

# LIMPIEZA Y TRAZADO DEL TERRENO

- OSCAR BARRAGAN
- 44006880
- UVM



## CHAPEO Y LIMPIEZA

Este trabajo consistirá al trazarse de construcción de una vivienda se desenraice 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.





Los siguientes trabajos son de vital importancia para la preparación del terreno; se trata de obras sencillas y de bajo costo que pueden ser ejecutadas con rapidez por los trabajadores del municipio, cumpliendo con los requisitos sanitarios.

La preparación del terreno tiene como objetivo permitir la construcción de la infraestructura básica del relleno para recibir y disponer los RSM en una forma ordenada y con el menor impacto posible, así como facilitar las obras complementarias y las relativas al paisaje.



# EQUIPO



Machete



Guadaña



# HERRAMIENTA MOTORIZADA MENOR



GUADAÑA 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

## TRACTOR DE PALA

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

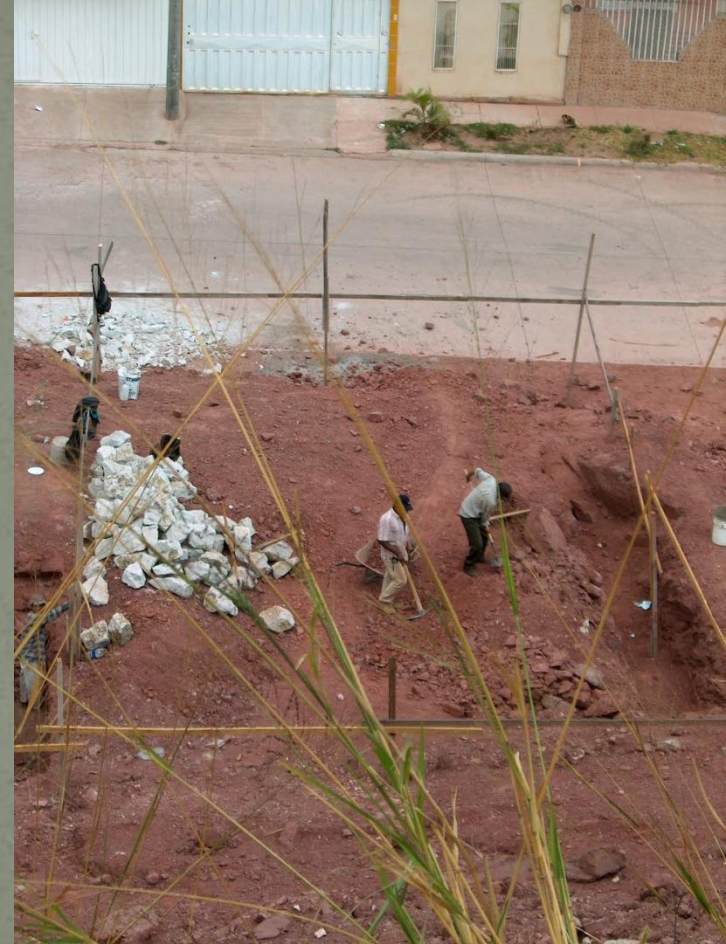




# TRAZADO



Los trabajos de acondicionamiento del terreno consistirán en primer lugar en la limpieza del terreno. El movimiento de tierras será el necesario para situar la edificación en las cotas señaladas en planos, dejando el terreno compactado para recibir la cimentación.



# TRAZADO



Consiste en medir perfectamente el terreno y marcar sus límites con hilos y estacas, lo cual señala en donde se colocarán las bases y paredes de la construcción. Para realizar el trazado del terreno se deben seguir los siguientes pasos:

## 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 y cloaca.



## 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.



- 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.
- 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.
- 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

# TRAZADO MARCADO CON TEODOLITO

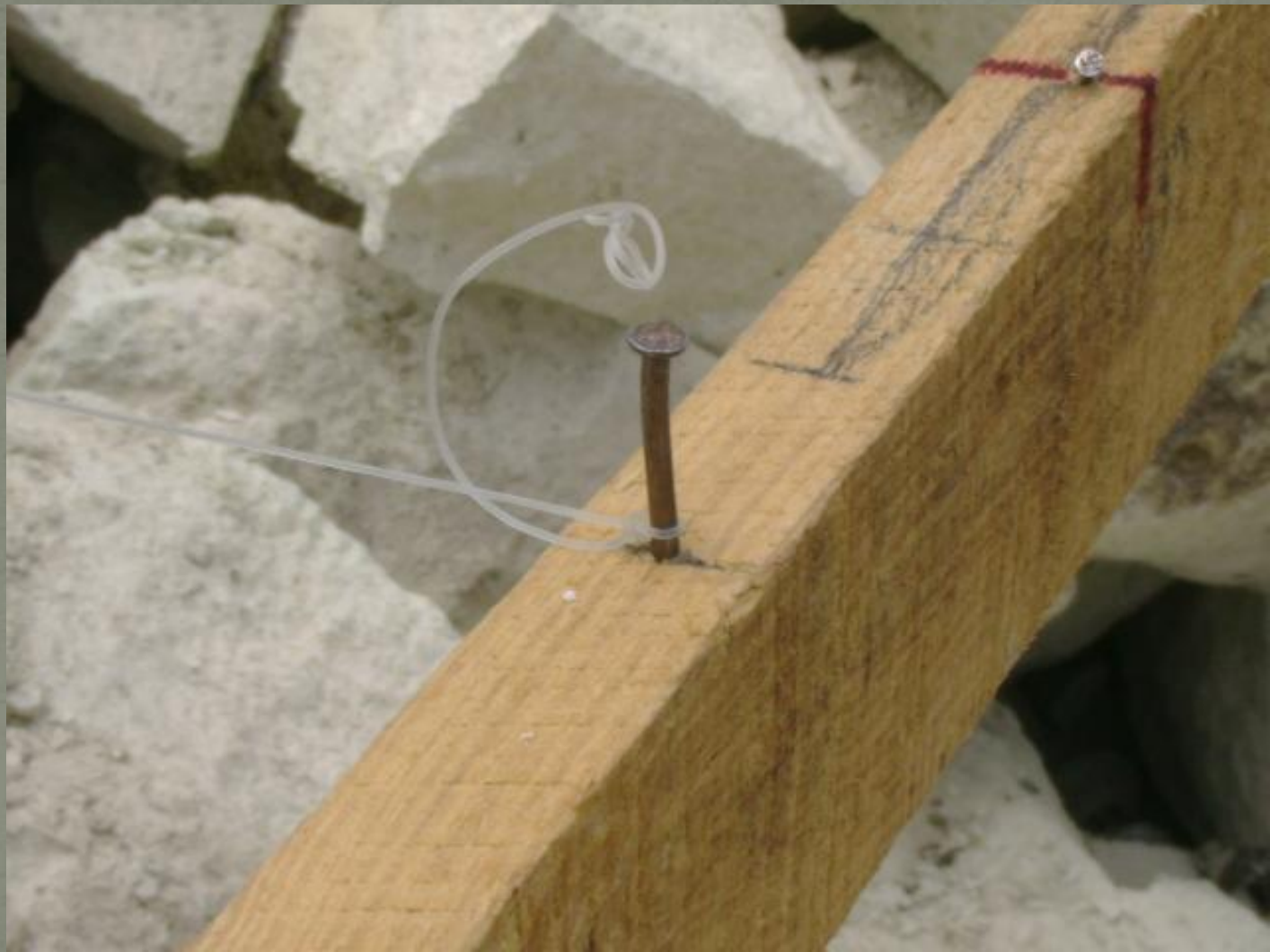
## Descripción de la Actividad

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



postes de 3x3  
plg

niveletas (1x3)





# EQUIPO



ESTACAS



MACHETE



Nivel



Nivel de cuerda



TEODOLITO





NYLON



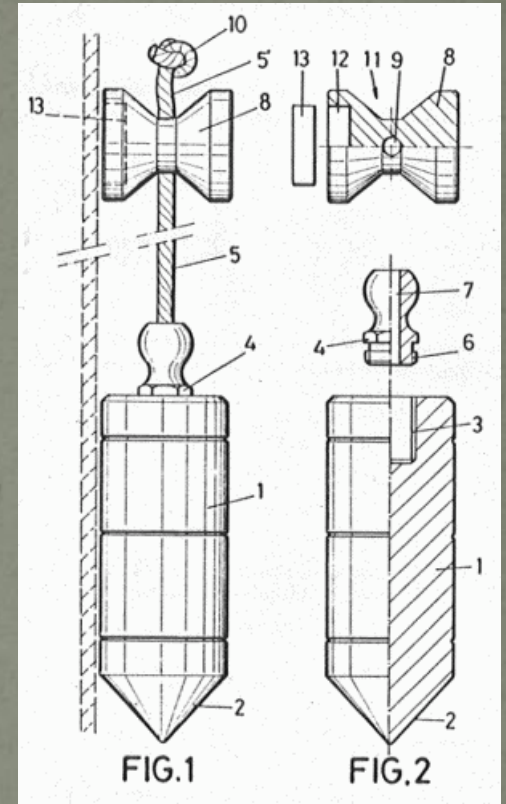
GUANTES



MARTILLO



PLOMADA





CLAVOS



CINTA METRICA Y LAPIZ  
DE CARPINTERIA



CERRUCHO



COLADOR



CAL