

**Nombre de alumno:**

Virginia de Jesús Moreno Pérez

**Nombre del profesor:**

Pedro Alberto García López

**Nombre del trabajo:**

Organizador PNI

**Materia:**

Taller de construcción de materiales básicos

**Grado:** 5to Cuatrimestre

**Carrera y Grupo:** Arquitectura, A

## Limpieza

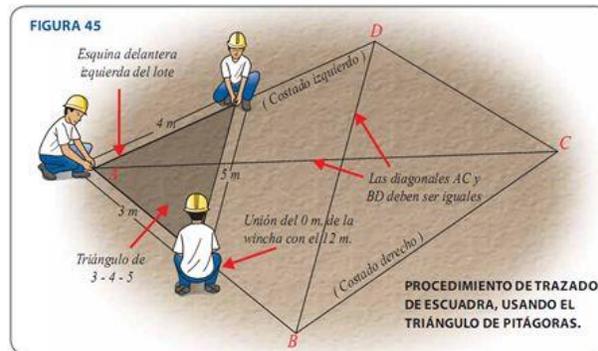
La **limpieza** del **terreno**, se hará para preparar el lugar donde se va a construir, quitando de la basura, escombros, hierba, arbustos, o restos de construcciones anteriores. Así mismo, se debe nivelar el **terreno** en el caso de que existan montones de tierra o algún otro material.



POSITIVO	NEGATIVO	INTERESANTE
<ul style="list-style-type: none"><li>• El proceso puede realizarse con ayuda de maquinaria o manual.</li><li>• Permite tener el terreno libre de residuos que obstruyen el inicio de desplante .</li><li>• Permite que los trabajadores puedan trabajar sobre el terreno sin tener detalles con objetos que retrasen las actividades.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Al realizar la limpieza manualmente podría retrasar por un tiempo considerable los siguientes procesos.</li><li>• El hacer uso de maquinarias podría tener un costo extra para la construcción.</li><li>• De los residuos que se obtendrán con este proceso, tendrán que dejarse fuera del terreno y que además no obstruya a otras actividades.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sin antes realizar este proceso no hay manera de iniciar correctamente una construcción.</li><li>• El proceso consta de 3 pasos: desenraice, roza y limpia.</li><li>• Existe una medición para conocer el porcentaje de superficie en el que se llevara acabo el proceso de limpieza.</li></ul>

# TRAZO

Uno de los aspectos más importantes de la construcción es el **trazo** correcto y minucioso tanto de los ejes de la cimentación y sus anchos, cómo de los ejes principales del edificio, ya que de ello dependerá la exactitud en todo el desarrollo de la obra.



## POSITIVO

- Permite definir los límites del espacio.
- Facilita totalmente al proceso de realizar en proceso de excavación.
- Su proceso no es costoso y no se necesitan muchas personas.
- Los materiales a emplear son comunes y económicos.

## NEGATIVO

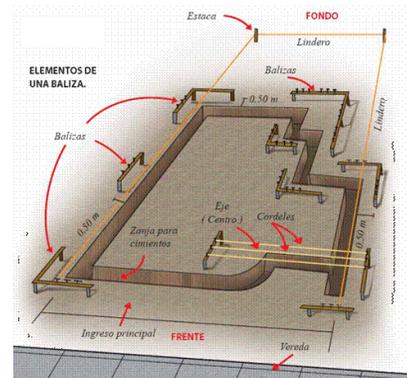
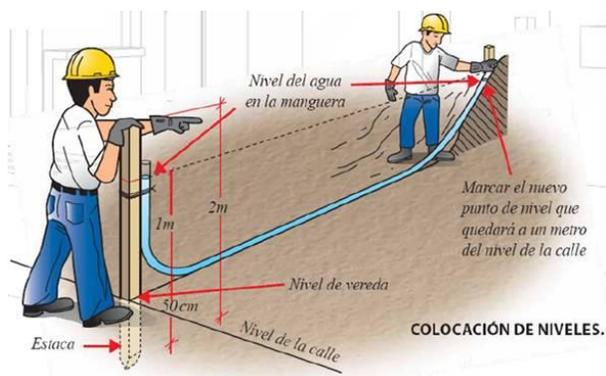
- El proceso debe realizarse por lo menos entre tres personas.
- Si una sola persona realiza este proceso a parte de resultar muy complicado no queda exacto.
- Existe un procedimiento que debe seguirse para realizar en trazo de manera correcta.

## INTERESANTE

- Para hacer el trazado de la obra se toma se toma como referencia alguno de los muros de construcciones vecinas, en caso de que las haya.
- Cuando no hay construcciones vecinas, hay que delimitar de forma precisa el terreno.

# NIVELACION

Las **nivelaciones** consisten en la operación de determinar una cota taquimétrica del **terreno** u obra, conociendo previamente una cota inicial o de salida. Dichas **nivelaciones** reflejarán el desnivel que existe entre los diferentes puntos de la parcela o solar estudiado.



POSITIVO	NEGATIVO	INTERESANTE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite determinar una cota taquimétrica del terreno u obra, conociendo una cota inicial o de salida.</li> <li>• Hace posible determinar el desnivel entre dos o mas puntos.</li> <li>• Ayuda a resolver incógnitas de altimétricas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dependiendo de como se encuentre el terreno habrá que cavar o vaciar para poder nivelar el área.</li> <li>• Si el terreno requiere cavar con la utilización de maquinaria generara costos adicionales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antes de comenzar cualquier actividad de construcción se debe realizar una nivelación del terreno.</li> <li>• El punto de partida de toda nivelación es el nivel del mar.</li> </ul>