

Licenciatura en Arquitectura

Nombre del alumno:

Ana Fabiola López Aguilar

Materia:

Análisis de Estructuras

Nombre del profesor:

Arq. Pedro Alberto García López

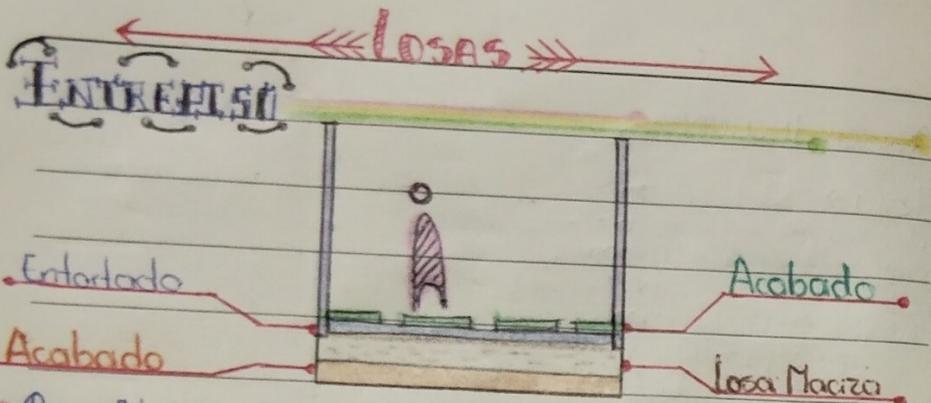
Cuatrimestre:

Quinto

Nombre de la actividad:

Unidad I: Introducción (Losas)

Fecha: 21 de enero de 2024

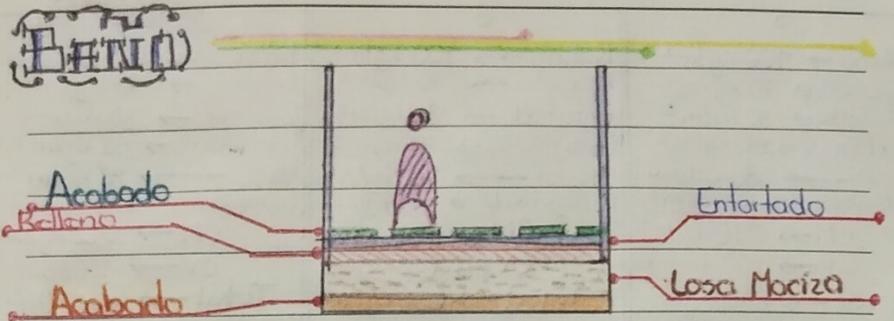


• CASA HABITACION:

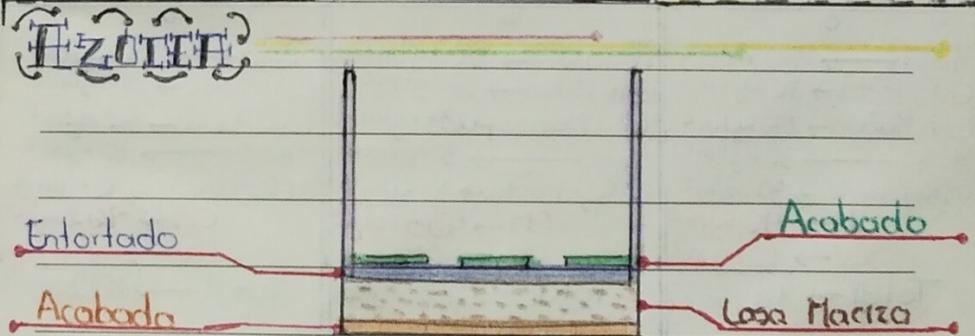
LOSA 10 cm	LOSA 12 cm	LOSA 13 cm
Acabado → 70 kg/m <sup>2</sup>	Acabado → 70 kg/m <sup>2</sup>	Acabado → 70 kg/m <sup>2</sup>
Entortado → 30 kg/m <sup>2</sup>	Entortado → 30 kg/m <sup>2</sup>	Entortado → 30 kg/m <sup>2</sup>
Losas Macizas → 240 kg/m <sup>2</sup>	Losas Macizas → 288 kg/m <sup>2</sup>	Losas Macizas → 312 kg/m <sup>2</sup>
Yeso → 30 kg/m <sup>2</sup>	Yeso → 30 kg/m <sup>2</sup>	Yeso → 30 kg/m <sup>2</sup>
CM Reglamento → 40 kg/m <sup>2</sup>	CM Reglamento → 40 kg/m <sup>2</sup>	CM Reglamento → 40 kg/m <sup>2</sup>
<b>CM → 410 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>CM → 458 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>CM → 482 kg/m<sup>2</sup></b>
<b>CV → 130 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>CV → 130 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>CV → 130 kg/m<sup>2</sup></b>
<b>Total → 580 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>Total → 628 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>Total → 652 kg/m<sup>2</sup></b>
<b>CM → 410 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>CM → 458 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>CM → 482 kg/m<sup>2</sup></b>
<b>CV → 90 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>CV → 90 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>CV → 90 kg/m<sup>2</sup></b>
<b>Total → 500 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>Total → 548 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>Total → 572 kg/m<sup>2</sup></b>

• OFICINA:

Acabado → 70 kg/m <sup>2</sup>	Acabado → 70 kg/m <sup>2</sup>	Acabado → 70 kg/m <sup>2</sup>
Entortado → 30 kg/m <sup>2</sup>	Entortado → 30 kg/m <sup>2</sup>	Entortado → 30 kg/m <sup>2</sup>
Losas Macizas → 240 kg/m <sup>2</sup>	Losas Macizas → 288 kg/m <sup>2</sup>	Losas Macizas → 312 kg/m <sup>2</sup>
Yeso → 30 kg/m <sup>2</sup>	Yeso → 30 kg/m <sup>2</sup>	Yeso → 30 kg/m <sup>2</sup>
CM Reglamento → 40 kg/m <sup>2</sup>	CM Reglamento → 40 kg/m <sup>2</sup>	CM Reglamento → 40 kg/m <sup>2</sup>
<b>CM → 410 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>CM → 458 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>CM → 482 kg/m<sup>2</sup></b>
<b>CV → 250 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>CV → 250 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>CV → 250 kg/m<sup>2</sup></b>
<b>Total → 660 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>Total → 708 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>Total → 732 kg/m<sup>2</sup></b>



LOSA 10 cm	LOSA 12 cm	LOSA 13 cm
Relleno → 100 kg/m <sup>2</sup>	Relleno → 100 kg/m <sup>2</sup>	Relleno → 100 kg/m <sup>2</sup>
Acabado → 70 kg/m <sup>2</sup>	Acabado → 70 kg/m <sup>2</sup>	Acabado → 70 kg/m <sup>2</sup>
Entortado → 30 kg/m <sup>2</sup>	Entortado → 30 kg/m <sup>2</sup>	Entortado → 30 kg/m <sup>2</sup>
Losas Macizas → 240 kg/m <sup>2</sup>	Losas Macizas → 288 kg/m <sup>2</sup>	Losas Macizas → 312 kg/m <sup>2</sup>
Yeso → 30 kg/m <sup>2</sup>	Yeso → 30 kg/m <sup>2</sup>	Yeso → 30 kg/m <sup>2</sup>
CM Reglamento → 40 kg/m <sup>2</sup>	CM Reglamento → 40 kg/m <sup>2</sup>	CM Reglamento → 40 kg/m <sup>2</sup>
<b>CM → 510 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>CM → 558 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>CM → 582 kg/m<sup>2</sup></b>
<b>CV → 130 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>CV → 130 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>CV → 130 kg/m<sup>2</sup></b>
<b>Total → 680 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>Total → 728 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>Total → 752 kg/m<sup>2</sup></b>
<b>CM → 510 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>CM → 558 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>CM → 582 kg/m<sup>2</sup></b>
<b>CV → 90 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>CV → 90 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>CV → 90 kg/m<sup>2</sup></b>
<b>Total → 600 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>Total → 648 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>Total → 672 kg/m<sup>2</sup></b>



• PENDIENTE 2%

LOSA 10 cm	LOSA 12 cm	LOSA 13 cm
------------	------------	------------

Relleno  $\rightarrow 100 \text{ kg/m}^2$   
 Acabado  $\rightarrow 70 \text{ kg/m}^2$   
 Entortado  $\rightarrow 30 \text{ kg/m}^2$   
 Losa Maciza  $\rightarrow 240 \text{ kg/m}^2$   
 Yeso  $\rightarrow 30 \text{ kg/m}^2$   
 CM Reglamento  $\rightarrow 40 \text{ kg/m}^2$

CM  $\rightarrow 510 \text{ kg/m}^2$   
 CV  $\rightarrow 100 \text{ kg/m}^2$   
 Total  $\rightarrow 610 \text{ kg/m}^2$

CM  $\rightarrow 510 \text{ kg/m}^2$   
 CV  $\rightarrow 70 \text{ kg/m}^2$   
 Total  $\rightarrow 580 \text{ kg/m}^2$

Relleno  $\rightarrow 100 \text{ kg/m}^2$   
 Acabado  $\rightarrow 70 \text{ kg/m}^2$   
 Entortado  $\rightarrow 30 \text{ kg/m}^2$   
 Losa Maciza  $\rightarrow 288 \text{ kg/m}^2$   
 Yeso  $\rightarrow 30 \text{ kg/m}^2$   
 CM Reglamento  $\rightarrow 40 \text{ kg/m}^2$

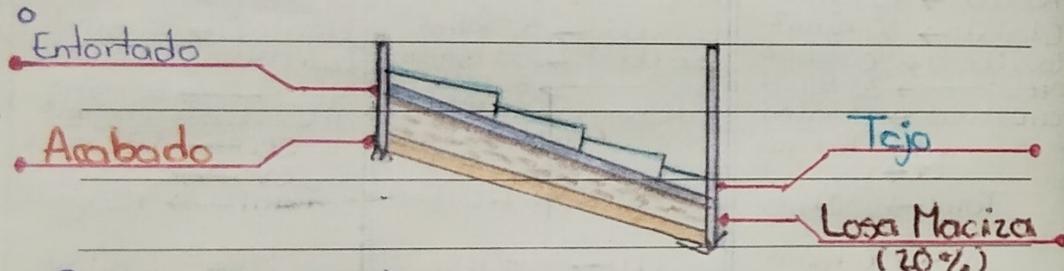
CM  $\rightarrow 558 \text{ kg/m}^2$   
 CV  $\rightarrow 100 \text{ kg/m}^2$   
 Total  $\rightarrow 658 \text{ kg/m}^2$

CM  $\rightarrow 558 \text{ kg/m}^2$   
 CV  $\rightarrow 70 \text{ kg/m}^2$   
 Total  $\rightarrow 628 \text{ kg/m}^2$

Relleno  $\rightarrow 100 \text{ kg/m}^2$   
 Acabado  $\rightarrow 70 \text{ kg/m}^2$   
 Entortado  $\rightarrow 30 \text{ kg/m}^2$   
 Losa Maciza  $\rightarrow 312 \text{ kg/m}^2$   
 Yeso  $\rightarrow 30 \text{ kg/m}^2$   
 CM Reglamento  $\rightarrow 40 \text{ kg/m}^2$

CM  $\rightarrow 582 \text{ kg/m}^2$   
 CV  $\rightarrow 100 \text{ kg/m}^2$   
 Total  $\rightarrow 682 \text{ kg/m}^2$

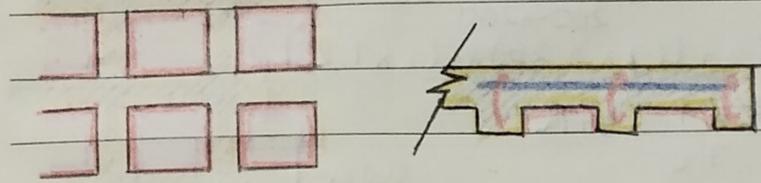
CM  $\rightarrow 582 \text{ kg/m}^2$   
 CV  $\rightarrow 70 \text{ kg/m}^2$   
 Total  $\rightarrow 652 \text{ kg/m}^2$



◦ PENDIENTE 20%

LOSA 10 CM	LOSA 12 CM	LOSA 13 CM
Teja $\rightarrow 50 \text{ kg/m}^2$ Entortado $\rightarrow 30 \text{ kg/m}^2$ Losa Maciza $\rightarrow 240 \text{ kg/m}^2$ Yeso $\rightarrow 30 \text{ kg/m}^2$ CM Reglamento $\rightarrow 40 \text{ kg/m}^2$ CM $\rightarrow 390 \text{ kg/m}^2$ CV $\rightarrow 60 \text{ kg/m}^2$ Total $\rightarrow 450 \text{ kg/m}^2$	Teja $\rightarrow 50 \text{ kg/m}^2$ Entortado $\rightarrow 30 \text{ kg/m}^2$ Losa Maciza $\rightarrow 288 \text{ kg/m}^2$ Yeso $\rightarrow 30 \text{ kg/m}^2$ CM Reglamento $\rightarrow 40 \text{ kg/m}^2$ CM $\rightarrow 438 \text{ kg/m}^2$ CV $\rightarrow 60 \text{ kg/m}^2$ Total $\rightarrow 498 \text{ kg/m}^2$	Teja $\rightarrow 50 \text{ kg/m}^2$ Entortado $\rightarrow 30 \text{ kg/m}^2$ Losa Maciza $\rightarrow 312 \text{ kg/m}^2$ Yeso $\rightarrow 30 \text{ kg/m}^2$ CM Reglamento $\rightarrow 40 \text{ kg/m}^2$ CM $\rightarrow 462 \text{ kg/m}^2$ CV $\rightarrow 60 \text{ kg/m}^2$ Total $\rightarrow 522 \text{ kg/m}^2$
CM $\rightarrow 390 \text{ kg/m}^2$ CV $\rightarrow 20 \text{ kg/m}^2$ Total $\rightarrow 410 \text{ kg/m}^2$	CM $\rightarrow 438 \text{ kg/m}^2$ CV $\rightarrow 20 \text{ kg/m}^2$ Total $\rightarrow 458 \text{ kg/m}^2$	CM $\rightarrow 462 \text{ kg/m}^2$ CV $\rightarrow 20 \text{ kg/m}^2$ Total $\rightarrow 482 \text{ kg/m}^2$

# SECCION



◦ ALTURA 25 CM

ENTREPISO	AZOTEA 2%	AZOTEA 20%
Relleno $\rightarrow 0 \text{ kg/m}^2$ Acabado $\rightarrow 70 \text{ kg/m}^2$ Entortado $\rightarrow 30 \text{ kg/m}^2$ Losa Maciza $\rightarrow 295 \text{ kg/m}^2$ Yeso $\rightarrow 30 \text{ kg/m}^2$ CM Reglamento $\rightarrow 40 \text{ kg/m}^2$ CM $\rightarrow 465 \text{ kg/m}^2$ CV $\rightarrow 170 \text{ kg/m}^2$ Total $\rightarrow 635 \text{ kg/m}^2$	Relleno $\rightarrow 100 \text{ kg/m}^2$ Acabado $\rightarrow 70 \text{ kg/m}^2$ Entortado $\rightarrow 30 \text{ kg/m}^2$ Losa Maciza $\rightarrow 295 \text{ kg/m}^2$ Yeso $\rightarrow 30 \text{ kg/m}^2$ CM Reglamento $\rightarrow 40 \text{ kg/m}^2$ CM $\rightarrow 565 \text{ kg/m}^2$ CV $\rightarrow 100 \text{ kg/m}^2$ Total $\rightarrow 665 \text{ kg/m}^2$	Teja $\rightarrow 50 \text{ kg/m}^2$ Entortado $\rightarrow 30 \text{ kg/m}^2$ Losa Maciza $\rightarrow 295 \text{ kg/m}^2$ Yeso $\rightarrow 30 \text{ kg/m}^2$ CM Reglamento $\rightarrow 40 \text{ kg/m}^2$ CM $\rightarrow 445 \text{ kg/m}^2$ CV $\rightarrow 60 \text{ kg/m}^2$ Total $\rightarrow 505 \text{ kg/m}^2$
CM $\rightarrow 465 \text{ kg/m}^2$ CV $\rightarrow 90 \text{ kg/m}^2$ Total $\rightarrow 555 \text{ kg/m}^2$	CM $\rightarrow 565 \text{ kg/m}^2$ CV $\rightarrow 70 \text{ kg/m}^2$ Total $\rightarrow 635 \text{ kg/m}^2$	CM $\rightarrow 445 \text{ kg/m}^2$ CV $\rightarrow 20 \text{ kg/m}^2$ Total $\rightarrow 465 \text{ kg/m}^2$