

**Nombre del alumno: Jessica Damaris
Alcázar Pinto**

**Nombre del profesor: Arq. Ángel Pérez
Domínguez**

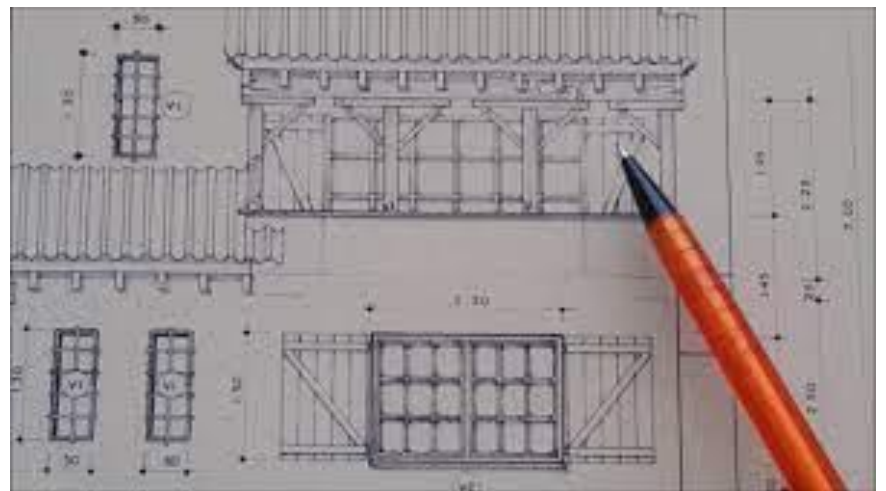
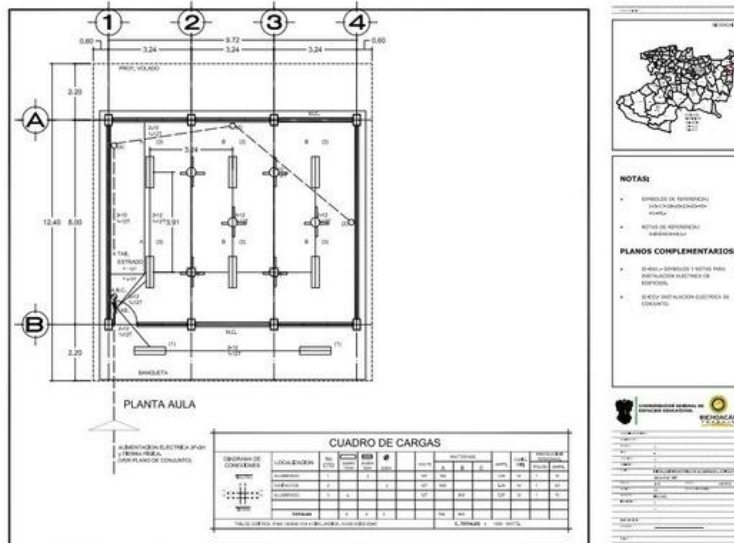
Licenciatura: Arquitectura.

**Materia: Taller de construcción de
materiales básicos.**

PLANOS DE ALBAÑILERÍA.

En los **planos de albañilería** se encuentran las medidas de los muros muretes, medidas de las ventanas, columnas, etc. En este **plano** se indica el tipo de acabados que se darán en la obra como son pisos, muros, plafones, zoclo, etc.

Ejemplos de planos de albañilería.



EXPLICACIÓN AMPLIADA DE LOS PLANOS DE ALBAÑILERÍA EN EL SIGUIENTE LINK.

<https://www.youtube.com/watch?v=LAZiIXifKHI>
<https://www.youtube.com/watch?v=AqYFz2eT3sc>

CALCULO DE VOLUMEN DE OBRA.

Volúmenes de Obra. 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 de **obra** debidamente ubicado y referenciado.

La cuantificación de una obra se realiza en base a los planos, conociendo los conceptos y especificaciones. Cuantificar es conocer las cantidades de obra que se va a realizar de cada concepto. Por ejemplo. La cantidad de metros cúbicos de excavación en cimentación.

NUMEROS GENERADORES: Los **números generadores** son la unidad básica para elaborar un presupuesto de obra, ya **que** ellos forman prácticamente el 50% del presupuesto. Son los resultados obtenidos de la cuantificación de superficies o volumetrías de obra referenciados por ejes, cotas o tramos.

Los Números Generadores, ¿qué son?

Los números generadores son el resultado de las mediciones de la volumetría de cada uno de los conceptos del catálogo. Se documentan en formatos preestablecidos de acuerdo al tipo de elementos que se van a cuantificar. Los números generadores deben incluir todos los datos del elemento cuantificado:

- Ubicación del elemento (nivel, área donde se ubica, eje y entre ejes)
- Descripción y clave (las misma del catálogo de conceptos)
- Unidad (la que corresponda)
- Dimensiones
- Desglose de medidas y operaciones por elemento que justifiquen y demuestren la cantidad
- Material gráfico (fotos, planos o croquis que señalen los elementos)

Los **números generadores** nos proporcionan los volúmenes de obra y son una estimación de los materiales que **se** utilizarán a lo largo de una obra. Son manejados en diferentes **unidades** como m, m², m³, l, piezas, etcétera, son obtenidos por medio de los planos de la obra.

FUENTES:

<https://ingdanielrg.com/volumenes-de-obra/#:~:text=Vol%C3%BAmenes%20de%20Obra,obra%20dibidamente%20ubicado%20y%20referenciado.>

<https://despacho.biz/outsourcing-para-arquitectura/servicio-de-cuantificacion-y-numeros-generadores/>