



Mi Universidad

Nombre del alumno:

Jorge Iván sosa Guillen

-

Nombre del docente:

Jorge David oribe calderón

-

Materia:

Interpretación de procesos constructivos

-

Arquitectura quinto cuatrimestre

Ensayo

Enero 10 del 2021

Procesos de obra, limpieza y nivelación de terreno

es de suma importancia que antes de comenzar una obra se haga el despalme y el desmonte del terreno donde previamente se construirá ya que el terreno debe de encontrarse libre de malezas que puedan dañar la estructura, la limpieza del terreno suele ser el primer trabajo a ejecutar en una obra, es indispensable saber cómo debe hacerse y tener conocimiento sobre algunos criterios para la ejecución de este trabajo tan importante que es fundamental para iniciar con los trabajos del desplante de la obra misma, , la finalidad de este concepto es eliminar del terreno toda la basura, obstáculos y/o vegetación existente a fin de poder realizar de una mejor manera los siguientes trabajos de la obra cómo lo pueden ser las excavaciones para realizar el desplante de la estructura de la obra. El grado de dificultad, tiempo y mano de obra para ejecutar este concepto se determinará dependiendo de las condiciones del terreno, en algunos casos hay que retirar troncos, piedras o elementos pesados, en otros casos solamente basta con limpiar y llevar a cabo la actividad del desenraice. Estos trabajos pueden hacerse a mano o por medio mecánicos.

Procesos de obra, acarreo

cuando nos referimos al acarreo nos enfocamos en levantar los residuos después de hacer el desmonte y despalme de un terreno, como ya sabemos el hecho de retirar malezas del terreno nos produce residuos y basura, por lo cual el acarreo es fundamental para la limpieza de la obra, en algunos casos del mismo terreno puede extraerse material para utilizarse más adelante en la obra, para ello habremos de establecer dentro del predio mismo una “estación” o banco donde pueda colocarse el material, esto también debe reflejarse en el concepto del trabajo a ejecutar.

Procesos de obra, trazado del terreno

de igual manera este punto es de suma importancia pues es donde trazaremos nuestro proyecto ya en la vida real, aquí entra en juego el nivelado y trazado del terreno que tiene como fin 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, en este paso es importante contar con cinta métrica o metro común, carretes de hilo de varios metros de largo, estacas de madera, clavos de dos pulgadas, martillo o maceta para clavar las estacas, cal para marcar en el terreno y nivel de manguera para fijar la altura a la que deberá ir el piso interior de la construcción sobre el terreno.

Procesos de obra, excavación para cimientos.

Como una vez nos comentó nuestro profesor, Arq., Jorge oribe las cimentaciones son una parte estructural muy importante donde se va gran cantidad de dinero y ni siquiera se ve en el proyecto terminado pues son estructuras que dan soporte al proyecto, en cuanto a las excavaciones, las cepas o zanjas son excavaciones dentro de las cuales se construye la cimentación de una construcción. El ancho y la profundidad de esta excavación debe ser de un tamaño adecuado a las dimensiones de los cimientos que se van a construir, de lo contrario, no cabrá el cimiento, si es que está muy angosta o se desperdiciará trabajo si se hace más ancha o más profunda. Preparación.

Procesos de obra, tipos de terrenos

De acuerdo al terreno donde nos encontremos es importante clasificar su dureza, y se clasifica en cuatro suelos, los cuales son: terreno malo. Es el que presenta aspecto húmedo y esponjoso y que lanzando una herramienta pesada (por ejemplo, la pala) se clava en el terreno penetrando con facilidad. Terreno regular. Se puede excavar fácilmente con pala, sin necesidad de aflojar la tierra con pico, terreno intermedio. Ya no es posible excavar solamente con pala, sino que requiere del empleo del pico, sin embargo, éste penetra fácilmente en el terreno, y terreno bueno. Tan solo es posible excavar a base de zapapico, que penetra difícilmente en el terreno. Es sumamente importante determinar, de acuerdo con el esfuerzo necesario para hacer la excavación, cuál es el tipo de terreno donde se va a construir, ya que de esto depende el ancho de la cimentación que se construirá

Procesos de obra, materiales y herramientas necesarias

En el proceso es indispensable el uso de diversas herramientas para la construcción y las indispensables son: pala, pico, maso, cuñas paletas, cucharas de albañil, plana, llana, pisón de mano, acero para barrenación a mano, carretilla de mano, mangueras de nivel, alicate (pinzas), desatornilladores, plomada, cinta métrica, nivel de mano (niveleta), y son herramientas de construcción que nunca deben de faltar.

Conclusión:

Tratándose de un proyecto arquitectónico, el arquitecto debe de tomar en cuenta no solamente el diseño de su obra si no los procesos que este demanda y las maneras correctas de como ejecutar los requerimientos de la obra.