



**Nombre de alumno: Enrique fabian
Jimenez fonseca**

**Nombre del profesor:
Arq. Jorge David oribe calderón**

Nombre del trabajo: ensayo

**Materia: interpretación de procesos
constructivos**

Grado: 5to

Grupo:

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de enero de 2021.

Introducción

En el siguiente ensayo hablaremos sobre los procesos que se tienen que llevar a cabo para comenzar la realización de un proceso constructivo, sobre los materiales que se tiene que utilizar para lograrlo y de todos aquellos pequeños trabajos que se tienen que hacer para poder lograrlo , como lo son la limpieza del terreno , en la cual como se dice tenemos que quitar del terreno aquella vegetación que no nos sea útil, obviamente tenemos que retirarla del lugar, para lograr empezar a trazar el terreno debidamente y poder así excavar y realizar los trabajos de cimentación , para esto utilizaremos diferentes herramientas las cuales podemos leer y conocer en el siguiente trabajo

Procesos de Obra, Limpieza y nivelación de terreno

Procedimiento para eliminar del terreno cualquier objeto que pueda estorbar al momento de llevar a cabo la construcción de la obra. 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.

Procesos de Obra, Acarreo

no solamente basta con limpiar el terreno, también hay que trasladar los residuos a un banco, basurero o depósito, dependiendo del volumen de los residuos tenemos que pensar si la actividad puede hacerse a mano o si hay que contratar algún medio de transporte para llevar estos residuos.

Procesos de Obra, Trazado del terreno

El trazado es el primer paso necesario para llevar a cabo la construcción, 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

Procesos de Obra, Trabajo para trazo y nivelación

Tendido de hilos: Para hacer el trazado de la obra se toma como referencia alguno de los muros de las construcciones vecinas en casos de que las haya. Si no hay construcciones junto, es necesario delimitar de forma precisa el terreno y tomar como referencia para el trabajo una de las líneas de colindancia, clavando dos estacas en sus extremos y tendiendo un hilo entre ellas, que no debe moverse en tanto 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

Trazado del ancho de la excavación: Una vez que se han tendido los hilos de los ejes, procédase 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.

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, por el contrario, el cimiento no va entrar ya que la dimensión es muy angosta o también se desperdiciara trabajo si se realiza una excavación más ancha o más profunda.

Procesos de Obra, Tipos de Terrenos

Por su dureza los terrenos pueden dividirse en cuatro tipos:

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.

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

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

Pico: Es una herramienta consistente en un cabo o mango de madera con una pieza larga de fierro en su extremo

Mazo: se usan con una mano para clavar estacas o bien los albañiles lo emplean para rastrear piedras toscamente.

Cuña: se usa para romper piedras colocándola en las juntas y golpeando con un marro.

Paletas: En principio las llanas dibujadas al lado son suficientes para realizar cómodamente. A estas la mayor parte de sus trabajos. Se les llama también "llanas" para alisar las juntas.

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.

Plana: sirve para hacer acabados ásperos en aplanados y recubrimientos

Pisón de mano: Se utiliza para que un hombre compacte materiales que pueden ser de terracerías plantillas, fondos de zanjas, relleno de zanjas, acostillado de tubos, etc. consiste en una masa pesada provista de una barra en posición vertical.

Carretilla de mano: sirve para transportar materiales de construcción de todas clases o de tercería, trabajo sobre el principio de la palanca.

Conclusión

Como podemos leer , hablamos sobre los pasos a seguir para lograr una buena ejecución de los trabajos preliminares en una construcción , conocimos los puntos importantes de los trabajos previos a construir y una manera mas adecuada de realizarlos , sabemos que tenemos que empezar con la limpieza de este terreno quitando toda la maleza y arboles que no nos sean útiles , para después preceder a retirarlos del terreno ya sean a mano o con carros que nos proporcionen servicios de retiro de escombros , para así despejar el área a trabajar y poder empezar a trazar las áreas donde trabajamos para excavar las cimentaciones , no previo a esto hacer un análisis de el terreno para saber que tipo de terreno es ya que como vimos hay 4 diferentes tipos de terrenos , y así finalmente seleccionar las herramientas que utilizaremos

