



**Nombre de alumno: Lesvia Mirelly
Gómez León**

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

Nombre del trabajo: investigación

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

Grado: 5 cuatrimestre

Grupo: Arquitectura

Ocosingo Chiapas a 04 de Febrero de 2022.

¿Qué es un plano de albañilería?

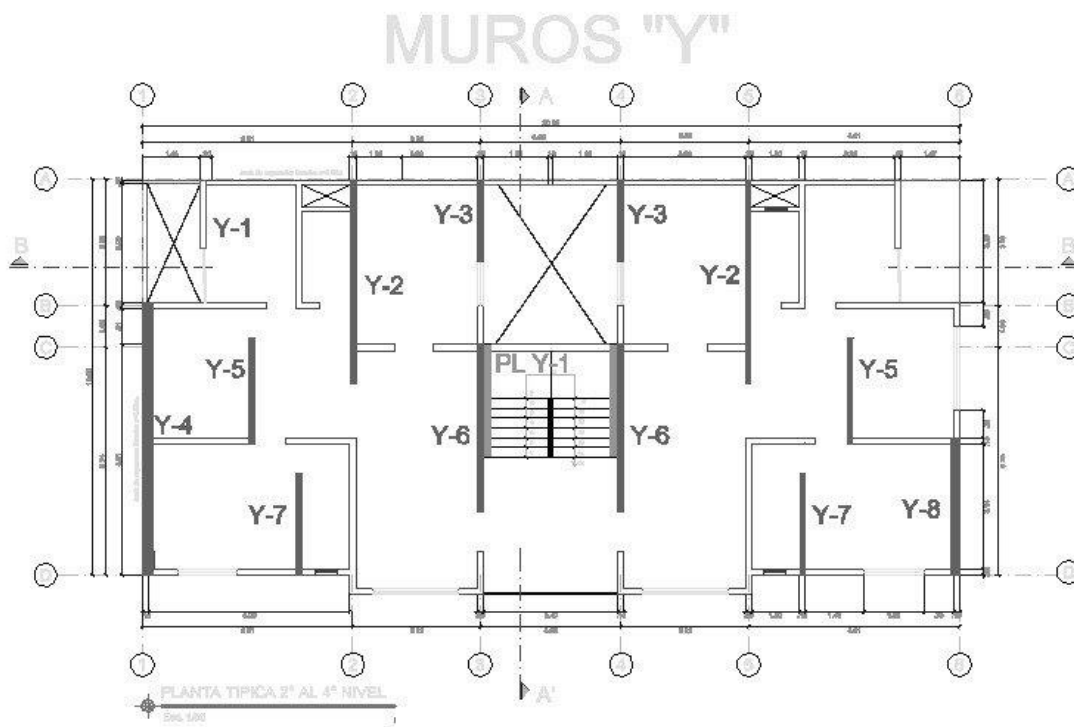
Planos de albañilería En los planos de albañilería se encuentran las medidas de los muros muretes, medidas de las ventanas, columnas, etc.

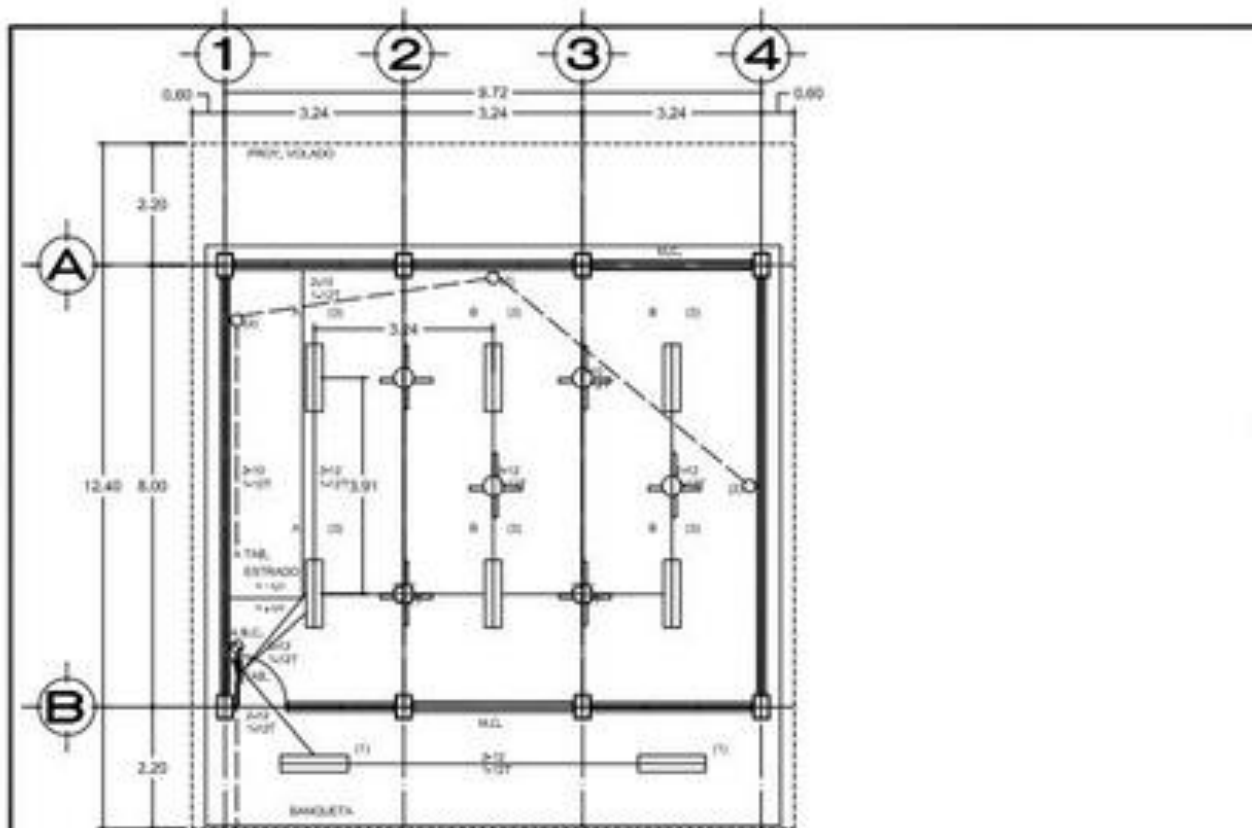
Los planos consisten en una representación gráfica y detallada de un proyecto de construcción. Los constructores han de usarlos como guía para desarrollar su trabajo. Igualmente, ayudan a entender mejor el diseño del arquitecto y a trabajar con mayor exactitud.

Existen tres planos de instalaciones: Plano de instalaciones eléctricas: representa la instalación eléctrica de la construcción. Plano de instalaciones de gas: representa la instalación de gas de la construcción. Por ejemplo, dónde se encuentran las llaves de paso o las acometidas.

¿Qué lleva un plano de albañilería?

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



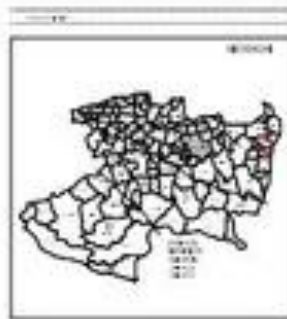


PLANTA AULA

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA SIN TIERRA FIJA (VER PLANO DE CONEXIONES)

DESCRIPCIÓN DE CONEXIONES	LOCALIZACIÓN	No. CTO	CANTIDAD	WATT	VOLT	MATERIALES			TOTAL (W)	PROCESOS	
						AL	BL	BL		PLATE	CONEX
ALUMBRADO		1	2	100	120				200	1	10
COMUNICACIÓN		2	1	100	120				200	1	20
ALUMBRADO		3	4	100	120				400	1	10
TOTAL									800	3	40

TOTAL DE CARGAS SIN TIERRA FIJA: 800 WATT, 120 VOLT.



NOTAS:

- 1. SIMBOLOS DE REFERENCIA: 100-100-100-100-100-100
- 2. NOTAS DE REFERENCIA: 100-100-100-100

PLANOS COMPLEMENTARIOS:

- 1. SE ANEXA SIMBOLOS Y NOTAS PARA INSTALACION ELECTRICA DE EDIFICIOS.
- 2. SE ANEXA INSTALACION ELECTRICA DE CONEXIONES.

Logo of the Secretaría General de Educación del Estado de Michoacán (S.G.E.).

Elaborado por: _____

Revisado por: _____

Aprobado por: _____

Fecha: _____

Escuela: _____

Grado: _____

Sección: _____

CALCULO DE VOLUMENES DE OBRA

Los generadores de obra son el documento mediante el cual se representan los volúmenes ejecutados de un cierto trabajo en específico, con el fin de calcular un monto por estimar.

Dependiendo de la dependencia o empresa (en caso de que sea obra privada), se puede utilizar el formato oficial de las mismas o un formato libre según sea el caso.

Los generadores deben contener información clara y concisa teniendo como principal objetivo mostrar al supervisor o auditor el contenido que demuestre que los datos son correctos y que por ninguna razón cree confusión hacia el intérprete.

Es necesario mencionar que en la mayoría de los casos de las obras de Gobierno que requieren de auditores, se da el caso de que los auditores no son arquitectos o ingenieros y llegan a desconocer un poco en temas de construcción, por tal motivo es de mucha importancia cumplir con el punto mencionado en el párrafo anterior.

La información que debe contener el generador de obra es la siguiente:

- A) Datos generales del contrato y de la obra.**
- B) Periodo de la estimación.**
- C) Descripción del concepto, con su clave y partida a la que corresponde.**
- D) Ubicación de los trabajos realizados (ejes, zonas).**
- E) Dimensiones (largo, ancho, alto, profundidades, peso).**
- F) Unidad (pza., litro, kg, m², m³, etc.).**
- G) Resultado de las operaciones con dos decimales.**
- H) Volumen generados.**
- I) Croquis que ubiquen el elemento a generar así como medidas que correspondan con las señaladas en el cálculo de volúmenes.**
- J) Fotografías que identifiquen el trabajo realizado.**

En todas las hojas debe contener el espacio para firma del representante de la empresa que ejecuta la obra, el representante del contratante y en su caso de la supervisión externa.