

Universidad Nacional de Cuyo
Facultad de Ingeniería
Asignatura: Sistemas de Representación y Dibujo

TRABAJO PRÁCTICO N° 5

TEMA: REPRESENTACIÓN DE ESTRUCTURAS

RESOLUCIÓN DEL PLANO DE ESTRUCTURAS DE UNA VIVIENDA MÍNIMA

Para Especialidad: CIVIL



OBJETIVOS GENERALES:

- Comprender la forma de representación de los planos de estructuras y poder realizar la lectura e interpretación de los mismos.

OBJETIVOS PARTICULARES::

- Integrar los conocimientos adquiridos con otras asignaturas de la carrera.
- Aprender los conceptos básicos acerca de la confección de planos de la especialidad.

La Representación de Estructuras (PLANTAS DE FUNDACIONES Y PLANTAS GENERALES), conforman parte de la **DOCUMENTACIÓN TÉCNICA** de una obra.

Denominaremos:

PLANTA FUNDACIONES: corte horizontal donde marcamos fundaciones.

PLANTAS GENERALES: corte horizontal donde marcamos estructura de techos, habrán tantas plantas generales como pisos tenga la construcción.

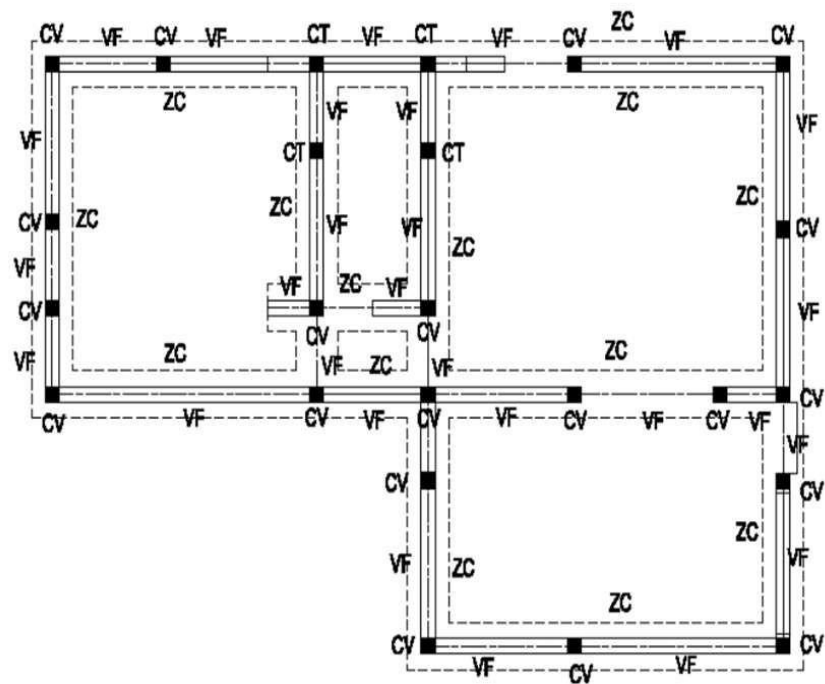
Cabe destacar que en la documentación de estructuras no se realizan cortes verticales.

La estructura se indica en los cortes verticales de la **Documentación de Arquitectura**.

CONSIGNAS GENERALES PARA LA RESOLUCION DEL TRABAJO PRÁCTICO

1. HACER UNA LECTURA GRÁFICA DEL PLANO MODELO DADO, ANALIZARLO Y ENTENDERLO.
2. APLICAR CORRECTAMENTE LA NORMATIVA EXPLICADA RESPECTO DE LA REPRESENTACIÓN Y TIPOS DE LINEAS.
3. TENER PRESENTE LO QUE ES SIGNIFICATIVO MOSTRAR EN ESTE TIPO DE PLANOS:
 - El plano de planta de distribución de la vivienda se dibujará con líneas auxiliares 0,2.
 - Las vigas principales se indicarán con líneas de trazo largo y trazo corto en línea gruesa 0,8.
 - Las correas de techo, cimientos y zapatas corridas con líneas de trazo 0,4.
 - Con relleno negro se indicarán las columnas porque son de H° A° (Hormigón Armado).
 - La nomenclatura de los elementos estructurales se escribirá con letra clara y legible.
 - Incorporar las Referencias para explicar el significado de la nomenclatura.
4. EL TRABAJO PRÁCTICO SE REALIZARÁ EN HOJA A3 Y EN ESCALA 1:50.
5. **ENTREGA:** en hoja A3 con el rótulo correspondiente a lámina A3.

ESTRUCTURA DE VIVIENDA A DIBUJAR - LÁMINA FUNDACIONES :



REFERENCIAS

CM: correa de madera
 VM: viga de madera
 VT: viga de techo
 VD: viga de dintel
 CV : columna de vinculación
 L : losa
 ZC : zapata corrida
 CT : columna de tanque de agua
 VTa : viga de tanque de agua

PLANTA FUNDACIONES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO			
FACULTAD DE INGENIERÍA			
SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN Y DIBUJO			
NOMBRE DEL ALUMNO			ESPECIALIDAD
REVISIÓN I	REVISIÓN II	REVISIÓN III	ESCALA
TP 5 - REPRESENTACIÓN DE ESTRUCTURAS			T.P. Nº
			G. Nº

ESTRUCTURA DE VIVIENDA A DIBUJAR – LÁMINA DE PLANTA :

