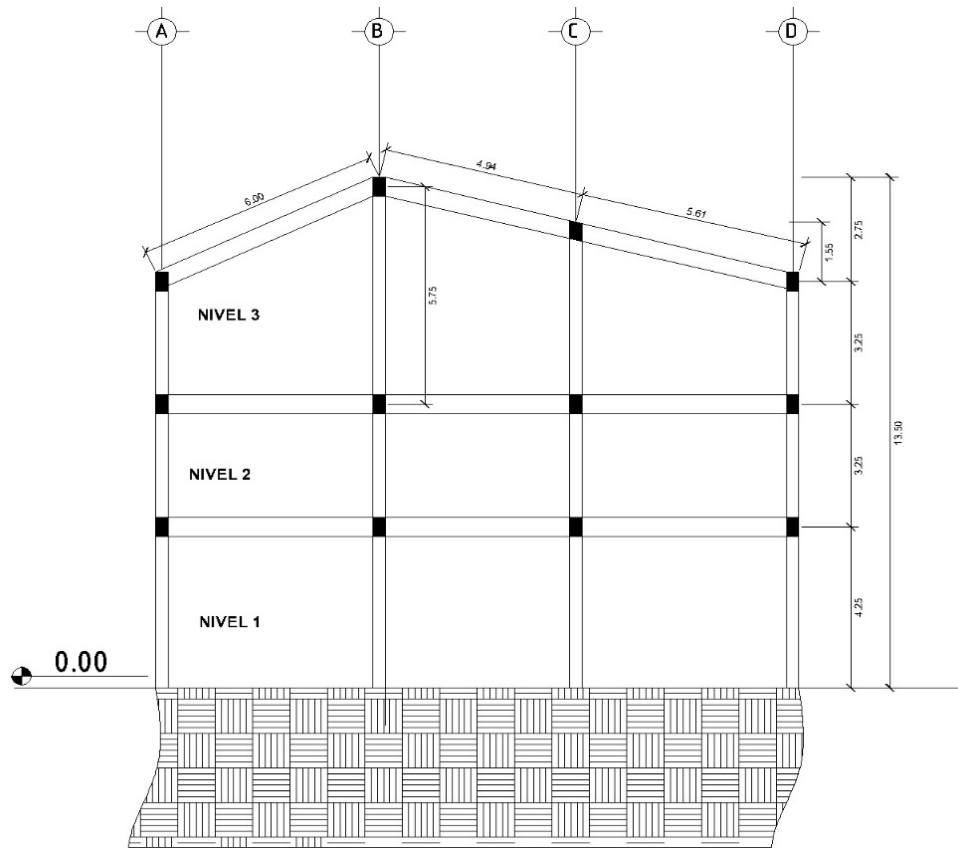
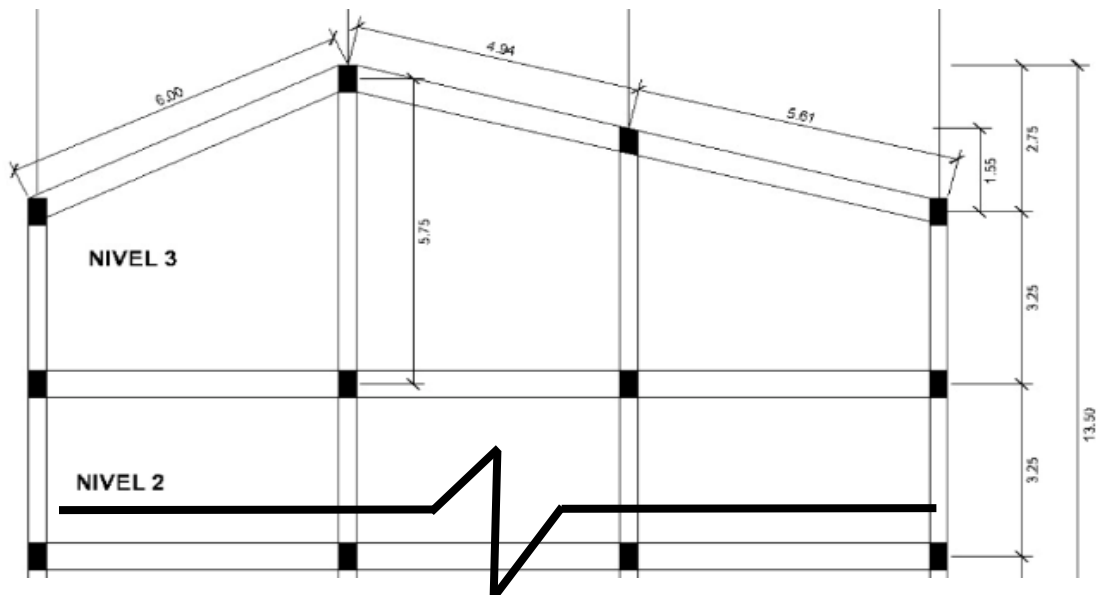


## CALCULO NIVEL 2



## PESO DE COLUMNAS Y MUROS

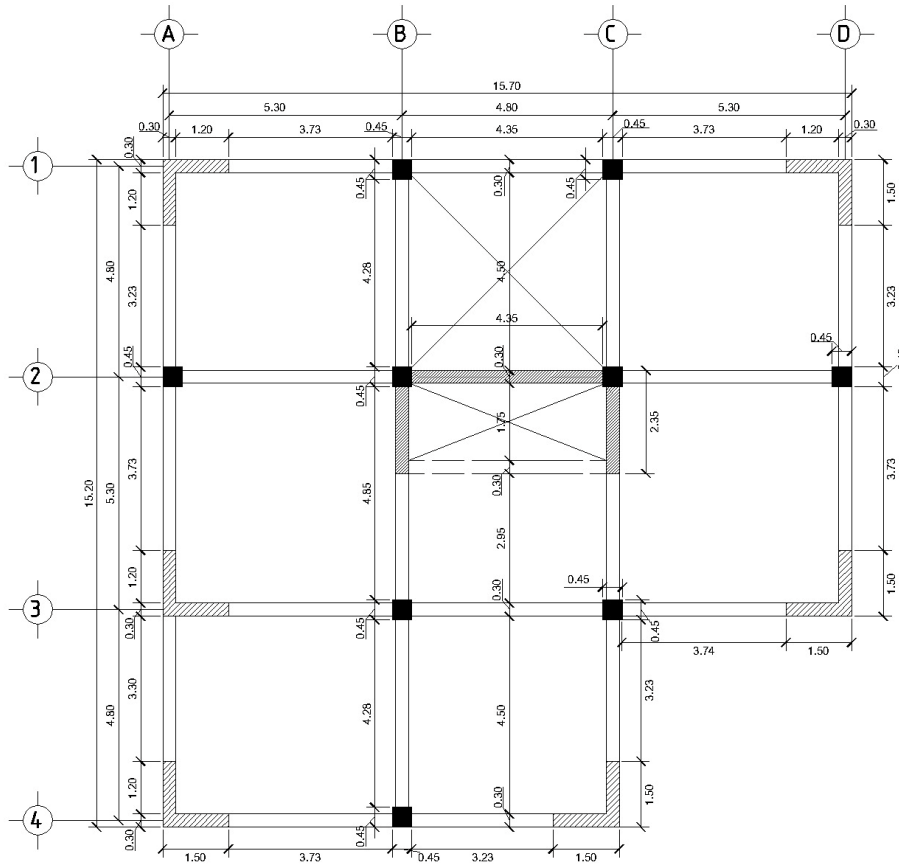


Elemento	Area (m^2)	Altura (m)	Peso del Concreto	No.	W
Columnas	0.2	3.25	2.4	9	14.04
Muro 1	0.45	3.25	2.4	6	21.06
muro 2	0.36	3.25	2.4	6	16.848
Elevadores	2.355	3.25	2.4	1	18.369
Peso total de Col. (Ton)					70.317

PESO DE VIGAS

EJE Y					
Eje	Base de Viga (m)	Altura de Viga (m)	Longitud (m)	Vol	Peso
A	0.3	0.5	3.23	0.4845	1.1628
A	0.3	0.5	3.73	0.5595	1.3428
A	0.3	0.5	3.3	0.495	1.188
B	0.3	0.5	4.28	0.642	1.5408
B	0.3	0.5	2.88	0.432	1.0368
B	0.3	0.5	4.28	0.642	1.5408
C	0.3	0.5	4.28	0.642	1.5408
C	0.3	0.5	2.88	0.432	1.0368
C	0.3	0.5	3.23	0.4845	1.1628
D	0.3	0.5	3.23	0.4845	1.1628
D	0.3	0.5	3.73	0.5595	1.3428

Longitud total (m)	39.05	Peso total	14.058
Area de Viga (m^2)	0.15		



EJE X					
Eje	Base de Viga (m)	Altura de Viga (m)	Longitud (m)	Vol	Peso
1	0.3	0.5	3.73	0.5595	1.3428
1	0.3	0.5	4.35	0.6525	1.566
1	0.3	0.5	3.73	0.5595	1.3428
2	0.3	0.5	4.775	0.71625	1.719
2	0.3	0.5	4.35	0.6525	1.566
2	0.3	0.5	4.775	0.71625	1.719
3	0.3	0.5	3.73	0.5595	1.3428
3	0.3	0.5	4.35	0.6525	1.566
3	0.3	0.5	3.73	0.5595	1.3428
4	0.3	0.5	3.73	0.5595	1.3428
4	0.3	0.5	3.23	0.4845	1.1628

Longitud total (m)	44.48	Peso total	16.0128
--------------------	-------	------------	---------

Área de Viga (m <sup>2</sup> )	0.15
Peso del Concreto	2.4

Peso Total de Vigas	30.0708
---------------------	---------

LONGITU TOTAL Y y Z	79.18
---------------------	-------

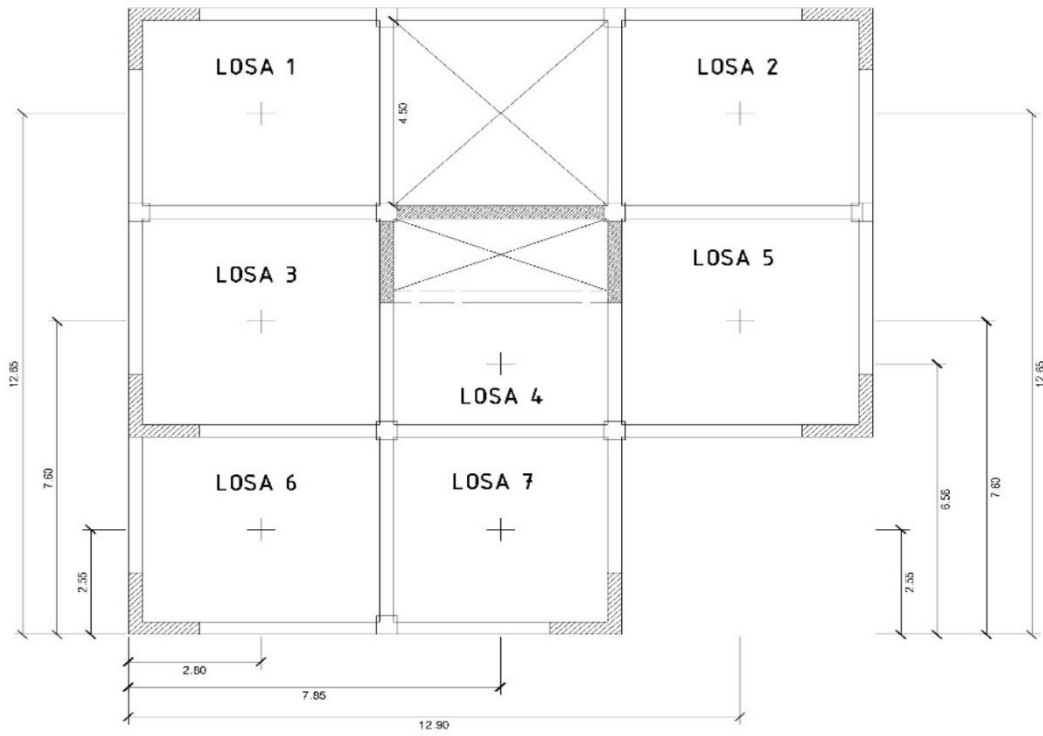
### PESO POR LOSA

Losa	Longitud Y (m)	Longitud X (m)	Area ( m <sup>2</sup> )
1	4.5	5	22.5
2	4.5	5	22.5
3	5	5	25
4	2.95	4.5	13.275
5	5	5	25
6	4.5	5	22.5
7	4.5	4.5	20.25

Área Total	151.025
------------	---------

Espesor de Losa (m)	0.13
---------------------	------

## PLANTA DE LOSAS



Carga (kg/m <sup>2</sup> )	Viva	Sobre Losa	Bajo Losa	Sobre Carga
Techo	250	175	125	275
Carga (Ton/m <sup>2</sup> )	Viva	Sobre Losa	Bajo Losa	Sobre Carga
Techo	0.25	1.75	0.125	0.275

Peso del Concreto	2.4
-------------------	-----

<b>Wpropio (ton)</b>	47.1198
<b>WS/Losa (ton)</b>	264.29375
<b>WB/ Losa (ton)</b>	18.878125
<b>WS/C (ton)</b>	41.531875
<b>Peso de Carga Viva</b>	37.75625
<b>Peso por sismo</b>	381.2626125
<b>Carga Muerta Total</b>	371.82355
<b>Peso total de Losa</b>	409.5798

Longitud muros (m)	42.21	79.19
Altura de Muros		3.25
Wm (Ton/m^2)		0.18
W total de Muros		46.32615

<b>Peso Total por Nivel</b>	<b>527.9765625</b>
-----------------------------	--------------------