

ESCUELA EPET N°1 DE CAUCETE

Profesores: Elmo Migani

Año 6°1°

Turno: Mañana

Área Curricular: Diseño y Cálculo de Estructuras

Tema: Losas



Tema Losas

Tareas a realizar

Busca en internet el libro Manual de cálculo de estructuras de hormigón armado Aplicaciones de la Norma DIN 1045. Ing. J. Pozzi Azzaro, uno de los enlaces que puedes encontrar es:

[https://es.scribd.com/doc/82614429/Pozzi-Azzaro-Manual-de-Calculo-de-Hormigon-](https://es.scribd.com/doc/82614429/Pozzi-Azzaro-Manual-de-Calculo-de-Hormigon-Armado)

[Armado](#)

En caso de que no puedan encontrar el libro, les pido que me envíen el correo de alguno de ustedes para enviarles el PDF.

Leer del Capítulo III (Losas) los artículos que a continuación se detallan:

Capitulo III. 1

Capitulo III. 2.1

Capitulo III. 2.2

Capitulo III. 2.3

Capitulo III. 2.4

Capitulo III. 2.5.1.a

Capitulo III. 2.5.2

Capitulo III. 2.6.2.1.a

Capitulo III. 2.6.2.2.a

Capitulo III. 2.7

Capitulo III. 2.8

Capitulo III. 2.9 (esquema I)

Leer Capítulo IX

Armar una presentación en Power Point sobre el documento leído.

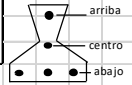
Ejercicio Propuesto

Dimensiona una losa tipo Chirino que tenga una luz de cálculo=3m, la losa posee una carga $q=600\text{kg/m}$.

Utilizar la tabla de cálculo de losas prefabricadas tipo Chirino indicada a continuación.

Bloque cerámico				VIGUETAS PRETENSADAS CHIRINO										Serie	Sección total	Sección y posición de las armaduras					
Capa de compresión		Espesor de losa		Peso propio del bloque cerámico		Peso propio del bloque de Hc		Hormigón capa de compresión H-17										Armaduras (cordones)			
								Acero pretensado: $\beta s=1700MN/m^2$													
Series (Momentos admisibles kgm)																					
vigueta simple				S ₀	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	S ₅	S ₆	S ₇	S ₈	S ₉	Posición	mm ²	Cantidad	Variante	Long.(m)			
9-38-25	3	12	160	179	369	413	581	628	728	802,9	875,6	1020,0	1212,6	arriba		2 bif.		1 a 2,80			
	4	13	182	201	408	473	641	712	840	919,6	1022,5	1167,6	1388,5	abajo	18,1						
	5	14	204	223	447	540	714	799	927	1048,1	1142,3	1330,0	1581,7	arriba	9,0	1 bif.		2,4 a 3,4			
12,5-38-25	3	16	198	210	481	635	881	996,2	1113,6	1316,8	1435,2	1671,3	1988,9	arriba	9,0	1 bif.	1 bif.	3,5 a 4,1			
	4	17	223	232	519	704	970	1093,0	1222,1	1445,2	1574,9	1833,9	2182,9	abajo	18,0	2 bif.					
	5	18	245	254	558	738,9	1051,3	1192,7	1333,3	1576,7	1718,0	2000,3	2380,0	arriba	9,0	1 bif.	1 trif.	4,2 a 4,4			
16,5-38-25	3	20	232	242	634	872,1	1188,1	1346,6	1504,8	1782,2	1940,0	2257,2	2688,6	abajo	31,5	2 bif.+1 trif	2 trif.	4,5 a 4,6			
	4	21	254	264	667	923,4	1256,5	1423,6	1590,3	1884,8	2051,8	2385,5	2842,5	arriba	9,0	1 bif.	1 trif.				
	5	22	276	286	701	974,7	1324,9	1500,5	1675,8	1987,4	2163,0	2513,7	2996,4	abajo	36,0	1 bif.+2 trif	4 bif.	4,7 a 5,0			
22,5-38-25	3	23	298	308	735	1026,0	1393,3	1577,4	1761,3	2090,0	2274,2	2641,9	3150,3	arriba	13,5	1 trif.		5,1 a 5,3			
	4	24	320	330	770,0	1040	1490	1610	1840	2160	2230	2270	2270	abajo	45,0	2 bif.+2 trif	5 bif.	5,4 a 5,7			
	5	28	325	335				2000	2200	2700	3090	3320	3800	arriba	13,5	1 trif.	1 trif.	5,8 a 6,0			
12,5-38-25	3	15	240	248	890,0	1270	1710	1880	2150	2520	2860	3100	3110	centro	9,0	1 bif.	1 trif.				
	4	17	284	292	890,0	1270	1710	1880	2150	2520	2860	3100	3110	abajo	58,5	2 bif.+3 trif	4 trif.	6,3			
	5	19	280	289	1074,8	1406,6	1916,3	2172,0	2427,1	2874,5	3130,1	3400,0	3700,0	arriba	13,5	1 trif.					
16,5-38-25	3	20	302	311	1141,3	1489,4	2025,6	2296,1	2565,0	3040,0	3309,4	3700,0	3900,0	centro	9,0	1 bif.					
	4	21	324	333	1208,7	1572,1	2137,0	2420,2	2702,9	3205,4	3488,7	4054,4	4600,0	abajo	67,6	5 trif.					
	5	22	346	355	1278,3	1654,8	2247,3	2544,3	2840,8	3370,9	3668,0	4261,2	5081,2	arriba	13,5	1 trif.					
16,5-38-25	3	27	275	384				3600	4273	4923	5300	6300	6900	abajo	67,6	5 trif.					
	5	27	275	384				3600	4273	4923	5300	6300	6900	abajo	67,6	5 trif.					

Notas: 1 bif.=2x2,4mm, sección=0,09cm²
1 trif.=3x2,4mm, sección=0,135cm²



Sección de vigueta:71cm²
Peso por metro:17kg/m

El trabajo se debe enviar al correo elmomigani@gmail.com. En el mismo tiene que figurar el nombre del alumno que presenta el trabajo. Cualquier duda consultar a través del correo antes citado. Cabe aclarar que el ejercicio del cálculo de la losa se puede realizar en forma manuscrita de manera clara y presentarla como imagen formato gráfico jpg

Los trabajos serán evaluados cuando volvamos a clase.