

01 TRAZO Y NIVELACIÓN**A ¿CÓMO DEBO TRAZAR MI TERRENO PARA CONSTRUIR BIEN?**

Empieza por definir los límites del espacio en tú terreno.

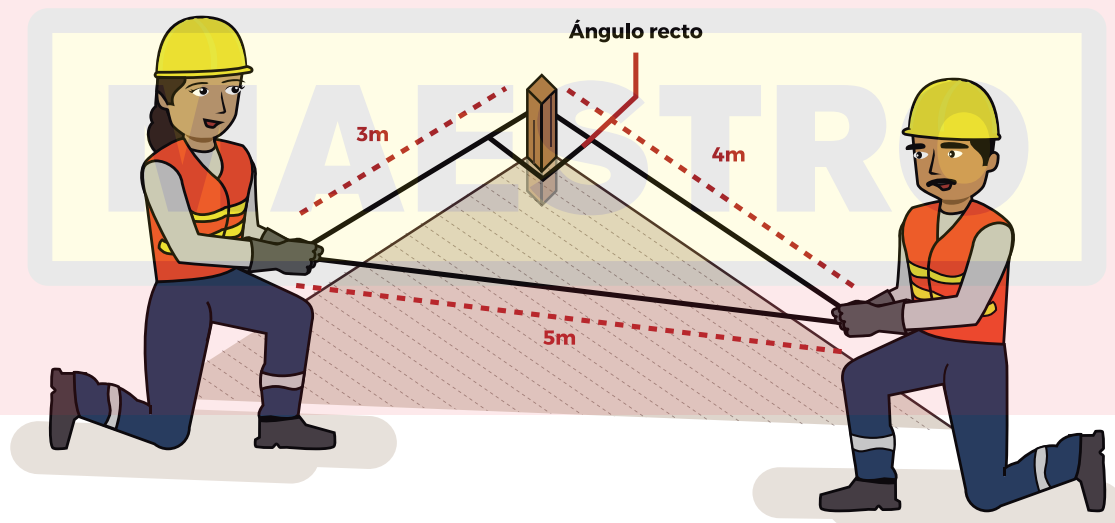
➔ PASOS A SEGUIR**PASO 1**

Coloca y/o clava estacas.– Se clavarán como mínimo una estaca por cada esquina; es recomendable que si el terreno es muy largo se coloque una estaca adicional al centro del tramo.

Las estacas pueden ser de madera o de fierro de construcción y para identificarlas más rápido es mejor pintarlas de un color llamativo como el amarillo o rojo.

PASO 2

Triángulo de 3, 4 y 5 m: Forma un triángulo rectángulo que tenga como base 3 m en uno de los lados del terreno, 4 m en el próximo y tomando ambas medidas se obtendrán los 5 m de la figura.

**➔ ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE EL TRIÁNGULO RECTO?**

Este triángulo recto es el único de medidas exactas. Si el terreno tiene lados muy largos se podrá utilizar múltiplos de 6, 8 y 10 m, por ejemplo. Siempre los lados menores, corresponden a los lados del terreno.

Con este método del triángulo se garantiza que cada esquina del terreno sea de 90° exactos y por lo tanto, los lados del terreno son rectos, y no curvos ni diagonales; y estamos seguros que estamos dentro de nuestro terreno.

B NIVELACIÓN DEL TERRENO

El terreno debe quedar en un mismo nivel y siempre por encima de los tubos de desagüe de la zona.

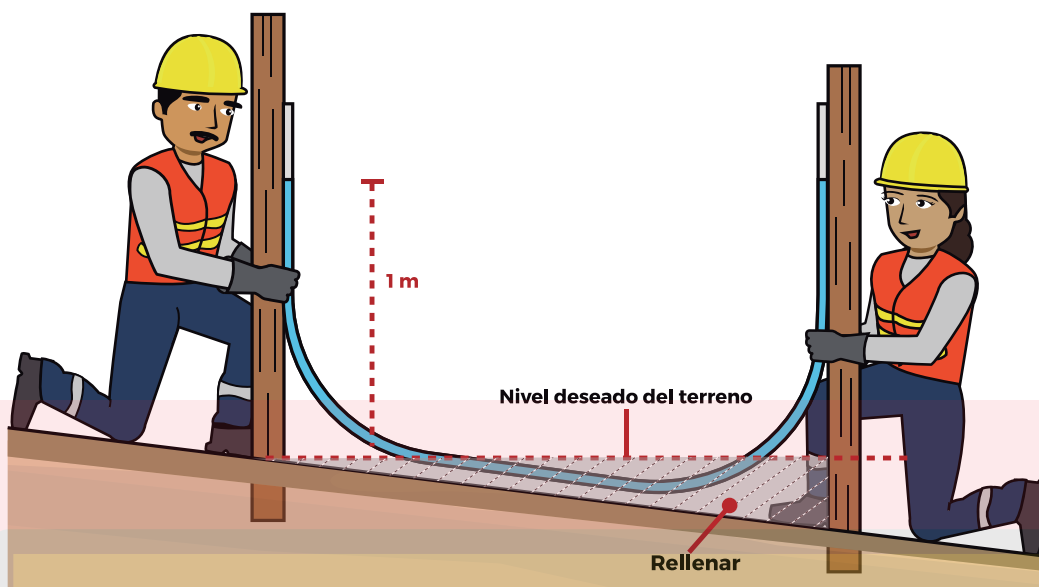
PASO 1

Colocación de los puntos de nivelación.– Se fijan los pisos terminados y/o superficie en construcción.

01 TRAZO Y NIVELACIÓN

PASO 2

Correr nivel.- Identifica con una estaca un punto de referencia. Puede ser la vereda, marcando 1 m de altura.

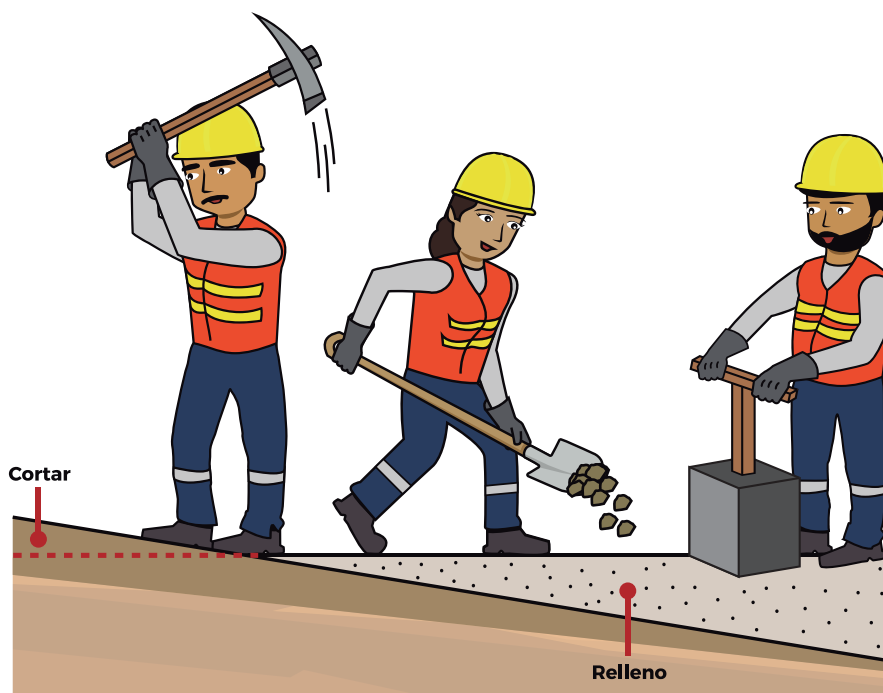


C CORTE Y RELLENO

Para nivelar el terreno deber cortar y rellenarlo hasta que el terreno quede plano y horizontal.

El relleno de nivelación está compuesto por el mismo material que se ha extraído en el corte, es decir, podría ser de tierra. Siempre y cuando esté libre de materia orgánica y/o basura para evitar a largo plazo cualquier tipo de colapso.

Esta nivelación compuesta por el relleno permitirá que la superficie quede plana y al nivel que necesites.



01 TRAZO Y NIVELACIÓN

D TRAZO DE CIMIENTOS

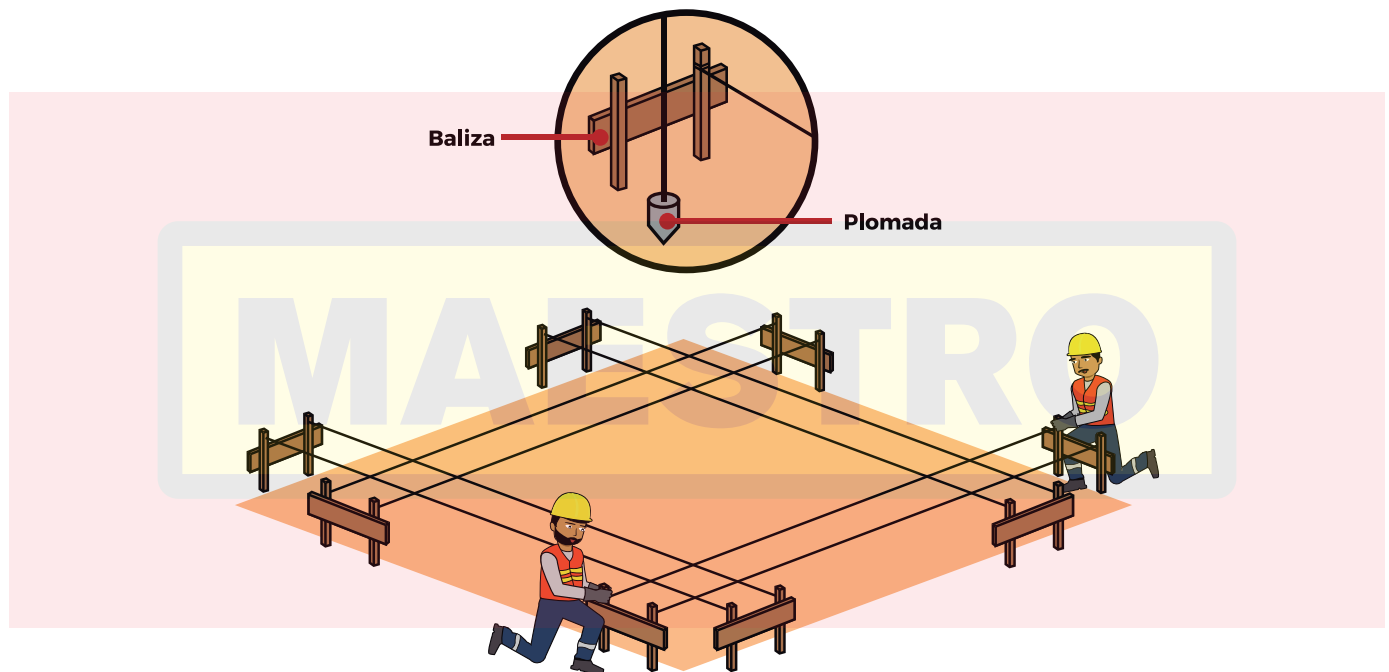
➔ PASOS A SEGUIR

PASO 1

Colocación de balizas.- Según las medidas del plano de construcción, ejecutado por un especialista, debes ubicar las balizas en cada lado de los cimientos del terreno. Las balizas puedes identificarlas porque tienen forma de arco.

PASO 2

Trazo de cimiento.- Ubica el centro de cada cimiento y extiende cordeles entre las balizas para indicar el ancho.

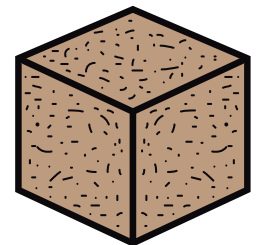


E TIPOS DE SUELOS

ARENA

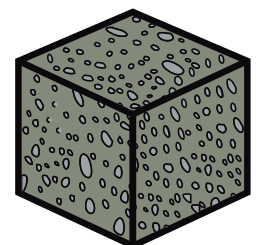
Existen dos tipos: de grano grueso y de grano fino. La primera es sumamente estable mezclada con grava; la segunda se vuelve inestable ya que acumula demasiada humedad.

Cuando el suelo es de arena los cimientos de la casa deben ser muy profundos. Además, una vez que se haya excavado es necesario compactar bien el fondo.



GRAVA

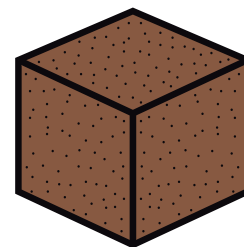
Es un suelo de piedras redondas o pedazos compactos de rocas. Muy estable y adecuada para rellenos.



01 TRAZO Y NIVELACIÓN

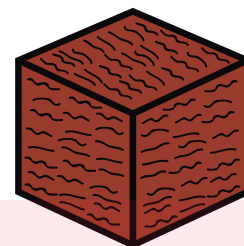
LIMO

Suelo con granos escasamente visibles, con apariencia de polvo. Es uno de los más inestables con la humedad.



ARCILLA

Suelo de partículas invisibles. Forma masas o terrenos duros. Normalmente es el suelo que se encuentra al excavar. Es mejor evitar cimentar sobre la arcilla.



ENSAYO SIMPLE

1



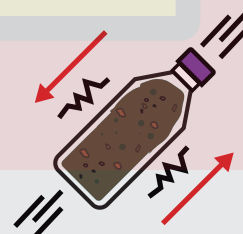
Excava un hueco de 1 m de profundidad y retira una muestra de suelo.

2



Coloca un poco del suelo en una botella transparente hasta llenar un tercio de ella. Agrega otro tercio de agua y una cucharada de sal.

3



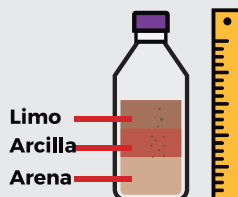
Agita la botella con fuerza hasta que la mezcla quede uniforme.

4



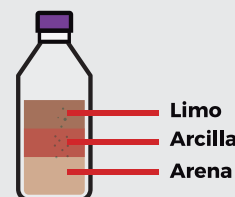
Deja reposar la mezcla por 24 horas.

5



Mide las alturas de arena, arcilla y limo.

6



Si más de la mitad es arena el suelo es arenoso. Si más de la mitad es arcilla el suelo es arcilloso.