



Nombre de alumno:

Virginia de Jesús Moreno Pérez

Nombre del profesor:

Jorge David Oribe Calderón

Nombre del trabajo:

Ensayo

Materia:

Interpretación de procesos constructivos

Grado: 5to Cuatrimestre

Carrera y Grupo: Arquitectura, A

Procesos de obra, limpieza y nivelación del terreno.

Antes de iniciar y llevar a cabo las distintas obras se debe de eliminar dentro del terreno cualquier objeto que pueda obstruir o interrumpir la construcción. El primer proceso que se lleva a cabo para poder realizar una obra es la limpieza del terreno, para ello se deben de tener los conocimientos indispensables para realizarlo de forma correcta. La finalidad de realizar este trabajo es eliminar del terreno la basura, obstáculos o vegetación existente, que llegue a impedir el realizar algunas acciones todo esto para que al iniciar con los trabajos de excavaciones y desplantes de estructuras sea mas fácil. Dicho proceso puede realizarse tanto a mano o con maquinaria dependiendo que tan complicado sea retirar el objeto o de igual manera para poder optimizar tiempos.

Procesos de obra, acarreo.

El acarreo es un punto importante después de haber realizado la limpieza del terreno, puesto que ahora hay que trasladar estos residuos a un basurero o deposito dependiendo del volumen que se obtuvo, de igual manera se vera si el acarreo puede realizarse a mano o habrá que contratar algún camión para llevarlos. Estos procesos también deben de tomarse en cuenta al momento de realizar el presupuesto porque también generan gastos. Existen casos en los que del mismo terreno se extraen materiales que más adelante pueden utilizarse, de ser así estos deberán ubicarse en un espacio dentro del mismo predio.

Procesos de obra, trazado del terreno.

Antes de realizar cualquier actividad de construcción, el trazado del terreno es un paso que debe cubrirse antes. Consiste en marcar sobre el terreno las medidas que se han pensado en el proyecto, y que se encuentran en el plano o dibujo de la casa o cuarto por construir, para el cual se deben realizar varios pasos y utilizando algunas herramientas como son: cinta métrica, metro, carretes de hilo, estacas de madera, clavos, martillo, cal y nivel de manguera para fijar altura del piso interior del terreno.

Procesos de obra, trabajo para trazo y nivelación.

Tendido de hilos.

Cuando se va a realizar un trazado, se debe de tomar un punto de referencia para poder comenzar, en este caso puede ser tomando alguno de los muros de construcciones vecinas o de no haber una, se toma como referencia una de las líneas de colindancia para delimitar la

forma del terreno y esto sería clavando dos estacas en sus extremos y tendiendo un hilo entre ellas mientras se hace el trazado.

Traza de perpendiculares.

Para el trazo de un eje perpendicular a otro se emplea la escuadra haciendo coincidir los hilos con los bordes de la misma. Cuando esto se logra se amarran los hilos sobre los puentes y se vuelve a rectificar la perpendicular con la escuadra.

Trazado del ancho de la excavación.

Se procede a marcar el ancho de la zanja que se va a excavar para la cimentación esta zanja tendrá 10cm de más a cada lado con 28 respecto al ancho de la base de la cimentación.

Procesos de obra, excavación para cimientos.

Las zanjas son excavaciones que se construyen para la cimentación de una construcción que se harán representando las líneas marcadas con cal que indican el ancho de la cimentación. Cuando en la excavación, se encuentra basura enterrada o desperdicios de poca resistencia, deberá hacerse la excavación más profunda, hasta encontrar terreno resistente. Es muy importante en las excavaciones para cimientos tener en cuenta el ancho y la profundidad para la misma ya que debe ser de un tamaño adecuado a las dimensiones de los cimientos que se van a construir.

Procesos de obra, tipos de terreno.

Al momento de construir es importante saber en que tipo de terreno se hará, ya que de esto dependerán muchas cosas, los terrenos pueden dividirse en cuatro tipos, como son:

Terreno malo: tiene un aspecto húmedo y esponjoso y al momento de lanzar una herramienta pesada queda clavada sobre este, penetrando con facilidad.

Terreno regular: se puede excavar fácilmente en este con una pala, sin la necesidad de aflojar la tierra con pico.

Terreno intermedio: Ya no puede excavar solamente con pala, ahora si requiere el empleo del pico, aun así, penetra fácilmente en el terreno.

Terreno bueno: solo es posible excavar a base de zapapico que penetra difícilmente el terreno, la fuerza con la que se construirá dependerá del tipo de terreno donde se va a construir.

Procesos de obra, materiales y herramientas necesarias.

Pala: Sirve para cavar zanjas, para hacer revolturas, morteros y mezclas, emparejar superficies, etc.

Cuchara de Albañil: Se utiliza en múltiples trabajos de albañilería, los más grandes se emplean para mampostar y hacer aplanados y las más pequeñas para trabajar detalles.

Plomada: Es una pesa sujeta a una cuerda que por acción de la gravedad genera una línea perpendicular al suelo.

Cinta métrica: Es un instrumento de medición elaborado normalmente de una cinta metálica flexible cubierta por un cascaron plástico. Existen de muchos tamaños en función de la longitud, las más usuales van de 2 a 10 metros.

Para poder iniciar una construcción se debe de llevar a cabo los procesos ya antes mencionados y en el orden que se debe para que en el transcurso de la obra no se generen accidentes por algunas fallas en el suelo o distintos aspectos que debieron abarcarse en los procesos anteriores de igual manera estos nos ayudaran a trabajar de una forma más segura y siguiendo los pasos en el orden que se debe.