



**Nombre del alumno:** josselin  
dominguez cruz

**Nombre del profesor:** Arq. Ángel de  
Jesús Pérez Dominguez

**Licenciatura:** arquitectura

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia:** taller de construcción

**Nombre del trabajo:** investigación

Ocosingo, Chiapas 5 febrero de 2022.

# “PLANO DE ALBAÑILERÍA”

En los planos de albañilería se encuentran las medidas de los muros muretes, medidas de las ventanas, columnas, la albañilería en ocasiones implícita en planos de detalles, planos estructurales o en los mismos planos arquitectónicos, sin embargo pueden ser necesario elaborar planos de albañilería que proporcione información de elementos constructivos y son independientes y son independientes de los planos estructurales y arquitectónicos.

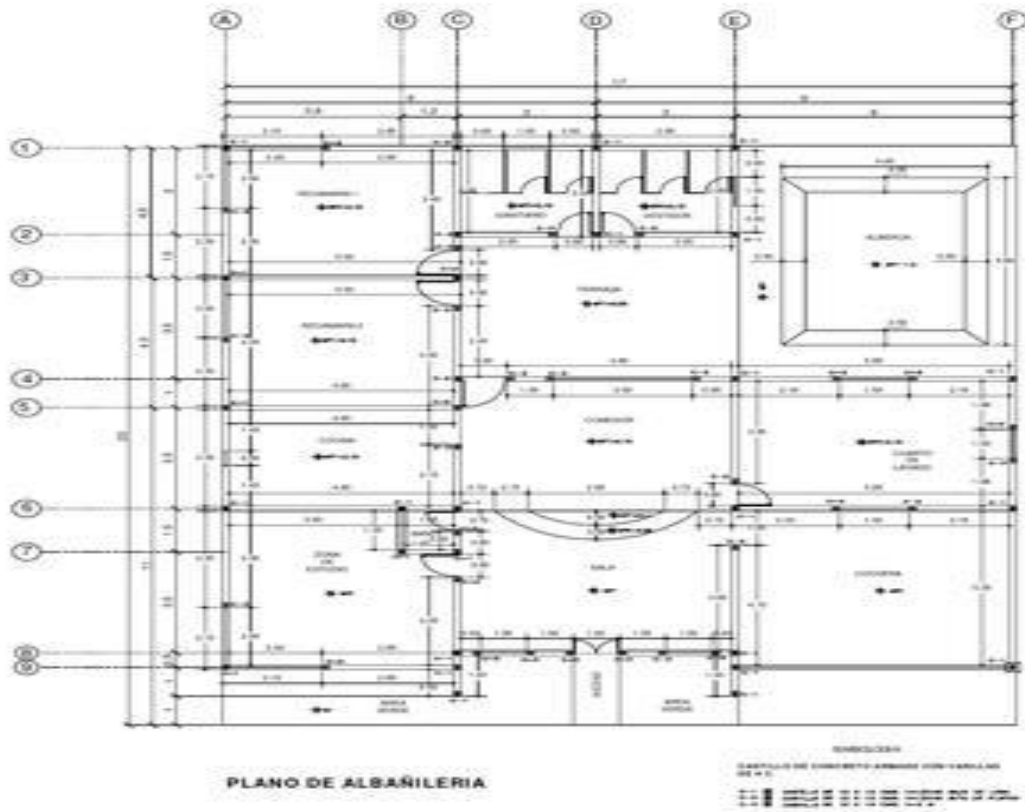
Estos planos indican dimensionamientos ,posiciones de vanos y elementos delimitantes, niveles de posición relativa de elementos horizontales y sus detalles correspondientes, ocasionalmente, estos planos se elaboran para complementar la información de otros, cuando sea necesario elaborar un paquete especial de planos de albañilería los detalles pueden ser integrados en otros planos.

Los planos de albañilería se dibujaran sobre plantas arquitectónicas sin mobiliario, por lo que tendrán todos los datos especificados para la elaboración de tales planos, los datos que deben de llevar un plano de albañilería son:

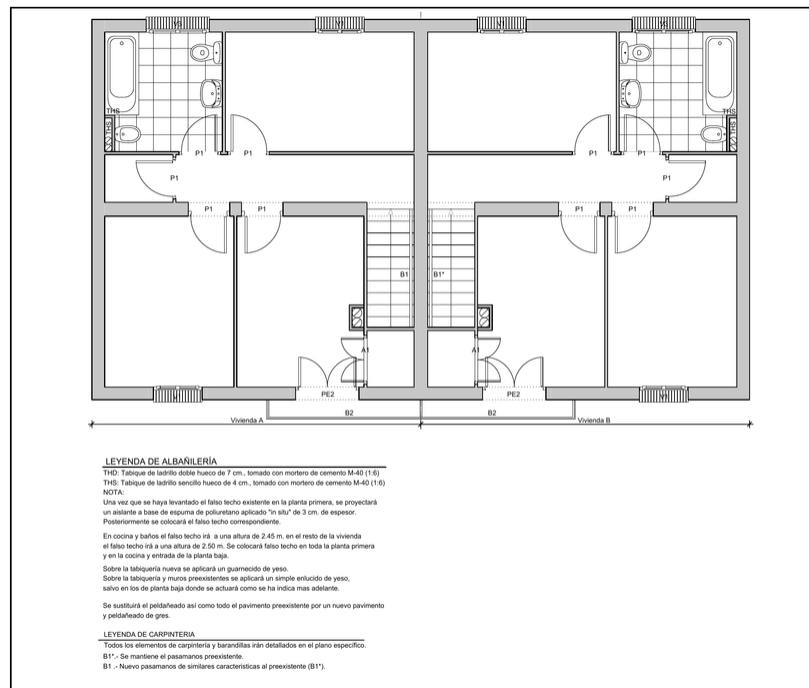
- ❖ Acotar los ejes a los muros referidos a los ejes estructurales
- ❖ Todos aquellos elementos de albañilería que por alguna razón no aparezca o no deban de aparecer en los planos arquitectónicos, tales como muretes de soporte de mobiliario
- ❖ Indicación de tos aquellos elementos en los cuales hay que dejar preparaciones, anclas, escaleras
- ❖ Se indicaran todos los niveles contenidos en la planta incluyendo los niveles firme para recibir acabados.

Los detalles de albañilería contendrán:

- ❖ Todo cambio de nivel o material
- ❖ Los elementos estructurales en sus dimensiones y características reales
- ❖ Los perfiles de elementos especiales
- ❖ Todos los elementos de fijación y anclajes
- ❖ Se acotaran tos los espesores de los materiales expresados
- ❖ Todos los detalles se enumeraran en forma progresiva



Plano de albañilería



Plano de albañilería acabados

# "Cálculo de volumen de obras"

Los volúmenes de obra también conocidos como generadores o números generadores se pueden definir como el proceso mediante el cual se lleva a cabo la cuantificación o volumetría de un concepto, el cálculo de materiales es una de las actividades que anteceden a la elaboración de un presupuesto.



Para poder calcular materiales es necesario conocer previamente sus características, los factores de desperdicio, las unidades de comercialización de éstos, según el medio, además de los procesos constructivos y todo lo referente al proyecto que se ejecutará.

Todo elemento a construirse se constituye a partir de los materiales que lo conforman, sin embargo se han seleccionado los elementos más significativos de la obra gris, como ejercicios ilustrativos que muestran una forma de calcular el desglose de materiales. Unidades de medición: En nuestro medio, en la industria de la construcción, es muy frecuente encontrar una gran gama de unidades de medición tanto del sistema métrico como del sistema inglés y español, por lo que al efectuar cálculos de volúmenes de obra, se debe tener el cuidado de hacer las respectivas conversiones.

La unidad de medición de los conceptos varía dependiendo de lo que se trate:

- Excavación  $m^3$
- Trabes m.l.
- Muros  $m^2$
- Pintura  $m^2$
- Puertas pza
- Instalación sal
- Cimentación  $m^3$
- Acero de Refuerzo kg Ton
- Cimbra  $m^2$  p.t