

1. Que es un proceso constructivo?

- Sere de fases y evolución en la ejecución de un concepto o actividad dentro de la construcción en un tiempo y costo determinado

2. Que es un sistema constructivo?

- Sistema de combinación de procesos constructivos relacionados para obtener un resultado o formar un conjunto

3. Clasificación de partido

- Tramites legales
- Revisión de proyecto
- Tabajos preliminares
 - Levantamiento topográfico
 - Limpieza
 - Apeo y deslinde
 - Línea eléctrica
 - Conexión de drenaje
 - Predio cercado
 - Bodega
- Excavaciones
- Cimentación
- Estructura
- Albañilería
- Instalaciones eléctricas, sanitarias, hidráulica
- Intalaciones especiales
- Carpinnteria
- Ca<nceleria
- Pintura
- Jardinería
- Revisión final de acabados conforme a proyectos y especificaciones
- Limpieza final de obras

4. Clasificación de terrenos

- Duro 40-60-300 ton/m2 grava, piedra, roca baja compresibilidad
- Suave 5-40 ton/m2 arcillas y arenas alta compresibilidad

5.-Tipos de excavaciones

Mecanicas

Manuales

6.-Tipos de excavación y características

Superficial menor volumen y profundidad es manual

Profunda mecánica mayor volumen mayor profundidad

7.-Coeficiente de profundidad

Porcentaje adicional de volumen creado por los materiales vaciados a granel (sin acomodo)

8.-Dos tipos de protecciones en la paredes de excavaciones profundas

Ademes o apuntalaminetos

Ataguía

9.-Mencione los tipos de cimentaciones

Cimentaciones provisionales madera tabique viguetas

Cimentaciones superficiales (aisladas o corridas) de piedra de concreto simple de concreto armado

Cimentaciones profundas pilotes de cimentación

Cimentaciones especiales cajones y losas de cimentación

10.-Cuantificación de materiales

Cimbra m²

Acero ton

Concreto m³

11.-Acero 3,4,5,6,8

3 3/8

4 1/2

5 5/8

6 3/4

8 1

12.-Prueba de revenimiento

Consistencia- fluidez- manejabilidad

13.-Análisis de distribución de cargas en tres tipos de losas

14.-Tres tipos de losas

Losas de concreto armado – losa con nervaduras- aligeradas con casetones- losa acero

15.-Espesor de recubrimiento

Mínimo 1.5 máximo 2.5 según especificaciones técnicas

16.-Describe el nombre y figura de al menos 6 elementos estructurales

Vigas de acero perfil (I) perfil (H)

Canales de acero perfil ©

Columnas y trabes perforadas por 3 placas de acero

Combinación de elementos para habilitar armaduras

Angulos de acero lados iguales y desiguales

Tubos de acero redondo cuadrado circular

17.-Función de un contraventeo

Rigidizar y reforzar estructuralmente un muro

18.-Previo al colado de un elemento estructural debemos checar

Que el acero y concreto cumplan con las especificaciones

Que el acero y la cimbra se encuentren alineadas

Contar con laboratorios de concretos, equipo, herramientas y material adicional para el colado

Efectuar el reporte de colado y fotografía correspondientes

19.-Que tipo de cimentación tiene el estacionamiento

Cajones de cimentación unidos por trabes y contra venteos de concreto armado

20.-Nivel secundario del estacionamiento

Columnas y muros de concreto armado

Columnas mixtas de concreto armado y acero
Columnas de acero con anclas
Trabes de acero
Armaduras tipo a base de redondos angulos encontrados
Losa de cimentación a base de losa de acero y concreto armado

21.-Niveles de planta baja

Columnas y trabes de acero
Armaduras tipo y contra venteos a base de angulos encontrados
Losa de concreto armado (losa acero)
Muro de concreto armado (faldón)
Muro de tabique
Muros aplandado

22.-Puentes que unen los edificios

Libremente apoyados

23.-Describe el procedimiento constructivo de la losa acero

Se verifican niveles según proyecto
Se coloca la lamina losa acero
Se tiende, traspala y se claza la maya electro soldada
Se amarran a la maya los bastones de varilla de refuerzo
Se efectua el vaciado, colado y vibdaro del concreto
Se confirma con el laboratorio de concreto cantidad, agregado
Se verifican niveles, según proyecto

24.-Levantamiento del estacionamiento

En el nivel sotano.- se tomaron medidas a ejes de columnas en el sentido longitudinal y transversal del edificio dando como resultado la totalidad de medios lineales o ejes extremos y por consiguiente los metros cuadrados correspondientes.

Se ubicaron y diferenciaron las columnas siendo estas de 3 tipos , columnas de concreto armado, mixtos de concreto armado y acero y columnas de acero reforzado.

Se ubicaron y diferenciaron los elementos estructurales , trabes y armaduras de acero.

Se ubicaron instalaciones eléctrica, hidráulica, sanitaria, pluvial y contra incendio.

En nivel de planta baja y superior se ubicaron y diferenciaron elementos estructurales como muros, refuerzos, instalaciones y detalles correspondientes,

Con base en el levantamiento efectuado se procedió a elaborar planos y señales simbolicas

Se entrega la memoria descriptiva correspondiente a este edificio

25.-Describe la función de la memoria descriptiva y elementos que la integran

Documento que describe técnicamente el estatus social de construcciones e instalaciones materiales y tipos de servicios con calidad cantidad y cualidad de los mismos y sistemas empleados.

Elementos que la integran, ubicación dimensión capacidad cualidad procedimientos constructivos empleados.