

## **ENSAYO**

### **2ª UNIDAD**

DOCENTE:

PEDRO ALBERTO GARCIA

ALUMNO:

IRAM GÓMEZ RUEDA

CARRERA:

LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

CUATRIMESTRE:

TERCERO

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS; 13 DE JUNIO DE 2020

## **INTRODUCCION**

en este ensayo adquiriremos los conocimientos de cómo llevar a cabo los trabajos preliminares, y cuales son cada uno de ellos, el tipo de cimentación que tenemos y cuales son

## **PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION EN LA ETAPA DE INFRAESTRUCTURA**

Cada punto característico se marcará mediante un trompo con tachuela que no sobresalga del terreno más de dos centímetros, señalando en el trompo el tipo de punto y su cadenamiento con aproximación a un centímetro, con pintura roja cuando se trate de un eje preliminar o azul cuando sea definitivo, si el punto característico corresponde a la intersección con otro eje, se señalará además su igualdad con el cadenamiento de éste último.

En caso de que se trate de un eje definitivo, se marcará en el campo mediante tornillos con cabeza de cruz o varillas de nueve punto cinco milímetro de diámetro de diez centímetros de longitud, ahogados en mojoneras de concreto de veinte centímetros de diámetro y cuarenta centímetros de profundidad.

Cuando se trate de un eje definitivo, se marcarán en el campo al menos tres puntos característicos por kilómetro, de acuerdo con lo indicado, se establecerán los puntos de referencia de trazo para los puntos característicos del eje, marcándose sobre este mediante estacas los puntos de las estaciones con cadenamientos errados a cada veinte metros, señalando en las estacas los cadenamientos correspondientes, con aproximación a un centímetro, con pintura roja cuando se trate de un eje preliminar cuando sea definitivo. Se construirán bancos de nivel inamovibles e inalterables, referencias de los mismos, auxiliares para uso de los trabajadores en la construcción directa de la obra. Referencias de trazo y poligonal de apoyo, se establecerán y marcarán en el campo los puntos de referencia que serán los vértices de la poligonal.

### **MEDICION**

Se usara como unidad de medición el metro cuadrado.

**Hay una serie de pasos preliminares a seguir antes de empezar la construcción, que son lo que se presentan a continuación:**

### **EL DESPALME DEL TERRENO**

Este paso consiste en retirar la parte superficial de nuestro terreno, que es la tierra vegetal, por lo regular esto consiste en 20 cm.

### **LIMPIARLO, NIVELARLO Y TRAZARLO**

Una vez realizados estos pasos, tendremos lo que sigue, que es la excavación que esta depende del tipo de cimentación que nosotros pondremos.

### **RELLENO**

El relleno se ocupa solo si es necesario, y hay una gran variedad de materiales, podremos usar lo antes retirado en la excavación, así como materiales traídos de otro banco de material.

### **TIPOS DE CIMENTACION**

El tipo de cimentación que nosotros usaremos depende del tipo de construcción que nosotros estemos llevando a cabo, ya que dependiendo de esto tendremos que soportar más o menos peso, como lo son el cimiento superficial (se apoya sobre nuestra superficie), el cimiento de zapatas corridas (por lo general se usa debajo de los muros de apoyo), cimientos de zapatas (suelen colocarse cuando la carga recae sobre una sola columna, y como se menciona, se usa en columnas), cimientos de concreto armado, losas de cimentación, y el cimiento ciclópeo.

Estos son los tipos de cimentación, pero en uno de ellos hay una gran variedad, las zapatas, que son las siguientes: combinadas, corridas, rígidas, flexibles y macizas.

En conclusión, ahora tenemos el conocimiento de hacer los trabajos preliminares y como llevar a cabo las excavaciones, así como saber escoger el tipo de cimentación de que debemos usar dependiendo de nuestro terreno y nuestro tipo de construcción.