Nombre de alumnos:

ALEXIS DE JESUS SANCHEZ LOPEZ

Nombre del profesor:

CARLOS ALEJANDRO BARRIOS OCHOS

Nombre del trabajo:

ENSAYO DE LA UNIDAD 4, Supervisión en la preparación de obra

Materia:

ADMINISTRACIÓN DE OBRAS Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS

Grado:

9.° CUATRIMESTRE

Grupo: A

Ocosingo, Chiapas a 13 de julio de 2021 .

Trial Mode
Mindfull

Supervisión en la preparación de obra

se comienza supervizando las tareas preliminares

- limpieza y nivelacion
- construcion del campamento
  - instalaciones preliminares de agua y electricidad
  - almacen y dormitorio del celador
    - oficina del residente
    - servicios sanitarios
  - guarda ropa
    - donde se les proporciona ropa de seguridad

demoliciones

- se necesitan los permisos legales
  - licencia de
    - demolicion
    - construcion
  - permisos de cadena
    - para usar explosivos
- cuidados para la prevencion de accidentes
  - equipos de seguridad
  - acordonamiento del area
  - colocacion de protecciones
  - cancelacion de tomas electricidad, agua y gas
  - retiros de puertas, ventanas y vidrios
  - observaciones de las normas tecnicas
- Proceso
  - Terminado la demolicion
  - se retiran los materiales reusables
  - posteriormente los escombros
  - y finalmente se limpia el area

Localización y trazo en el terreno

- las tareas del residente
  - verificar los trazos
  - localizando las referencias topograficas
    - verificacion de las colindancias
    - localizacion de los ejes para la cimentacion
    - realizacion de las marcaciones permanentes

supervisión en la cimentación

- Tipos
  - zapata aisladas
  - zapata corrida
  - losas de cimentacion
  - pilotes
- Tareas de residente antes de comenzar
  - repetar las normas de construcion
  - trotecion contra derrumbes
  - localizar instalaciones subterraneas
  - seguro de responsabilidad civil de daños a terceros
  - revision de las maquinas y el plan de trabajo del contratista
  - revision de la ubicacion de las maquinas
  - levantamiento de acta previo
- tareas al inicio de la escalacion
  - vigilar el estabilidad de los cortes
  - señalizar las areas de riesgo
  - establecer secuencias de trabajo
  - determinar el uso de otras maquinas
- precauciones durante la excavación
  - restringir la circulacion de vehiculos
  - accesos seguros a la excavacion
  - retiro inmediato de material y escombro
  - vigilancia de alleagos arqueologicos

rellenos

- retiro de la capa vegetal del suelo
- colocacion uniforme del relleno
- segunda compactacion y nivelacion del suelo
- comprobacion de la resistencia del suelo

Cimentación con zapatas

- el recidente debe rebisar que
  - el replanteo se a correcto
  - la profundidad de excavacion
  - el apisonado y compactacion sea correcta
  - la plantilla base sea correcta
  - y durante la cimentación
    - debe
      - vigilar los huecos para las salidas de ductos
      - que la mezcla se haga sin tierra
      - acero correctamente calzado

Cimentacion con loza

- se debe de revisar que
  - y que la excavacion tenga la dimencion correcta
  - prosiguiendo con la compactacion
  - y la nivelacion
  - revisando que no se dañen ductos interno
  - asegurandose que la sombra esta bien colocada que impida que el concreto se mezcle con la tierra

Cimentacion con pilotes

- tipos de pilotes
  - pilotes solidos incados con martinete
  - pilotes huecos incados en el sitio
  - pilotes de acero incado con gato hidrahulico
  - pilotes mixtos
- equipos necesarios
  - materiales
    - martillos
    - taladros
    - gatos hidrahulicos
- precauciones
  - revisar protecciones de muros y taludes
  - verificar la profundidad de la excavacion
  - supervizar las tomas de muestras de suelo para comprobar su resistencia
- se debe tener un registro de los pilotes
  - con los datos
    - fecha
    - ubicacion
    - tipo
    - tecnicos
    - peso

otros tipos en el que se nesesita de supervicion

- en la estructura y las mampostarias como en
  - estructuras de concreto reforzado
  - Estructuras de mampostería
  - en las estructuras de madera
  - en los techos