



Mi Universidad

Nombre del Alumno José amilcar Trejo hidalgo

Nombre del tema apuntes losas

Parcial I

Nombre de la Materia estructuras

Nombre del profesor pedro Alberto

Nombre de la Licenciatura arquitectura

Cuatrimestre 5

• Losa maciza 10 - 12 - 13 cm		
acabado	→ 70 kg/cm ²	
entortado	→ 30 kg/cm ²	
losa maciza	→ 288 kg/m ²	
yeso	→ 30 kg/m ²	
CM resqueado	→ 40 kg/m ²	
10 cm	12 cm	13 cm
CM → 410 kg/m ²	CM → 458 kg/m ²	CM → 482 kg/m ²
+ 90 kg/m ²	+ 90 kg/m ²	+ 90 kg/m ²
500 kg/m ²	548 kg/m ²	660 kg/m ²
+ 170 kg/m ²	+ 170 kg/m ²	CV → 170 kg/m ²
total → 580 kg/m ²	total → 628 kg/m ²	total → 680 kg/m ²

• Oficina: 10 cm

acabado → 70 kg/m²

entortado → 30 kg/m²

yeso → 30 kg/m²

CM resqueado → 40 kg/m²

170 kg/m²

CM = 410 kg/m²

CV = 250 kg/m²

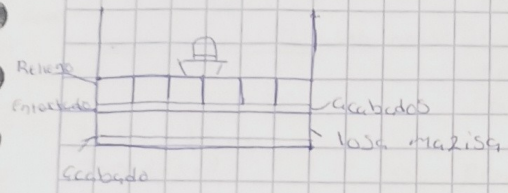
total = 660 kg/m²

2400 kg/m³ · 0.10 m³

+ 270 kg/m²

170 kg/m²

• Baños



Relevo	100 kg/cm ²
Acabado	70 kg/cm ²
Estorbo	30 kg/cm ²
Yeso	30 kg/cm ²
CM Replanteo	40 kg/cm ²
	= 270 kg/cm ²

Losa 10 cm
 240 kg/m²
 + 270 kg/m²
 CM = 510 kg/m²
 CV = 170 kg/m²
 total = 680 kg/m²

Losa 12 cm
 288 kg/m²
 + 270 kg/m²
 CM = 558 kg/m²
 CV = 170 kg/m²
 total 728 kg/m²

Losa 13 cm
 288 kg/m²
 + 270 kg/m²
 CM = 582 kg/m²
 CV = 170 kg/m²
 total = 752 kg/m²

Losa, pendiente de 2% a 5%

entortado	acabado	relleno	100 kg/m ²
		acabado	70 kg/m ²
acabado	losa maizaga	entortado	30 kg/m ²
		yeso	30 kg/m ²
		CM rejamiento	40 kg/m ²
			<u>270 kg/m²</u>

Losa 10 cm
 240 kg/m²
 270 kg/m²
 CM = 510 kg/m²
 CV = 100 kg/m²
 T = 610 kg/m²

Losa 12 cm
 288 kg/m²
 270 kg/m²
 CM = 558 kg/m²
 CV = 100 kg/m²
 T = 658 kg/m²

Losa 13 cm
 312 kg/m²
 270 kg/m²
 CM = 582 kg/m²
 CV = 100 kg/m²
 T = 682 kg/m²

Losa con teja, pendiente de 5 a 20%

entortado	Teja	50 kg/m ²
acabado	entortado	30 kg/m ²
	yeso	30 kg/m ²
	CM rejamiento	40 kg/m ²
		<u>150 kg/m²</u>

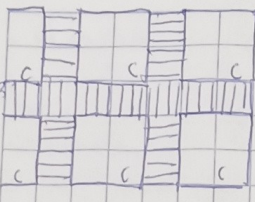
Losas maizaga 10, 12, 13 cm

Losa 10 cm
 240 kg/m²
 150 kg/m²
 CM = 390 kg/m²
 CV = 60 kg/m²
 T = 450 kg/m²

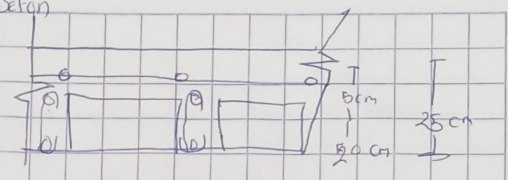
Losa 12 cm
 288 kg/m²
 150 kg/m²
 CM = 438 kg/m²
 CV = 60 kg/m²
 T = 498 kg/m²

Losa 13 cm
 312 kg/m²
 150 kg/m²
 CM = 462 kg/m²
 CV = 60 kg/m²
 Total = 522 kg/m²

T
10
T
0.6m
1.0m
2.0m



Caseton



• Nervios Verticales

$0.10\text{ m} \times 0.20\text{ m} \times 1.0\text{ m} \times 2400\text{ kg/m}^3 \text{ (2 Pzas)} \rightarrow 96\text{ kg/m}^2$

• Nervios Horizontales

$0.10\text{ m} \times 0.20\text{ m} \times 0.80 \times 2400\text{ kg/m}^3 \text{ (2 Pzas)} \rightarrow 76.8\text{ kg/m}^2$

• Carga de Compresion

$1\text{ m} \times 1\text{ m} \times 0.05 \times 2400\text{ kg/m}^3 \rightarrow 120\text{ kg/m}^2$

Caseton / Unisel ($1\text{ m}^2 = 15\text{ kg/m}^3$) = $\rightarrow 2.70\text{ kg/m}^2$

$0.60\text{ m} \times 0.60\text{ m} \times 0.20\text{ m} \text{ (2.5 Pzas)} \text{ (15 kg/m}^3\text{)} = 2.70\text{ kg/m}^2$

$2.70\text{ kg/m}^2 + 292.8\text{ kg/m}^2 = 295.50\text{ kg/m}^2 \rightarrow \text{P.P. Losc de Caseton}$

$295\text{ kg/m}^2 \text{ (H=25cm)}$

• entrepiso

acabado $\rightarrow 70\text{ kg/m}^2$

entortado $\rightarrow 30\text{ kg/m}^2$

losc $\rightarrow 295\text{ kg/m}^2$

yeso $\rightarrow 30\text{ kg/m}^2$

cm Regla $\rightarrow 40\text{ kg/m}^2$

$CV = 170\text{ kg/m}^2$

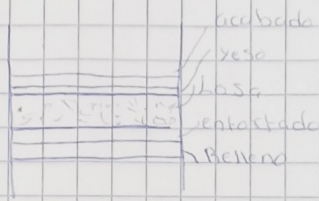
$CM = 465\text{ kg/m}^2$

total = 635 kg/m^2

Norma

• Azotea

relleno	→	100	kg/m ²
entartado	→	30	kg/m ²
acabado	→	70	kg/m ²
losa	→	295	kg/m ²
yeso	→	30	kg/m ²
CM Regla	→	40	kg/m ²



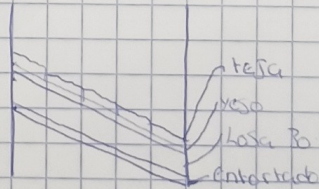
$$C_m = 565 \text{ kg/m}^2$$

$$C_v = 100 \text{ kg/m}^2$$

total

• inclinada

entartado	→	30	kg/m ²
losa	→	295	kg/m ²
teja	→	50	kg/m ²
yeso	→	30	kg/m ²
cm Regla	→		



$$C_v = 100 \text{ kg/cm}^2$$

$$C_m = 425 \text{ kg/m}^2$$

total 525 kg/cm²