



**Nombre del alumno:**

**Alejandra Narvaez Robles**

**Nombre del profesor:**

**Arq. Ángel de Jesús Pérez Domínguez**

**Licenciatura:**

**Arquitectura**

**Materia:**

**Taller de construcción de materiales  
básicos**

**Nombre del trabajo:**

**Cuadro sinóptico**

Ocosingo, Chiapas a 01 de abril de 2021.

# Limpieza en obra

## Descripción

Se hará para preparar el lugar donde se va a construir, quitando de la basura, escombros, hierba, arbustos, o restos de construcciones anteriores. Si se encuentran raíces o restos de árboles, deben quitarse completamente para no estorbar el proceso de la obra.

## Herramientas

- Tijeras de podar y azadones.
- Cortador de tocones.
- Cizallas.
- Pico.
- Rastrillo industrial.

## Proceso de limpieza

### 1. Desenraice

En este paso lo que se busca es remover los troncos y raíces que se encuentren en el suelo de la obra.

### 2. Roza

Este paso implica remover la maleza, arbustos y demás residuos de sembradíos que se encuentren en la superficie.

### 3. Limpia

Este último paso implica retirar de la obra los residuos producto de los dos pasos anteriores.

## Pasos

### 1. Evaluación del proyecto

- Decidir si necesitas ayuda externa.
- Determina si necesitas un permiso.
- Fija un presupuesto.

### 2. Limpieza

- Demoler cualquier estructura existente.
- Retira los escombros.
- Marca y protege toda la vegetación deseada que no pueda moverse temporalmente.
- Arranca los palos de los árboles restantes.

## Imágenes



## Nivelación en obra

### Descripción

El terreno debe quedar en un mismo nivel y siempre por encima de los tubos de desagüe de la zona. Y que este a una buena altura para evitar inundaciones en el edificio.

### Herramientas

- 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.
- Escuadra de madera para albañilería de 50cm x 40cm x 30cm.

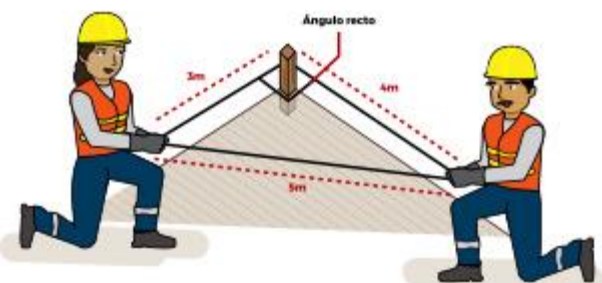
### Pasos

- Tendido de hilos
- Traza de perpendiculares
- Trazado del ancho de la excavación
- Colocación de los puntos de nivel.
- Correr nivel.
- Corte y relleno.

### Recomendaciones para la nivelación

Desde el trazado de la obra es conveniente tener en cuenta a que altura va a quedar el piso interior de la construcción con relación al nivel del terreno y de la banqueteta. Es necesario que este quede más alto que el nivel del terreno para evitar que se meta el agua de lluvia o que se tengan humedades en los muros. Es por esto que el piso interior debe quedar unos 25 o 30cm, arriba del terreno, y cuando menos 15cm arriba del nivel de banqueteta.

### Imagen



## Bibliografía

- Arq. William garcía de león pág. 17 – 25.

## Linkigrafía

- [Http://www.buenastareas.com/ensayos/replanteo-de-obra/5638628.html](http://www.buenastareas.com/ensayos/replanteo-de-obra/5638628.html)
- <http://www.elconstructorcivil.com/2011/05/preparacion-y-colocacion-de-los.>
- <http://apuntesingenierocivil.blogspot.com/2010/10/trabajos-preliminares-en-unaobra.html>
- <http://es.scribd.com/doc/63712269/trabajos-preliminares>