

## Limpieza, Nivelación Y Trazo.

### Limpieza



#### DESHERBEO Y LIMPIEZA

Este trabajo consistirá al trazarse de construcción de una vivienda se desentraice de cualquier vegetación y/o maleza que se encuentre dentro del área de construcción para posteriormente cortar el terreno a nivel de rasante.



#### LIMPIEZA Y DESMONTE

En el terreno se debe preparar un área que sirva de base o suelo de soporte a los terraplenes que conformarán el relleno.

Algunas veces será necesaria la tala de árboles y arbustos para que no sean un obstáculo durante la operación.

Esta limpieza se hará por etapas y de acuerdo con el avance de la obra.

De este modo, se evitará la erosión del terreno.



La preparación del terreno tiene como objetivo permitir la construcción de la infraestructura básica a través del relleno o nivelaciones necesarias para recibirla.



- Se trata de trabajos que son de vital importancia para la preparación del terreno.
- Son obras sencillas y de bajo costo.
- Pueden ser ejecutadas con rapidez



Limpieza



Limpieza



Limpieza



Limpieza



EQUIPO

Machete

Guadaña



HERRAMIENTA  
MOTORIZADA  
MENOR



LIJADORA ELECTRICA



MOTO SIERRA

**EQUIPO DE SEGURIDAD**



**HERRAMIENTA MOTORIZADA MAYOR**

**TRACTOR DE RASTRILLO FRONTAL**



este tipo de tractor como su nombre lo indica trabaja similar a un rastrillo con la diferencia que un rastrillo jala, este tractor utiliza su fuerza empujando la capa vegetal arrancándola

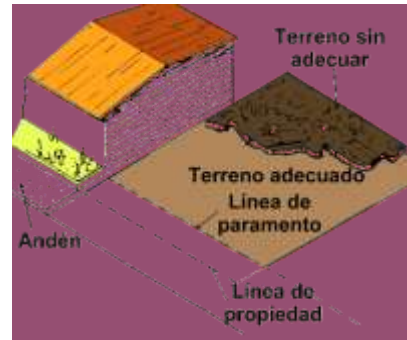
**HERRAMIENTA MOTORIZADA MAYOR**

**TRACTOR DE PALA**

Este tipo de tractor se utiliza como en este caso como se muestra en la imagen para derribar arbustos medianos



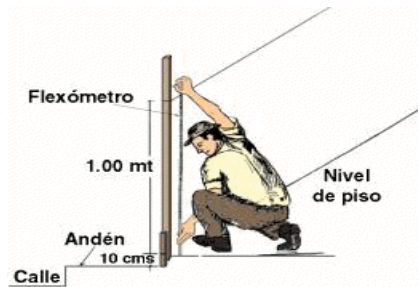
**Nivelación**



**Nivelación**



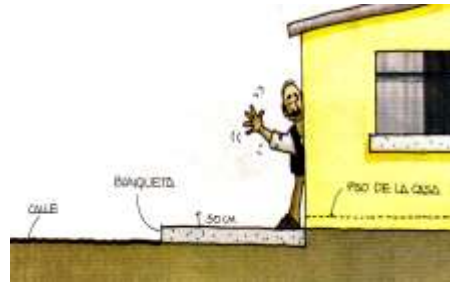
**Nivelación**



Nivelación



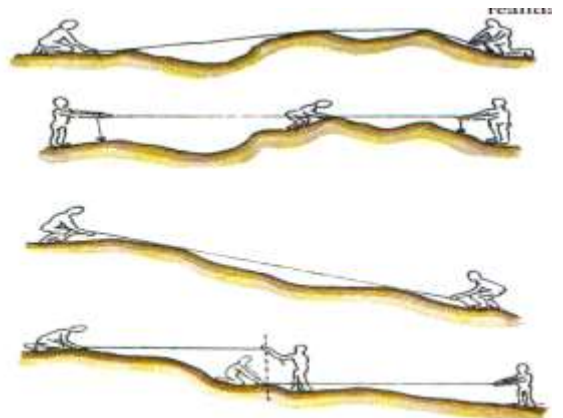
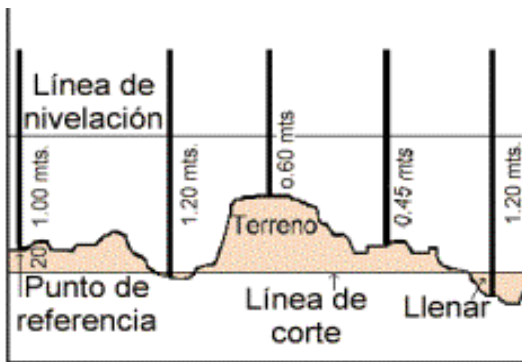
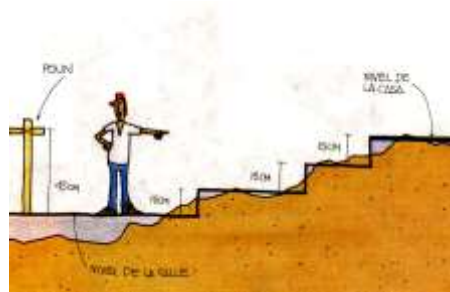
Nivelación



Nivelación



Nivelación





**TRAZADO**

Para realizar el trazo será el necesario dejar perfectamente nivelado el terreno, para así poder situar correctamente las cotas señaladas en planos.

**EL TRAZO**



Consiste en medir perfectamente el terreno y marcar sus límites con hilos (reventones) y estacas. Lo cual señala en donde se construirán la cepas para la cimentación. Para realizar el trazado del terreno se deben seguir los siguientes pasos:

Verifica las medidas del terreno con las de la escritura pública del predio.

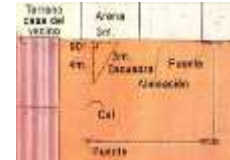


**Paso 1**



Para la alineación se toma como referencia las casas vecinas y la acera. También se recomienda marcar los lugares donde se instalará la toma de agua y la salida del drenaje o fosa séptica.

**Paso 2**



Identificar dos líneas que nos sirvan de referencia: una es la del costado de la casa vecina; y la otra es la que da hacia el frente de la calle.

1. Para asegurarnos de que este trazado sea recto se hace con un hilo de nylon marcado que forme un triángulo de lados rectos de 3 y 4 mts respectivamente y el lado inclinado de 5 mts.
2. El triángulo 3:4:5 se coloca sobre la alineación de la calle, para marcar una línea perpendicular a la acera; esta es una línea paralela al costado de la casa vecina.
3. Para marcar esta línea se pone un puente o estaca de madera y se ata un nylon que se extiende hasta el otro extremo del terreno, donde se amarra a su vez a otro puente o estaca.



**Paso 3**



A lo largo de todo el trayecto del hilo se hace el marcado de una línea con cal

**Descripción de la Actividad**

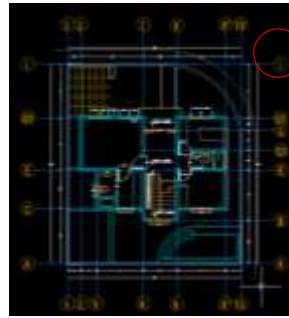
Este trabajo consistirá en la colocación de varios puntos de referencia donde se ubicaran postes de (3"x3") con un nivel establecido previamente para luego colocar niveletas (1"x3") donde con la ayuda de clavos se marcaran ejes, límites de propiedad, excavación, etc. que servirán para establecer la cimentación de la casa.

**TRAZADO MARCADO CON TEODOLITO**



postes de 3x3 plg

niveletas (1x3)



EQUIPO



ESTACAS



MACHETE



TEODOLITO



Nivel



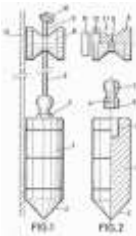
Nivel de cuerda



NYLON



GUANTES



PLOMADA



MARTILLO



CLAVOS



CINTA METRICA Y LAPIZ DE CARPINTERIA



CERRUCHO

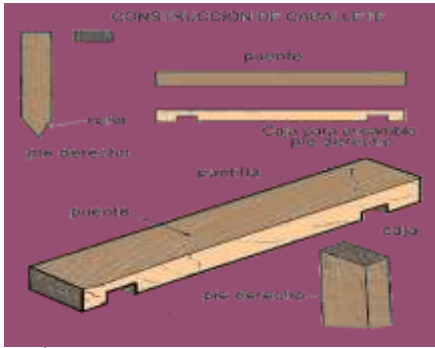


COLADOR

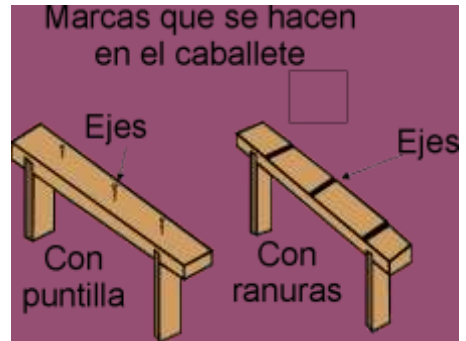


CAL

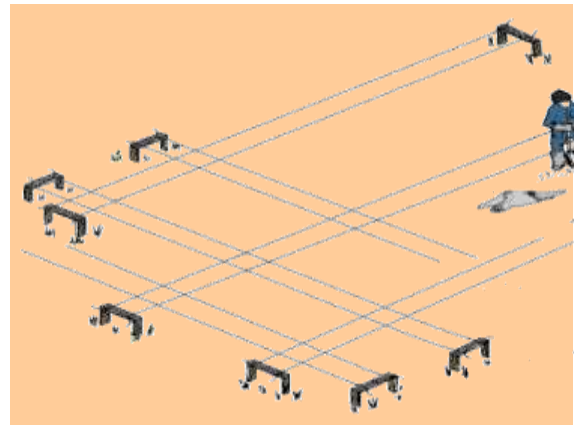
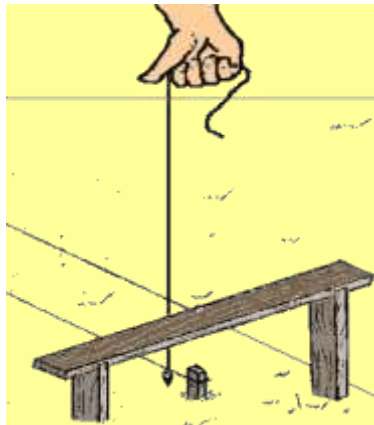
Trazo



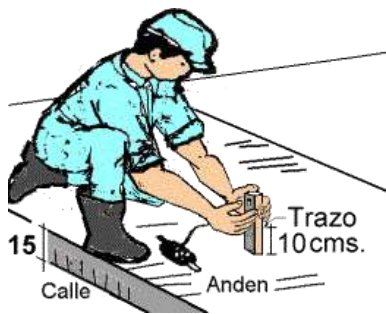
Trazo



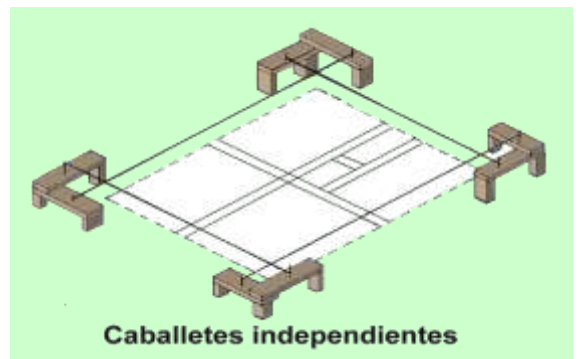
Trazo



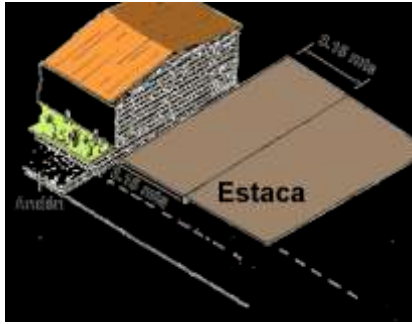
Trazo



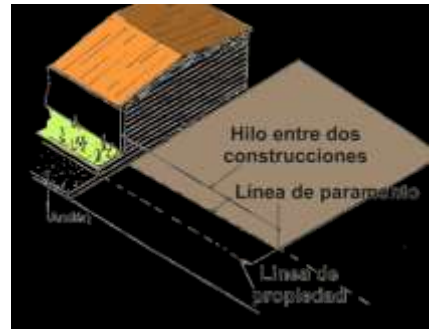
Trazo



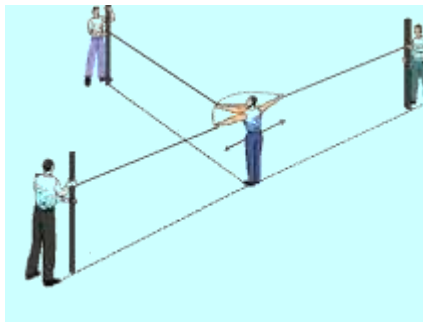
Trazo



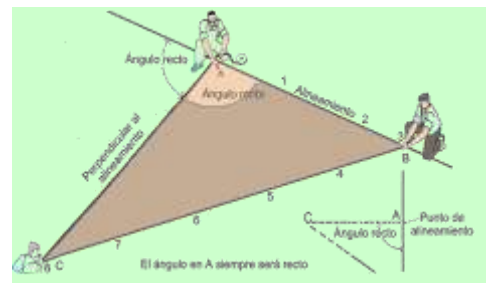
Trazo



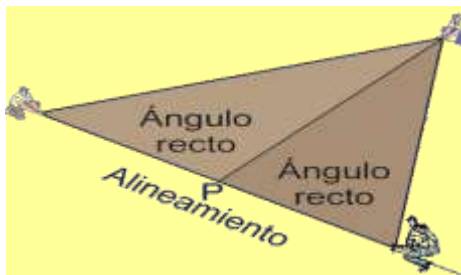
Trazo



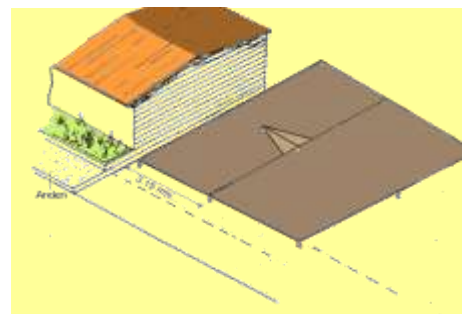
Trazo



Trazo

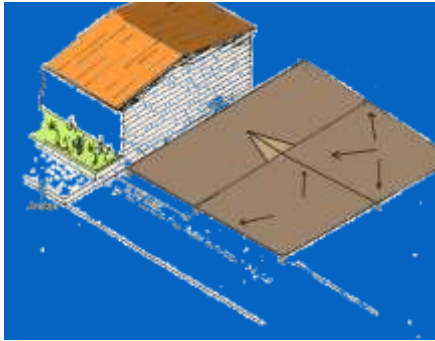


Trazo

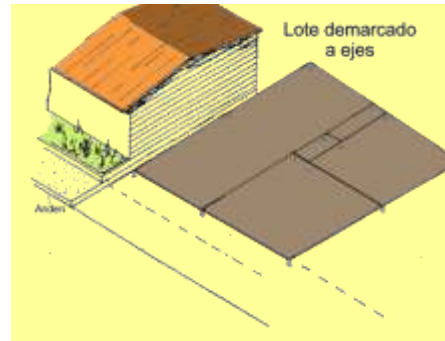




Trazo



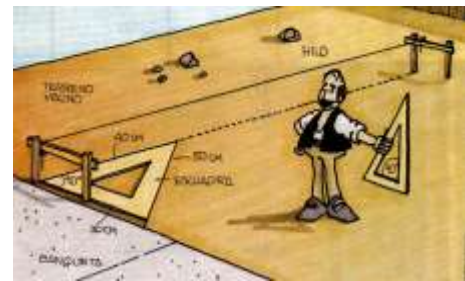
Trazo



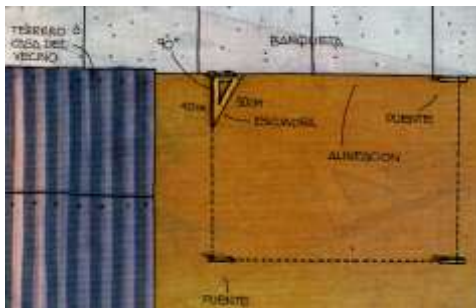
Trazo



Trazo



Trazo



Trazo

