



JOSE MIGUEL ALFARO PEREZ

ANALISIS DE MATERIALES Y SISTEMAS
CONSTRUCTIVOS

PEDRO ALBERTO GARCIA LOPEZ

TERCER CUATRIMESTRE

SUPER NOTA

09/07/2023

LOSA DE CONCRETO ARMADO

Uso en construcciones definitivas. • En regiones que cuentan con los materiales para su elaboración: cemento, grava, arena, hierro y cimbra. • Contar con mano de obra y supervisión calificadas. • Son muy resistentes, rígidas, sostenidas y pueden fabricarse en la Construcción. • Son muy resistentes, rígidas, sostenidas y pueden construirse de la forma que sea necesaria. • Las dimensiones, armados, especificaciones y sistemas constructivos a emplear están en los planos estructurales (cálculo). • Antes de tender cualquier la cimbra debe estar impregnada con aceite diesel para evitar que se adhiera al concreto; así mismo las juntas entre los tablas deben evitar el escurrimiento del concreto.

LOSAS LIGERAS

Existen muchos materiales alternativos para las losas, los más utilizados son: • Barrocock • Poluretano. Procedimiento de construcción Es similar al de una losa nervada, pero en este caso los materiales quedan altopados o embudados en la losa, y por el acabado final no se ven. Se utiliza cimbra completa debajo de la losa. Losa con elementos prefabricados En el mercado hay muchas soluciones de prefabricados para losa y cada empresa tiene productos y sistemas constructivos particulares. Algunos de ellos son: Vigatta y Bovedillo (prefabricados de concreto armado y aligerante de barro) Hebel (prefabricado de concreto celular armado).

OTRAS LOSAS

Losa nervada o reticular • Este procedimiento es a base de traveses con secciones de T, U, H y C y costaneros de perfilado o prefabricados. • Se forma un entramado de traveses cruzados que forman un retículo, después huecos intermedios que pueden ser ocupados convenientemente por bloques, losas, nervados o retículas. • También pueden colocarse temporalmente (armos de cimbrado) para el colado de las losas, costaneros de o bloques prefabricados (están en gran cantidad de mallas y medidas comerciales), que una vez fraguado el concreto deben retirarse y limpiar para usarlos nuevamente. • Sobre la cimbra se colocan los aligerantes, prefabricados (moldados según diseño) o por el colado, se usan la misma y se colocan los costaneros de los traveses intermedios de la losa superior. • La losa se realiza en el otro extremo en la Construcción. • La losa se cubre con el otro extremo por la retícula de los traveses. • Este sistema, además de sustituir los aligerantes en una losa plana común, presenta los ventajas de poder adaptarse convenientemente a las ocurrencias de necesidad de traveses de carga entre columnas y columnas.

PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN EN SUPERESTRUCTURA

