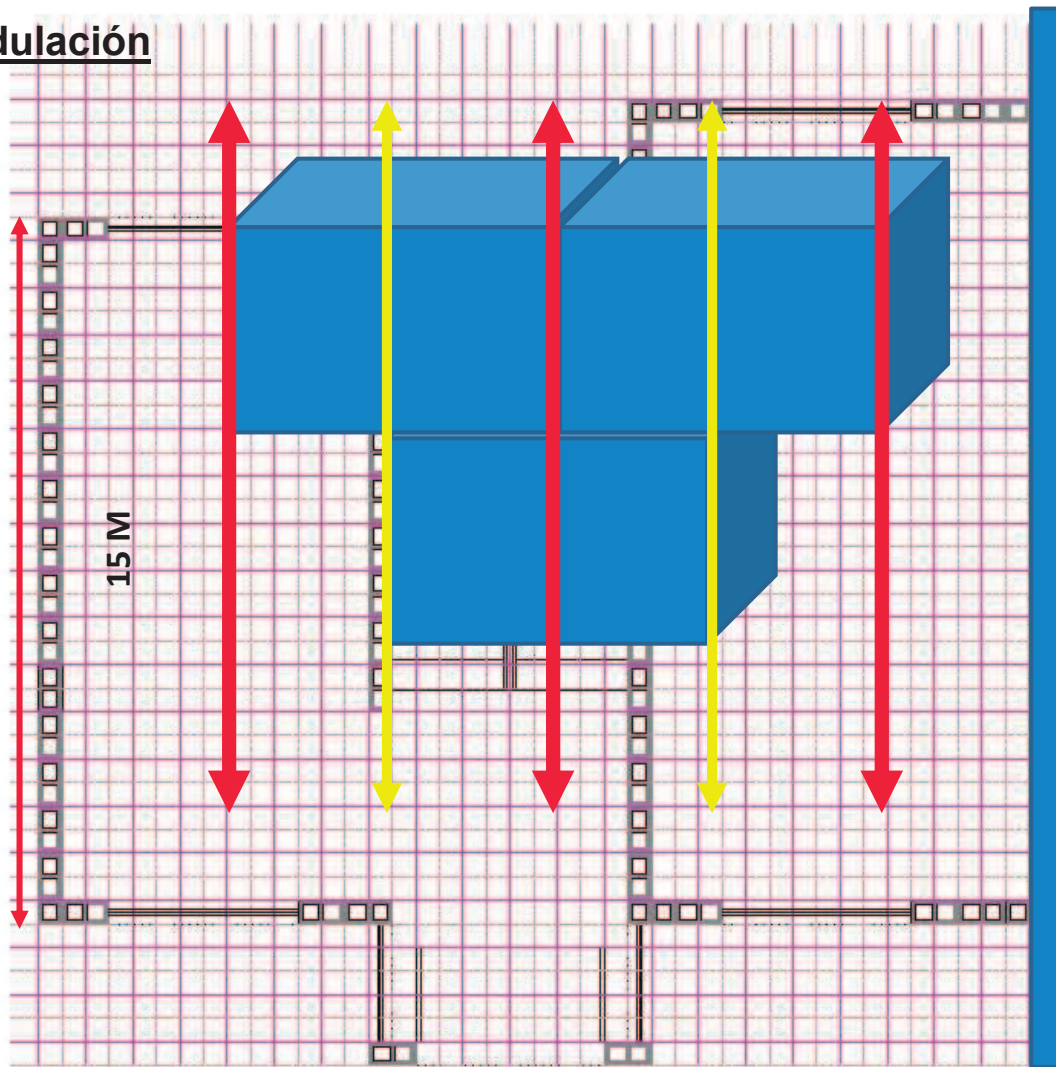
Plantas, MODULADAS SEGÚN BLOQUE - Esc. 1:50



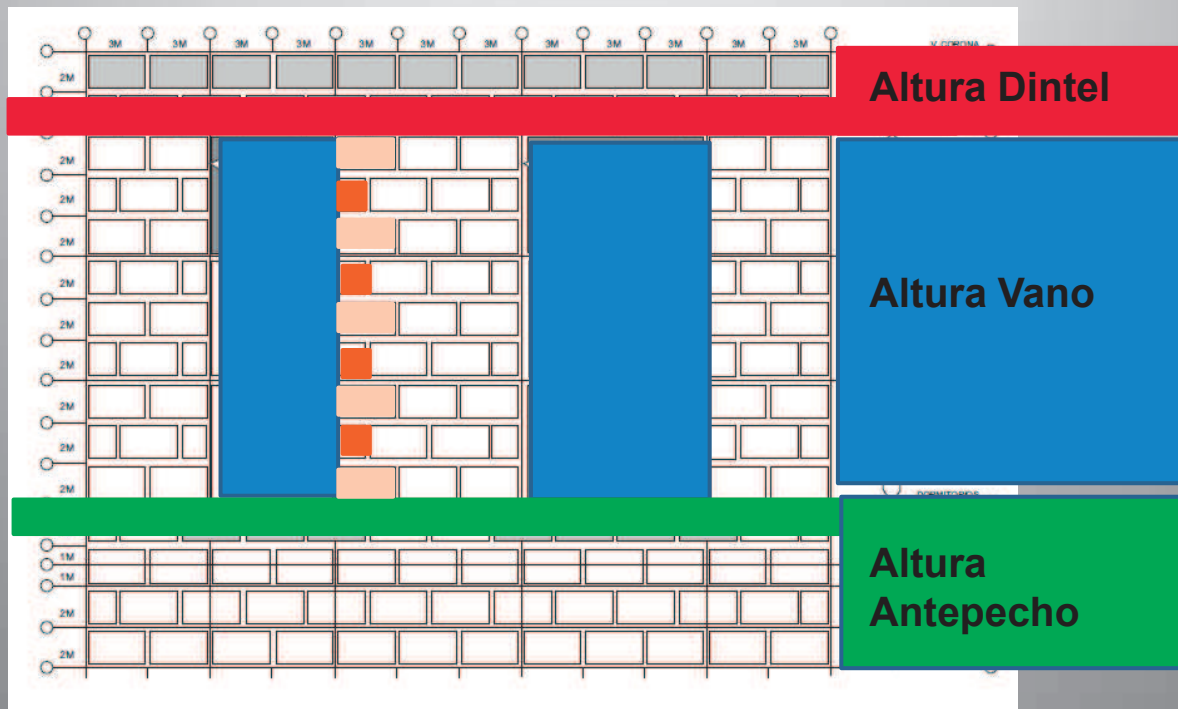


## Modulación

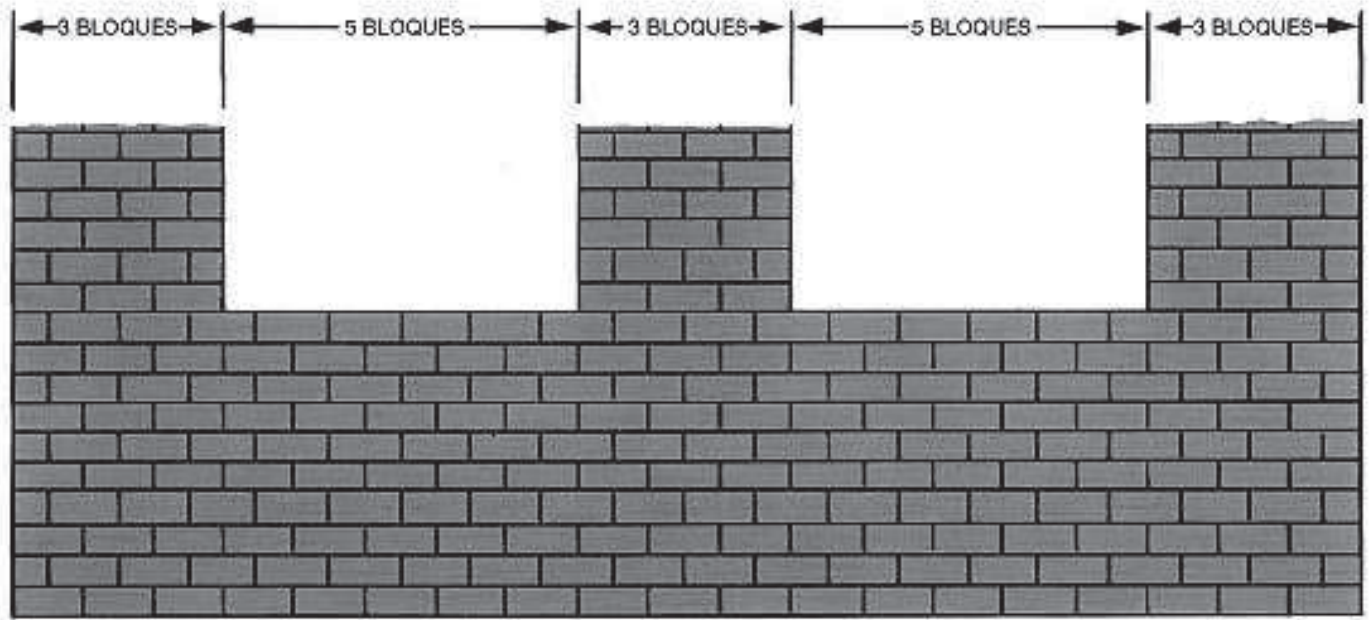
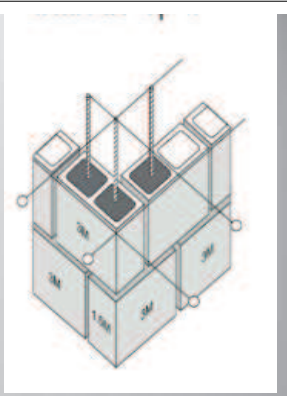
6,00 metros



## Modulación



## Modulación



**El día 1 de Septiembre se realizara una enchinchada y será la primer nivelación grupal e individual.**

**T.P.Nº1**

**INVESTIGACION DE MATERIALES.**

**T.P.Nº2**

**PROYECTO VIVIENDA UNIFAMILIAR**

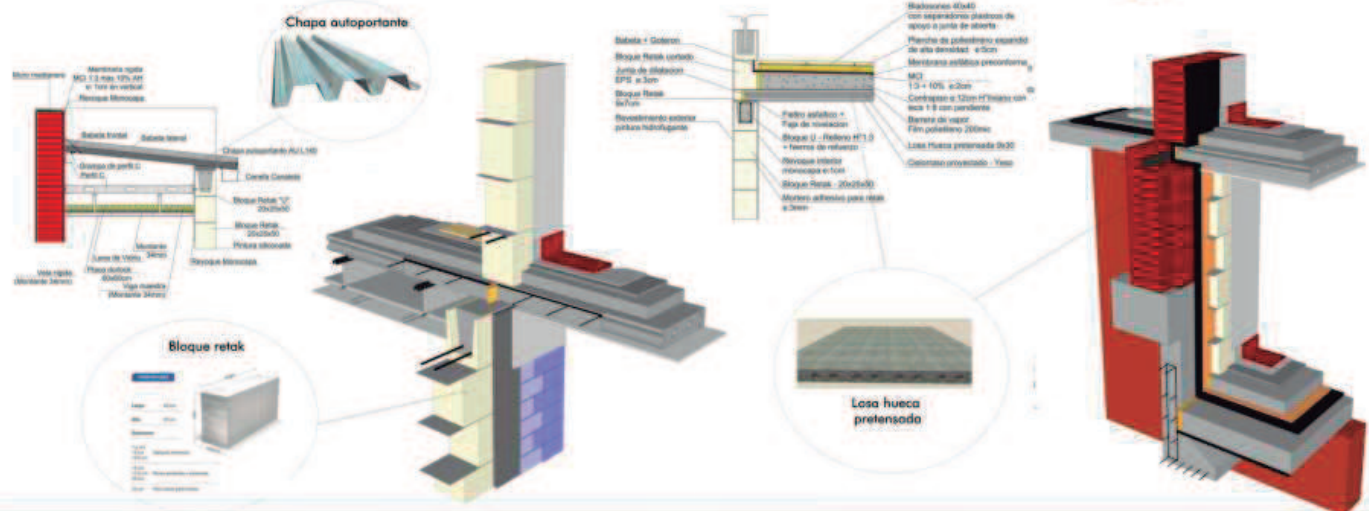
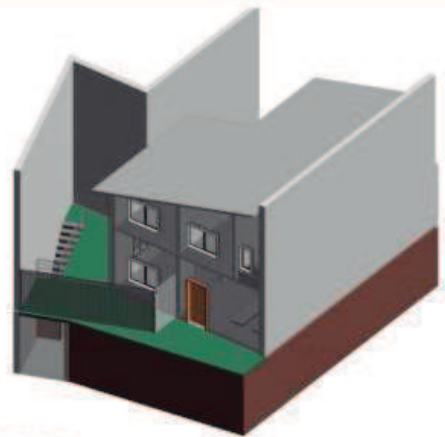
**T.P.Nº3**

**MODULACION DE PLANTAS Y VISTAS**

**También se enchincharan los detalles que estén en proceso.**

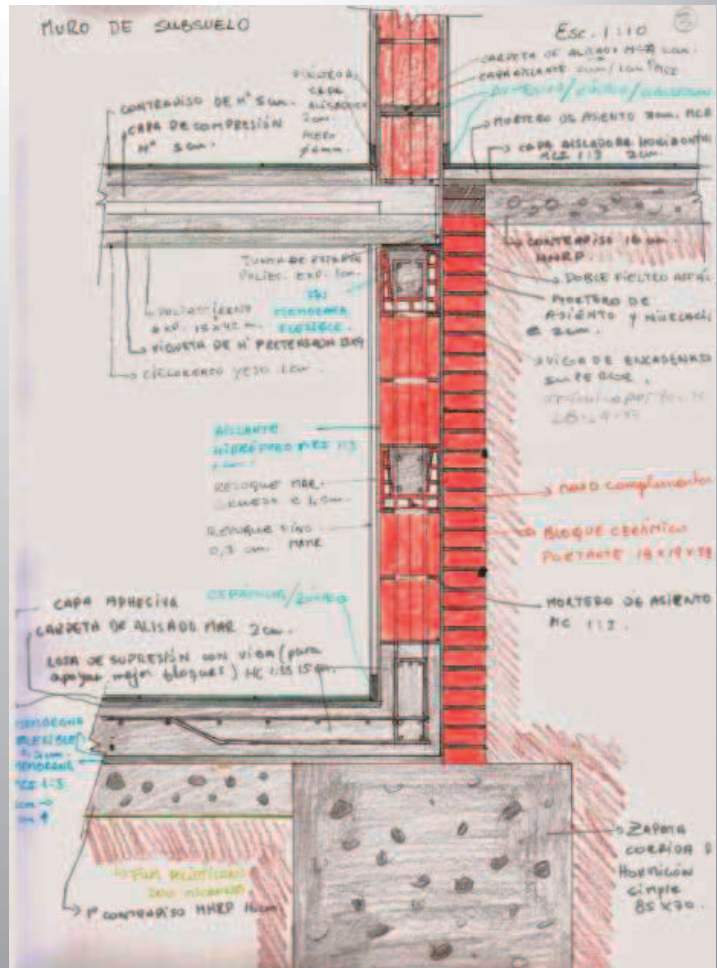
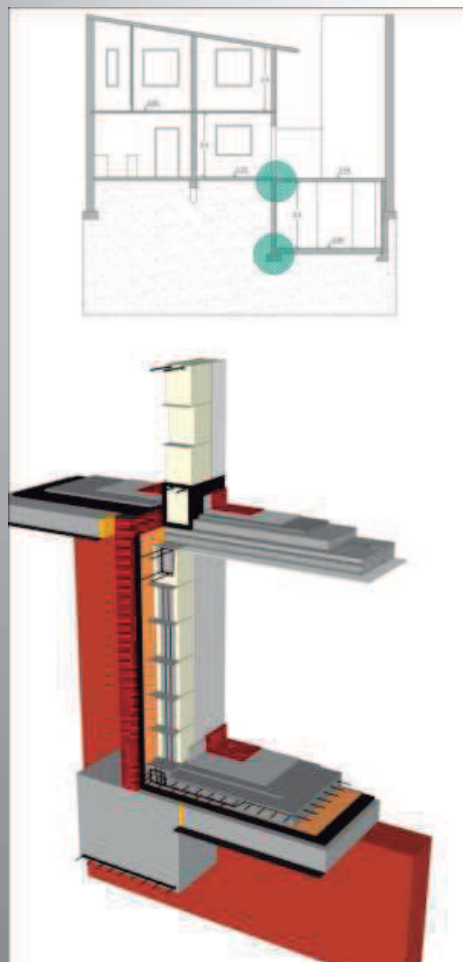


## LAMINA SINTESIS



**BONESANA**  
Construcciones 1

PROFESORA: Roxana Vanina Natalino  
Grupo 3 TP





# DETALLE CUBIERTA INCLINADA

