



NOMBRE DEL ALUMNO:

LUIS MIGUEL GOMEZ LOPEZ

NOMBRE DEL PROFESOR:

ANGEL DE JESUS PEREZ DOMINGUEZ

LICENCIATURA:

ARQUITECTURA

MATERIA :

TALLER BASICO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

NOMBRE DEL TRABAJO:

CUADRO SINPTICO

Ocosingo, Chiapas a 09 de abril de 2021.

LIMPIEZA DE TERRENO

Limpieza del terreno

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

Los escombros, productos de la limpieza del terreno, deben sacarse del espacio de la obra y colocarse en un lugar donde no estorben, si es que el tamaño del terreno así lo permite.

consejos

Reconocer bien el terreno e identificar el tipo de material que ahí se encuentra

Determinar precauciones y cuidados para no causar daños a propiedades ajenas

Seleccionar arboles que puedan recuperarse

Cortador de tocones

el cortador de tocones se usa para retirar tocones de árboles grandes y pequeños de cualquier tipo de jardín o terreno.

Usado sobretodo para trabajos de limpieza de terreno para la construcción, esta máquina tiene una altura media de 58 pulgadas (1,47 m) y está formada por una cuchilla en su parte delantera que corta el tocón mientras el usuario la sujeta en el lugar

Cizallas

Usadas para cortar ramas de árbol en lugares de difícil acceso mientras despejas un terreno, las cizallas parecen unas tijeras grandes que contienen 2 cuchillas afiladas de 1/2 pulgada (1,27 cm) en mangos de 8 pulgadas (20 cm)

Dado que las ramas grandes y pequeñas de los árboles deben retirarse de las zonas en limpieza, el usuario coloca la cizalla sobre la rama para cortarla y junta los mangos, rompiendo así la rama en dos. Luego pueden retirarse fácilmente de la zona

LIMPIEZA DE TERRENO

Pico

Para retirar piedras grandes y rocas de la zona a limpiar, se usa el pico para partir estos materiales duros.

El pico está formado por un escoplo de metal y un mango de madera de 12 pulgadas (30 cm) usado para sujetar la herramienta con facilidad cuando se golpea el escoplo sobre la superficie de la piedra

Dado que el pico está diseñado de una forma compacta y poderosa, esta herramienta es buena para partir piedras y así retirarlas de la tierra con bastante facilidad.

Rastrillo industrial

Dado que ciertos terrenos que requieren limpieza pueden tener pequeñas rocas, grandes superficies de césped muerto y ramas de árboles de todos los tamaños que se pudren en el suelo, un rastrillo industrial es una buena herramienta para deshacerse de todo este desperdicio.

Los modernos rastrillos de mano están hechos de acero y los largos dientes que se usan para desenterrar los desechos indeseados de la tierra, están sujetos a un mango de madera de 2 pies (60 cm) que el usuario sujeta mientras hunde los dientes afilados sobre la tierra.

A medida que se pasa el rastrillo sobre la tierra, cualquier roca suelta, rama y césped que esté en el suelo se retira fácilmente

NIVELACION DE TERRENO

Quando hablamos de nivelación nos referimos al procedimiento que determina el desnivel entre dos o más puntos.

Una opción es comparar varios puntos entre sí y determinar su desnivel, y la otra, establecer un nuevo valor, llamado cota, que relaciona cada uno de esos puntos tomando otro como referencia.

antes de comenzar cualquier actividad de construcción se debe realizar una nivelación del terreno teniendo en cuenta las medidas plasmadas en el proyecto y los planos de obra.

Las nivelaciones nos ayudarán a resolver las incógnitas de diferencias altimétricas, para definir cotas de obra de plataforma, pendientes de evacuación de aguas en vías públicas, desniveles de tuberías, nivelación de explanaciones tales como autovía, campos de fútbol o de cultivo, diques, jardines, pistas de aeropuerto, etc.

se trata de la operación de movimiento que se debe realizar para convertir la superficie de un terreno natural en un plano horizontal o inclinado

El punto de partida de toda nivelación es el nivel del mar. Para ello, se busca un punto cuya altura sobre el nivel del mar sea conocida. En España, los puntos los fijaba el Instituto Geográfico Nacional.

la utilidad de la nivelación es de vital importancia y que su cometido principal es el cálculo de pendientes y de terraplenes que hay que realizar en la ejecución de los distintos trabajos

NIVELACION DE TERRENO (HERRAMIENTAS)

niveles laser

Con él proyectaremos las líneas horizontales y verticales necesarias para nivelar las estacas y los hilos y, por supuesto, para trazar las proyecciones de las alturas necesarias.

Medidor de
distancias láser

es opcional pero acelera los tiempos de trabajo; lo utilizaremos para dividir la superficie total a nivelar en distintas celdas equivalentes (si el espacio es cuadrado o rectangular).

Receptor

indica la posición exacta del haz láser, por lo que además de ser una ayuda visual para detectarlo (en condiciones de mucha luz solar y entre el césped puede ser algo difícil) nos sirve también para determinar con facilidad el **nivel** de dichas líneas.

Nivelador láser

permitirá la colocación de las vigas y tablas del deck de una forma más rápida. A su vez, combinado con un medidor de distancias láser (empotrable en el mismo instrumento) tendremos la chance de verificar la nivelación del terreno con el haz, con lo cual el trabajo se hará mucho más eficiente.

trípode de obra

nos permitirá fijar y nivelar adecuadamente los niveles láser, algo que es indispensable para poder completar correctamente las distintas etapas.