

**Nombre de alumno:**

Virginia de Jesús Moreno Pérez

**Nombre del profesor:**

García López Pedro Alberto

**Nombre del trabajo:**

Súper Nota

**Materia:**

Análisis de materiales

**Grado:** 3er Cuatrimestre

**Carrera y Grupo:** Arquitectura, A

# Despalme y desmonte



## El desmonte o desyerbe

consiste en el retiro de maleza, plantas de campo, cactus y en general toda la vegetación (sin incluir árboles) que exista en los terrenos donde se construirán los edificios.



Se identificarán los árboles que deban respetarse conforme al proyecto, tomando las previsiones necesarias para no dañarlos.



## El despalme del terreno

consiste en retirar la capa superficial (tierra vegetal) que por sus características mecánicas no es adecuada para el desplante de los edificios.

El espesor de la capa a despalmar por lo general será de 20 cm o el que especifique el proyecto para cada caso. Los trabajos de desmonte y despalme se ejecutarán con maquinaria cuando la DGOC así lo indique, siempre y cuando la topografía y las condiciones del terreno así lo permitan.



Es responsabilidad del contratista retirar de la obra todo el escombro y desperdicio resultado de los trabajos. En ningún caso se permitirá la quema del material producto de estos trabajos.



## Relleno

En las obras de construcción se hacen necesarios los rellenos para obtener los niveles necesarios para la ejecución de las diferentes obras como terraplenes, pavimentos, pisos etc.

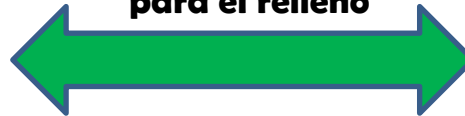


El tipo de material que se emplee, y el grado de compactación requerido, dependerá del uso que se dará al relleno.

En algunos casos estos rellenos sirven de base o asiento, y en otros, para la conformación de superficies como áreas verdes, terrazas, jardines, etc.



### Procedencia y materiales para el relleno



Los materiales que se usan para el relleno, pueden ser tomados del propio lugar de la obra; en este caso se dice que el relleno es compensado



En otros casos, el material se toma de lugares lejanos a la obra, diciéndose entonces que el relleno es a préstamo.



Generalmente estos materiales deben ser calizo, o con un contenido muy bajo de arcilla (entre un 5 o 10%), a fin de lograr su estabilización mediante una compactación simple.

## Tendido de hilos

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.



## 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.



## Procedimiento de trabajo

### Trazado del ancho de la excavación.

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



### 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.

## Trazo y nivelación



### Nivelación

a que altura va a quedar el piso interior de la construcción con relación al nivel del terreno y de la banqueta.



Esto se hace marcando una raya en referencia sobre el muro de una de las instrucciones vecinas o sobre un piolín clavado en el terreno. Esta raya debe marcarse un metro mas arriba del nivel del piso interior que se desea tener.



Es necesario que este quede mas alto que el nivel del terreno para evitar que se meta el agua de lluvia o que se tengan humedades en los muros



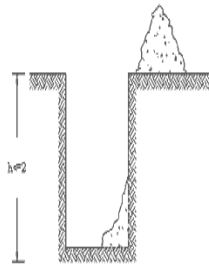
# Excavación

Actividad que se realiza en las construcciones y se utiliza para dar cabida a las fundaciones, zapatas, cimientos entre otras, es considerada una de las operaciones mas riesgosas de la construcción.



## Excavaciones en suelo común.

Se realizara en terrenos blandos cuando la profundidad no supera los 2 m. la excavación y desalojo del material se realiza manualmente sin el uso de maquinaria.



## Tipos de excavación



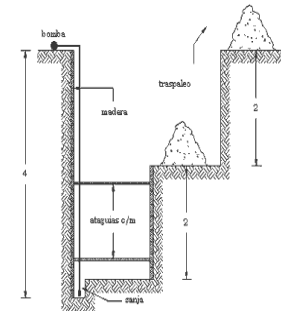
## Excavación en terreno semi-duro.

Puede ser ejecutado manualmente o mediante el uso de maquinaria, se aconseja la utilidad de maquinaria para ahorrar tiempo



## Excavación con traspaleo.

Es ejecutada cuando la excavación es mayor a 2m para retirar e material excavado en dos tiempos ya que el alcance vertical máximo del retiro manual es de 2.0 m.



## Excavación en roca.

Para este equipo de excavación es necesario un estudio previo de suelos para determinar su posterior ejecución con maquinaria.



## Excavación con agotamiento y entibamiento.

Cuando se presenta nivel de agua muy elevado se deberá prever equipo de bombeo ara evacuar el agua

## Acarreo

Otro punto importante que debemos tomar en cuenta es el “acarreo”, no solamente basta con limpiar el terreno, también hay que trasladar los residuos a un banco, basurero o depósito



## Consejos

- Reconocer bien el terreno e identificar el tipo de material que ahí se encuentra
- Determinar precauciones y cuidados para no causar daños a propiedades ajenas, que sean colindantes al predio
- Seleccionar árboles que puedan rescatarse o reubicarse

Cuenta con



## Limpieza

Es uno de los trabajos por los cuales comienza una obra, la finalidad es eliminar del terreno toda la basura, obstáculos y/o vegetación existente.

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 medios mecánicos, puede contratarse maquinaria para retirar del terreno elementos que sea muy difícil retirar a mano.

Otro punto a considerar en este trabajo es el tamaño de la vegetación existente, ya que no es lo mismo realizar la limpieza de maleza o pequeños arbustos, que limpiar o cortar arbustos de más de 1 metro de altura, es mucho mayor trabajo y con ello el rendimiento de la mano de obra se verá directamente afectado.