

# TRAZO

Consiste en marcar las divisiones de los espacios de la construcción, de acuerdo a las medidas que especifica el plano.

## FUNCIÓN

Servir de guía para la excavación del cimiento.

## HERRAMIENTA REQUERIDA

- cinta métrica
- carretes de hilo
- estacas de madera
- clavos de 2½ pulgadas
- martillo,
- cal para marcar en el terreno
- nivel de manguera para fijar la altura a la que ira el piso interior de la construcción.

Se requieren 3 personas para realizarlo.



P  
R  
O  
C  
E  
D  
I  
M  
I  
E  
N  
T  
O

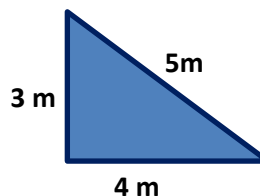
- 1.-Para empezar hacer el trazo de la obra, se toma como referencia algún muro de las construcciones vecinas.
- 2.-Es necesario delimitar en forma precisa el terreno y tomar como referencia una de las líneas de colindancia mas larga.
- 3.-Se clavan dos estacas en sus extremos y tendiendo un hilo entre ellas, que no debe moverse en tanto se hace el trazo.
- 4.-Se marcan los puntos en los que se van a encontrar los muros perpendiculares y tendiendo los hilos para formar los ejes, estos quedaran al centro del muro.
- 5.-Se van cerrando los trazos hasta formar los cuadrados o rectángulos que constituirán los espacios de la construcción.
- 6.-Se marca el ancho de la zanja que se va excavar, esta zanja tendrá 5 cm., más a cada lado del cimiento con respecto al ancho de la base.
- 7.-Para cimientos colindantes base del cimiento más 5cm en dirección al centro de la construcción

USO DE LA  
TRIGONOMETRIA  
EN EL TRAZO

El método 3-4-5 es una forma fácil de sacar escuadras o ángulos rectos.

Consiste en fijar en una de las esquinas una estaca.

En uno de los lados del terreno medimos 3.00mts



Si resulta exacto tendremos escuadras perfectas.

La diagonal entre estos dos puntos nos deben de resultar 5.00 m.

Por el otro extremo en forma perpendicular medimos 4.00 mts.