

ALUMNO: ALEJANDRO CONSTANTINO BALLINAS

PROFESOR: PEDRO ALBERTO GARCIA LOPEZ

UNIVERSIDAD: UDS

ACTIVIDAD: SUPER NOTA

**MATERIA: ANALISIS DE MATERIALES Y SISTEMAS
CONSTRUCTIVOS.**

PARCIAL: 3ER UNIDAD

3ER CUATRIMESTRE

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIS 06/07/24

TIPOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE LOSAS.

Losa maciza unidireccional sobre vigas.

Se trata de un tipo de losa convencional, donde se usa metal (enrejado de cabillas) y hormigón, requiere además verter la mezcla de concreto en el sitio de la obra para construir la losa unidireccional, y se relaciona con los claros de las vigas. Este tipo de losas son ideales para cubrir áreas largas entre 3 a 6 mts, con sistemas de vigas de 3 m².

CALCULO DE ESPESOR Y ACERO DE REFUERZO

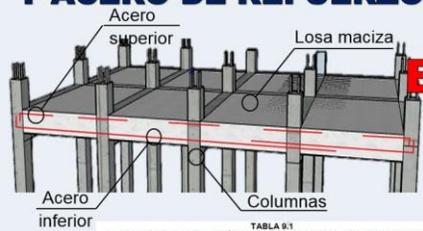
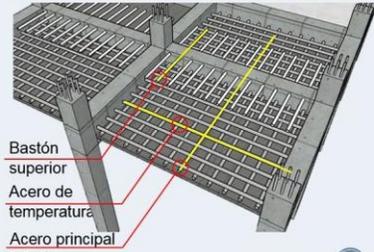


TABLA 9.1
PERALTES O ESPESORES MÍNIMOS DE VIGAS NO PREESFORZADAS O LOSAS REFORZADAS EN UNA DIRECCIÓN A MENOS QUE SE CALCULEN LAS DEFLEXIONES

Elementos	Espesor o peralte mínimo, h			
	Simplemente apoyados	Con un extremo continuo	Ambos extremos continuos	En voladizo
Losas macizas en una dirección	$\frac{l}{20}$	$\frac{l}{21}$	$\frac{l}{28}$	$\frac{l}{10}$
Vigas o losas nervadas en una dirección	$\frac{l}{16}$	$\frac{l}{18,5}$	$\frac{l}{21}$	$\frac{l}{8}$

DISEÑO DE LOSA MACIZA EN 1 DIRECCION



Bastón superior
Acero de temperatura
Acero principal inferior

FerNAN Civil

Losa maciza de vigueta y bovedilla de una vía

La losa de vigueta, conocida también como de bovedilla de una vía, se concibe en el sector de la construcción como una losa de entrepiso, puede conformarse por distintos espesores, donde generalmente, el menor grosor es de 15 cm, gracias a sus capas de 5 cm.



Losa reticular o nervada aligerada

La losa reticular es un tipo de estructura de hormigón armado con traveses de rejillas cuadradas y extremos profundos, su proceso de

construcción incluye los formatos de fijación para la colocación de los casetones generalmente de unicel, de arcilla, de concreto u otro material.

Este tipo de losa cuenta con un entramado de nervaduras o pequeños traveses entre ellas similares a un waffle.



Losa plana

Por su parte, la losa plana es una de las más económicas en la construcción convencional, aunque su uso es poco favorable en zonas sísmicas. Es una losa prefabricada con muchas cimbras, capaz de adaptarse a la dirección unidireccional o bidireccional, cuyo soporte es a través de columnas y/o paredes.



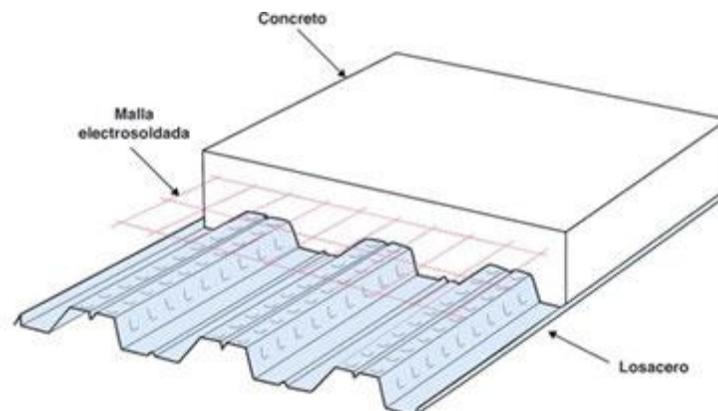
Losa de burbuja

La losa de burbuja es un formato constructivo prefabricado novedoso, y se construye colocando justamente plástico de burbuja, cuyo material de refuerzo se ubica entre y sobre las burbujas que sustituyen el hormigón, para luego verter el concreto sobre estas y las cimbras.



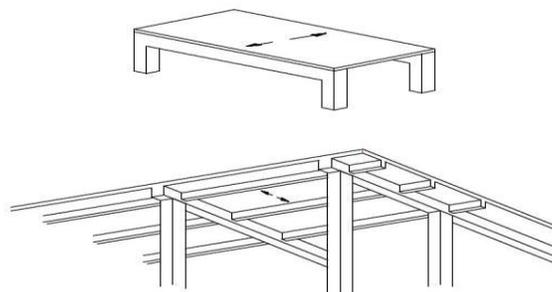
Losas compuestas o losacero

Dentro de la gama de losas y todo lo relacionado a perfiles largos, no podía faltar la losa losacero, muy popular en la industria de la construcción civil por su versatilidad, durabilidad, flexibilidad y resistencia.



Losas en un sentido/dirección

Las losas armadas en un sentido o una sola dirección, recibe este nombre porque es una estructura que se apoya en 2 extremos opuestos. En nuestro caso concreto se refiere al acero principal que se coloca perpendicularmente en ambas bases.



CONCLUSION

Existen diversos tipos de losas, las cuales ya serian de nuestra eleccion escoger y sea la mejor opcion para el tipo de proyecto, al igual que dependiendo lo que se quiere lograr, la velocidad, el presupuesto, se elige esta misma, aunque no hay unas mejores que otras ya que todas cumplen su funcion.