

**ESAYO**  
**5ª UNIDAD**

DOCENTE:

JORGE DAVID ORIBE CALDERON

ALUMNO:

IRAM GÓMEZ RUEDA

CARRERA:

LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

CUATRIMESTRE:

CUARTO

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS; 22 DE ENERO DE 2021

## **INTODUCCIÓN**

En esta unidad y esta materia principalmente, veremos todos aquellos procesos que se llevan a cabo todos los proceso a la hora de la construccion, o mas bien, los procesos constructivos, sin mas que decir doy paso al ensayo.

## **PROCESOS DE OBRA, LIMPIEZA Y NIVELACION DE TERRENO**

Este es el proceso que se lleva a cabo al principio de cualquier obra, con la finalidad de que todo lo siguiente sea más fácil, a la hora de hacer excavaciones, así que como mencione anteriormente es un paso fundamental el eliminar basura, o cosas/excedentes dentro del terreno.

## **PROCESOS DE OBRA, ACARREO**

En los procesos preliminares a la obra, encontramos el de la limpieza del terreno, pero tenemos que tomar en cuenta que no basta con eso, sino que es necesario el sacar toda la basura y excedente a algún otro lugar, pero para esto necesitamos determinar si necesitamos contratar a alguien, o si la actividad se puede llevar a cabo sin ningún problema a mano, para depositarse de esta manera en otro lugar previamente visto.

## **PROCESOS DE OBRA, TRAZADO DE TERRENO**

Este es otro de los procesos que se deben hacer al principio de la obra, ya que estos son los que delimitan las medidas que tenemos previstas, o ya están marcadas en el plano, esto es recomendable hacerlo por lo menos con tres personas, ya que de lo contrario sería demasiado costoso, y puede que incluso queden muchas fallas, que no es lo que buscamos, cuando de una construcción y medidas se trata. Necesitaremos una cinta métrica, carretes de hilo con varios metros, estacas de madera, clavos de dos pulgadas, martillo o maceta para clavar las estacas, cal para marcar, y manguera para nivelar las alturas del mismo, de igual manera se ocupa una escuadra de albañilería de 50\*40\*30, esto se puede hacer por uno mismo.

## **PROCESOS DE OBRA, TRABAJO DE TRAZO Y NIVELACION**

- Tendido de hilos
- Traza de perpendiculares
- Trazado de ancho de la excavación

## **PROCESOS DE OBRA, EXCAVACION PARA CIMIENTOS**

Estas excavaciones son necesarias antes de llevar a cabo la cimentación, esta debe tener la altura, profundidad y en general el tamaño adecuado, ya que de lo contrario, esto se verá afectado como trabajo de mas, siendo este uno de los procesos en donde no hay que hacer de más para ahorrarse trabajo. Si hacemos una excavación y encontramos basura o terreno malo, ahí si será necesario excavar hasta encontrar terreno firme, en el cual sea viable construir algo.

## **PROCESOS DE OBRA, TIPOS DE TERRENOS**

En los terrenos nos encontramos diferentes tipos de durezas, en este caso tenemos 4, que son:

- Terreno malo: este es aquel que presenta humedad y esponjosidad en la tierra.
- Terreno regular: es aquel que nos encontramos como bien dice su nombre, con un aspecto regular, este se puede excavar de manera fácil, sin necesidad de ocupar otra herramienta.
- Terreno intermedio: se requiere más de alguna herramienta más, no solo de una pala
- Terreno bueno: este terreno es el cual si o si necesitaremos un zapapico, para poder llevar a cabo nuestras obras. El tipo de terreno determinara el tamaño de los cimientos.

## **PROCESOS DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIAS**

- PALA
- PICO
- MAZO
- CUÑA
- PALETAS
- CUCHARA DE ALBAÑIL
- PLANA

- LLANA
- PISÓN DE MANO
- ACERO DE BARRENACION A MANO
- CARRETILLA DE MANO
- MANGUERA DE NIVEL
- ALICATE (PINZAS)
- DESTORNILLADORES
- PLOMADA
- CINTA METRICA
- NIVEL DE MANO (NIVELETA)

## **CONCLUSION**

Encontramos que los procesos de obra empiezan por lo que son los preliminares, solo que ahora vemos todo detalladamente.