



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Cano Vázquez Blanca Yoseline

Nombre del tema: Procedimiento De Construcción En Superestructura

Nombre de la Materia: Análisis De Los Materiales Y Sistemas Constructivos

Nombre del profesor: ARQ. García López Pedro Alberto

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: tercer cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas

Fecha: 06 de julio de 2024

TIPOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE LOSAS

¿QUÉ ES UN SISTEMA CONSTRUCTIVO?

Sistema constructivo es la manera de referirse a las formas en que se combinan los materiales para conformar los distintos componentes que son parte de un edificio de cualquier tipo. Más allá de los detalles estéticos, los sistemas constructivos son una combinación entre arquitectura e ingeniería para resolver las principales problemáticas que se enfrentan al desarrollar un proyecto de construcción: la estructura, el proceso de construcción y los materiales a utilizar.

Un sistema constructivo busca métodos más sencillos que no comprometan las características arquitectónicas y estéticas de la obra, para lograr mejores resultados en cuanto a la edificación, pero también en cuanto la eficientización de materiales y espacios para los usuarios y el uso final del edificio.

LOSA

La losa es una estructura horizontal que sirve como división entre un nivel de edificación y otro. Elegir una losa es un paso clave para la construcción, cada uno de los tipos de losa tiene diferentes ventajas y distintas características que se pueden adaptar a cada proyecto. Algunos de los factores más importantes para elegir el tipo de losa pueden ser; tipo de estructura, tiempos de entrega, presupuesto, peso que soportará, superficies y medias. Es importante considerar estos aspectos para que la construcción pueda alcanzar su potencial y se puedan dar diferentes propuestas válidas para esta elección.

- **TIPOS DE LOSAS**

- **LOSA MACIZA**



Esta es de concreto armado, es uno de los sistemas más comunes y antiguos. A pesar de tener una buena resistencia es una de las losas más delgadas. Es recomendable que el largo del lugar a cubrir no sea mayor a los 5 metros. Este tipo de materia tiene su apoyo y descansa su carga sobre vigas o muros, los cuales se lo transmiten a la cimentación y a su

vez al terreno. Por esto su perímetro debe de estar apoyado en vigas o cadenas de concreto. Su uso preferente es entrepisos y azoteas de estructuras habitacionales o claros cortos, ya que si se usa en perímetros grandes, tiende a colgarse.

➤ LOSA NERVADA



Este tipo de cimentaciones, son muy fuertes y de alta resistencia. Este sistema está compuesto por un conjunto de vigas de acero longitudinales y transversales posicionadas como nervios, trabajando en conjunto para dar máximo soporte. El tipo de losa nervada es utilizada en estructuras desequilibradas, para brindar la fuerza necesaria.

Estos elementos están prefabricados, por lo que es más fácil adaptarlas a las medidas de cualquier construcción. Es una opción económica en cuanto a dinero y tiempo, además de que facilita la uniformidad en acabados

Tiene nervios en la parte inferior para mejorar la resistencia y reducir el peso. Pueden ser de concreto armado o prefabricados.

➤ LOSACERO



Este sistema de construcción está protagonizado por una lámina de acero acanalada fabricada con acero estructural, galvanizada en las dos caras. Sus propiedades de resistencia vienen de los refuerzos estratégicos que tiene la losacero y de su forma. Este sistema de construcción es uno de los más sólidos y seguros.

La losacero, actuando con el concreto forma una especie de losa reforzada que da cuerpo a la estructura. Una de las losas más efectivas y seguras de construcción, además de que cuenta con excelente resistencia y una forma integral de estructura.

➤ PLACA FACIL



La placa fácil o Losa aligerada es un sistema que a pesar de ser muy ligero cuenta con resistencia, está compuesto de piezas de arcilla llamadas bloquelones, mayormente utilizada en techos o algún tipo de adición a su casa, este tipo de losa está constituida por 4 materiales; el perfil metálico, bloquelon, la malla electrosoldada y concreto. Es uno de los montajes más sencillos y rápidos. no requiere herramientas ni

equipo especial para su instalación, puede conseguirse muy fácilmente.

Estas losas incluyen elementos para reducir su peso, como bloques de poliestireno expandido o casetones de diverso materiales. Son ideales para reducir el peso de la estructura y mejorar la eficiencia en el uso de materiales.

La elección del tipo de losa siempre depende varios factores como la carga que desde soportar, las condiciones del suelo, el costo y la velocidad de construcción. Cada tipo de losa tiene sus ventajas y desventajas, por lo que es importante evaluar cuidadosamente cual es la más adecuada para cada proyecto en específico.