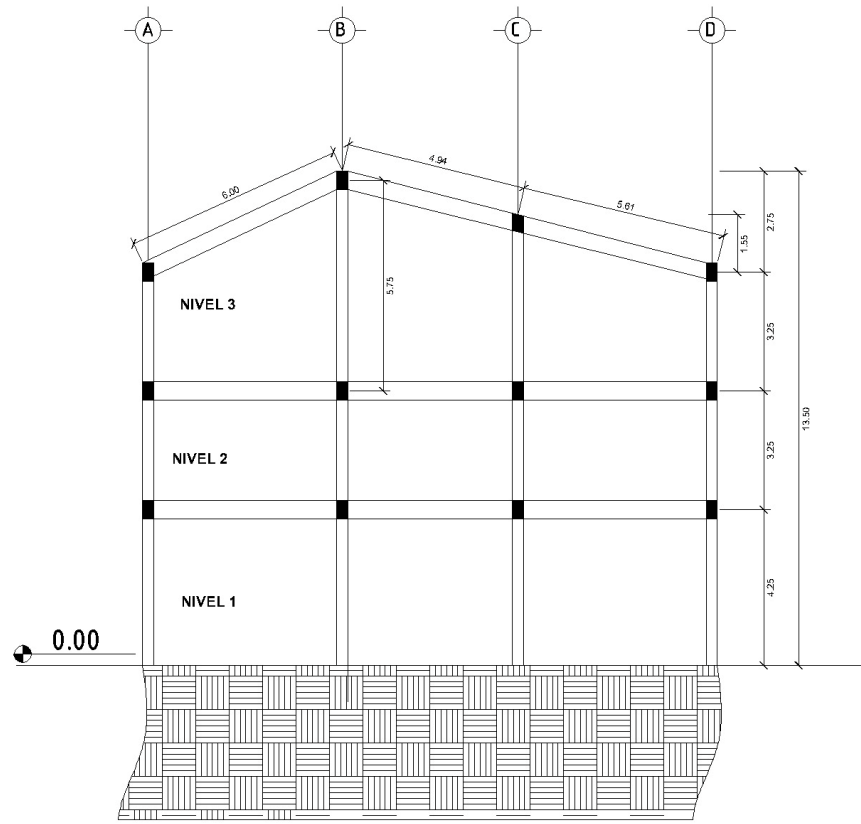
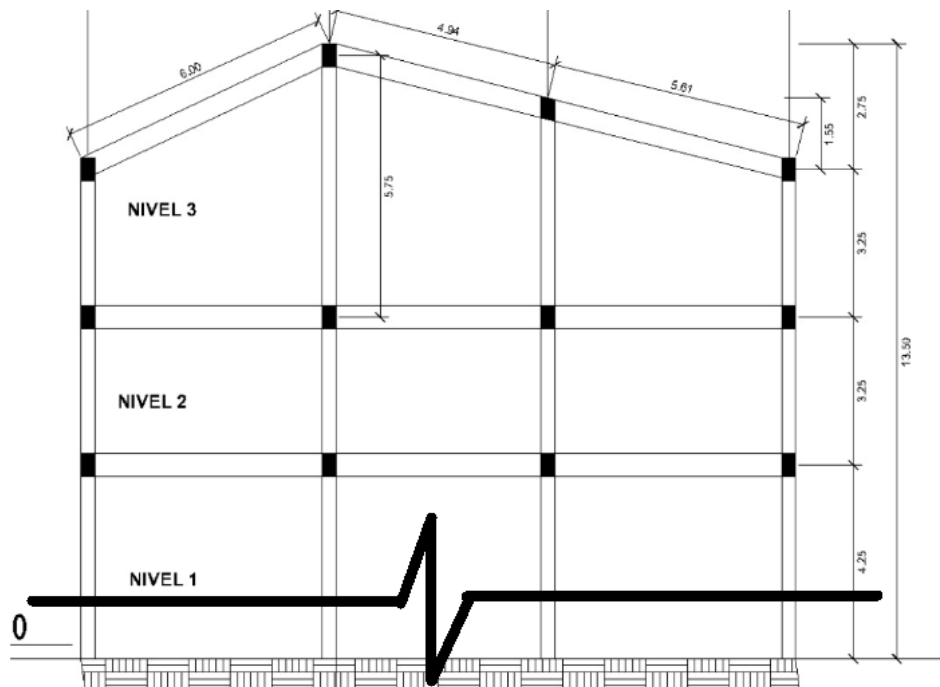


CALCULO NIVEL 1



PESO DE COLUMNAS Y MUROS

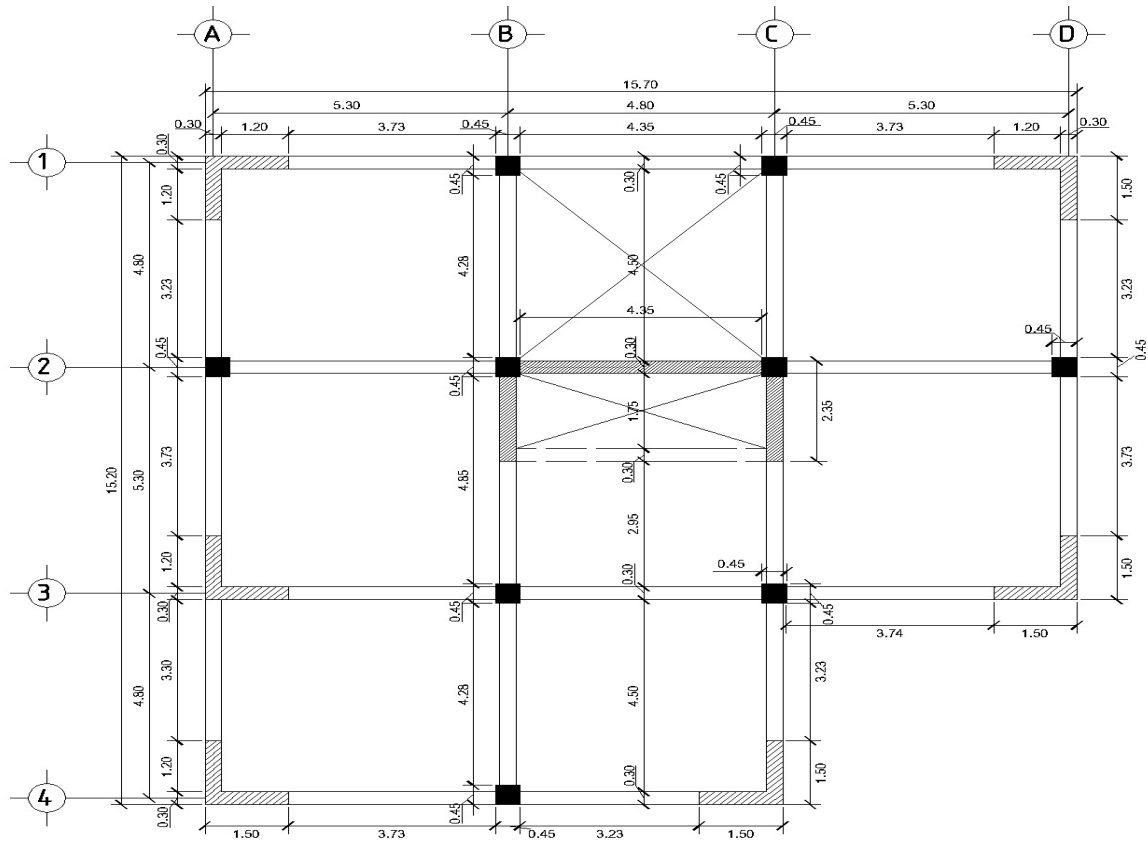


Elemento	Area (m^2)	Altura (m)	Peso del Concreto	No.	W
Columnas	0.2	3.75	2.4	9	16.2
Muro 1	0.45	3.75	2.4	6	24.3
Muro 2	0.36	3.75	2.4	6	19.44
Elevadores	2.355	3.75	2.4	1	21.195
Peso total de Col. (Ton)					81.135

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
Área 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 ²)	0.15
Peso del Concreto	2.4

Peso Total de Vigas 30.0708

Longitud total de vigas x y Y	79.18
-------------------------------	-------

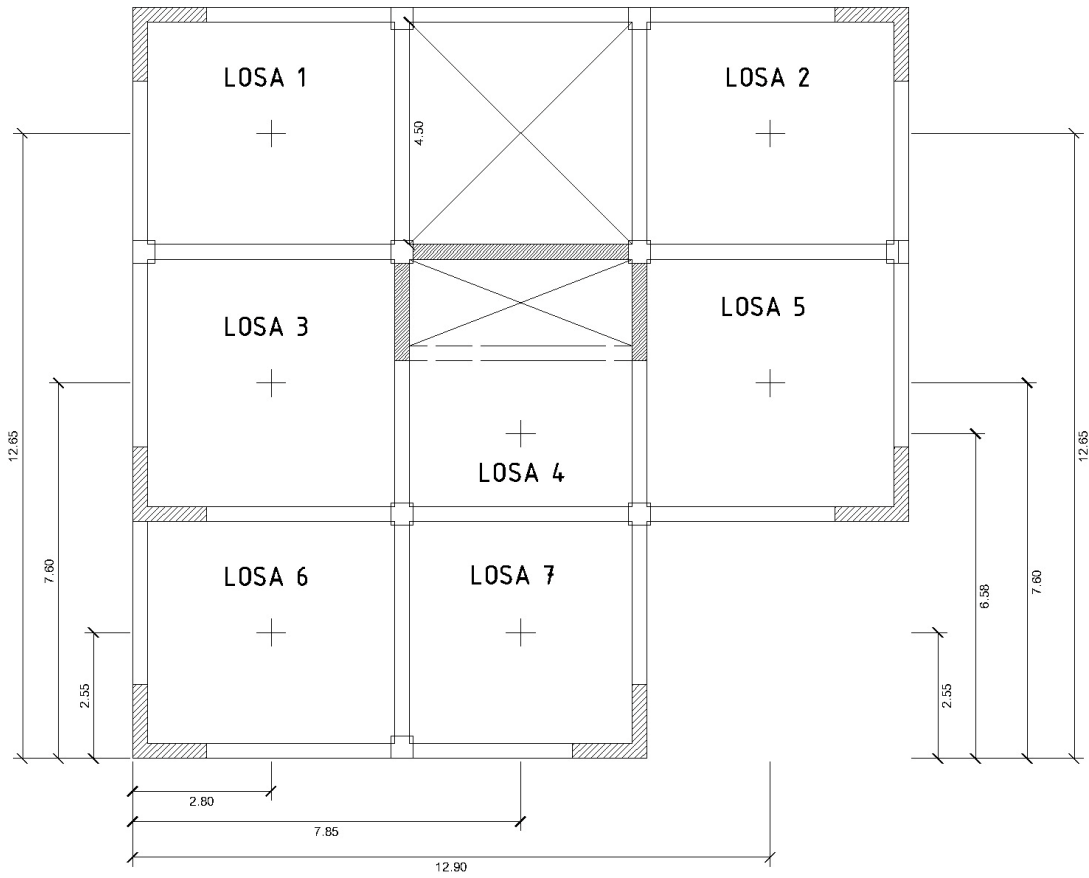
PESO POR LOSA

Losa	Longitud Y (m)	Longitud X (m)	Area (m ²)
1	4.5	5	22.5
2	4.5	5	22.5
3	5	5	25
4	2.95	4.5	13.275
4	5	5	25
4	4.5	5	22.5
4	4.5	4.5	20.25

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

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

PLANTA DE LOSAS



Carga (kg/m2)	Viva	Sobre Losa	Bajo Losa	Sobre Carga
Techo	250	175	125	275
Carga (Ton/m^2)	Viva	Sobre Losa	Bajo Losa	Sobre Carga
Techo	0.25	0.175	0.125	0.275

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

Wpropio (ton)	47.1198
WS/Losa (ton)	26.429375
WB/ Losa (ton)	18.878125
WS/C (ton)	41.531875

Peso de Carga Viva	37.75625
Peso por sismo	143.3982375
Carga Muerta Total	133.959175
Peso total de Losa	171.715425

Longitud muros (m)	79.19
Altura de Muros	3.75
Wm (Ton/m^2)	0.18
W total de Muros	83.12
Peso Total por Nivel	337.7240.75