

# TRABAJOS PRELIMINARES

JOSE JAVIER PERERA VENTURA

ARQ. PEDRO ALBERTO GARCIA

LOPEZ

3ER. CUATRIMESTRE

ANALISIS DE MATERIALES Y

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

10 DE JUNIO DEL 2023



# TRABAJOS PRELIMINARES



## DESPALME Y DESMONTE

El desmonte o desyerbe consiste en el retiro de maleza, plantas de campo, cactus y en general toda la vegetación (sin incluir árboles) que exista en los terrenos donde se construirán los edificios.

## LIMPIEZA

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.

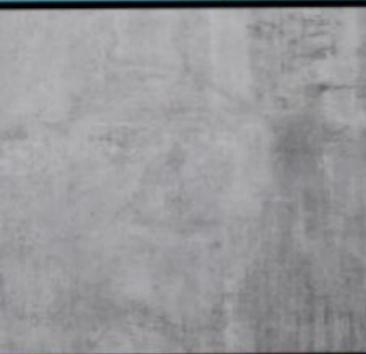


## TRAZO Y NIVELACIÓN

Se llama nivelación a los trabajos que se efectúan para conocer la diferencia de alturas de uno o varios puntos con respecto a uno conocido, denominado banco de nivel; éste puede ser verdadero o supuesto y de él depende la precisión del trabajo.

## PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN EN LA ETAPA DE INFRAESTRUCTURA

Una vez ubicados los puntos característicos se comprobará que no existan obstáculos en el área de construcción que obliguen a modificar el trazo y de existir éstos se le notificará al Instituto para que determine la modificación pertinente.



## EXCAVACIONES Y RELLENO

La excavación es la actividad necesaria para la remoción y extracción de materiales del suelo o terreno, ya sea para alcanzar el nivel de desplante de una cimentación; la rasante en la construcción de un camino o el fondo de una cepa para alojar una tubería

## CARGA Y ACARREO

La carga es la maniobra que se realiza para depositar los materiales producto de trabajos varios como la demolición, la excavación o la explotación de bancos de préstamo por medio de un vehículo



# TRABAJOS PRELIMINARES

## PLANTILLA

Elemento intermedio entre el suelo y la cimentación que se coloca sobre el terreno natural o mejorado con objeto de definir una superficie nivelada y controlada para la cimentación, evitando que el concreto se mezcle con el terreno natural contaminándolo.



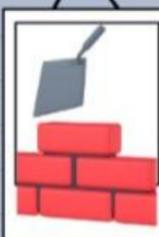
## CIMENTACIÓN.

Es una de las expresiones artísticas más presentes en la sociedad, con ayuda de los instrumentos los músicos se manifiestan a través de las melodías.



## CIMENTACIONES SUPERFICIALES.

Así mismo, es importante revisar el esfuerzo de penetración que genera la columna dentro de la zapata. Para diluir los esfuerzos entre los dos elementos (zapata y columna) se diseña un dado o pedestal.



## CIMENTACIONES PROFUNDAS

Es una subestructura rígida construida a base de concreto dentro de una excavación bajo el nivel del terreno natural y formada por una losa de cimentación, contratrabes y una losa tapa de cimentación



## DALAS Y CONTRATRABES

Cada dala se hace con 4 varillas de 3/8", armadas con anillos de alambroón de 1/4" y alambre recocado de calibre 18. También se venden armadas. La dala se hará del ancho del muro según del material que se va a usar.

