



**Nombre del alumno:**

Luis Eduardo Hernández Santiz.

**Docente:**

Arq. Ángel de Jesús Pérez Domínguez.

**Licenciatura:**

PASIÓN POR EDUCAR

Arquitectura.

**Materia:**

Taller de construcción.

**Nombre del trabajo:** ensayo.

## **Volúmenes de obra**

Para poder conocer el costo que la obra va a tener, se han elaborado previamente los cálculos de volúmenes de obra, que tentativamente van a ejecutarse en la construcción propiamente dicha. El cálculo de cantidades de materiales de acuerdo con los volúmenes y totales de obra se realizan de acuerdo con el sistema constructivo que se haya adoptado, además de la experiencia que se tenga en las diferentes etapas instructivas en proyectos anteriores. Los administradores de obra están capacitados para el cálculo de volúmenes de obra el cual es al largo, ancho y altura. Con estas mediciones se obtienen las áreas y volúmenes de materiales que se necesitan para realizar cada actividad.

Es preciso determinar el orden de los planos ya que con ello se realiza el proceso de cálculo de volúmenes y cantidades de obra, lo que se realiza en cada plano, manteniendo una coherencia con la realidad, aunque no se haya iniciado la obra hay que ingeniar un plan para realizar la construcción en realidad. Es necesario la elaboración de actividades que conlleva toda obra de construcción, como lo es limpieza, trazo y nivelación, esto para presupuestar la cantidad de costo que se necesita para las primeras actividades.

El procedimiento que se lleva a cabo para determinar los volúmenes totales de obra, se genera sobre los planos constructivos, se toman las medidas que aparecen en el dibujo debidamente acotadas y se elabora una memoria de cálculos.

Las cantidades tienen una unidad de medida características para cada material a utilizar. Es decir que las actividades se cualifican utilizando el sistema métrico y en términos de unidad global, metro lineal, cuadrado o cubico. Es decir, que por cada actividad a realizar tiene una unidad de medida, por ejemplo, para saber la cantidad y el presupuesto que se requiera en una cimentación es importante conocer las medidas en  $m^3$ , con ello se conocerá el total del costo y cuanto de material se requerirá.