

Zona 4	0.45	R0=	7
Suelo 3	1.10	la=	1
Uso	1.3	lp=	1
TP	1	CT=	45
TL=	1.6	hn=	17.5
Entrepiso	3.5	Area=	352 m2
N°pisos	5		

$$P = * (1250\text{kg/m}^2 + .25 * 350) * n$$
$$P = 2354000 \text{ kg}$$

$$V = \frac{Z * U * C * S}{R} * P$$
  
$$V = 540999.643 \text{ kg}$$
  
*esta fuerza de concreto la soporta el primer piso*

$$V \text{ kg} = \text{Aconcreto} * 8\text{kg/cm}^2$$
  
$$540999.643 = \text{Aconcr} * 8\text{kg/cm}^2$$
  
$$\text{Aconcr} = 67624.9554 \text{ cm}^2$$

muros	25%	16906.2388	cm2
columnas	75%	50718.7165	
6			

columnas R.	Area	N° Columnas	Area total
55	9503.34	6	57020.04 m2

muros X, Y	cm	requiere (metros)	6.8
25	6.762495536		

muros ej x	ancho 25	En el proyecto (metros)	15.6
muros ej Y	ancho 25	En el proyecto (metros)	12.0

<b>EJE X</b>			
Tomamos la luz entre los ejes X			
Luz entre columnas	=	8 m	
		800 cm	
hvigas	$h = \frac{Ln}{12}$		
hvigas	$= \frac{800}{12}$		
hvigas	66.6666667		
hvigas	70 cm		
VP:	70	x	30

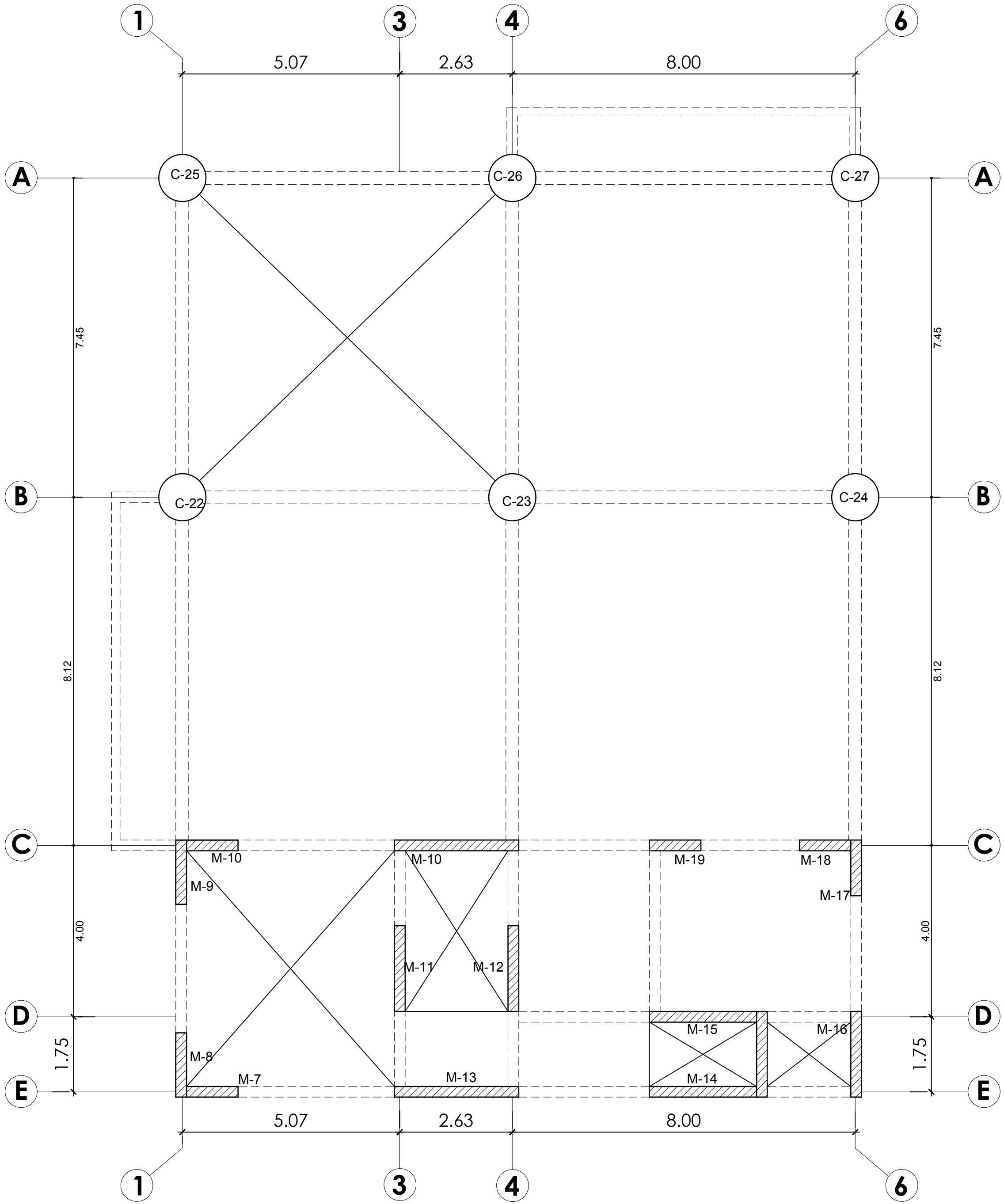
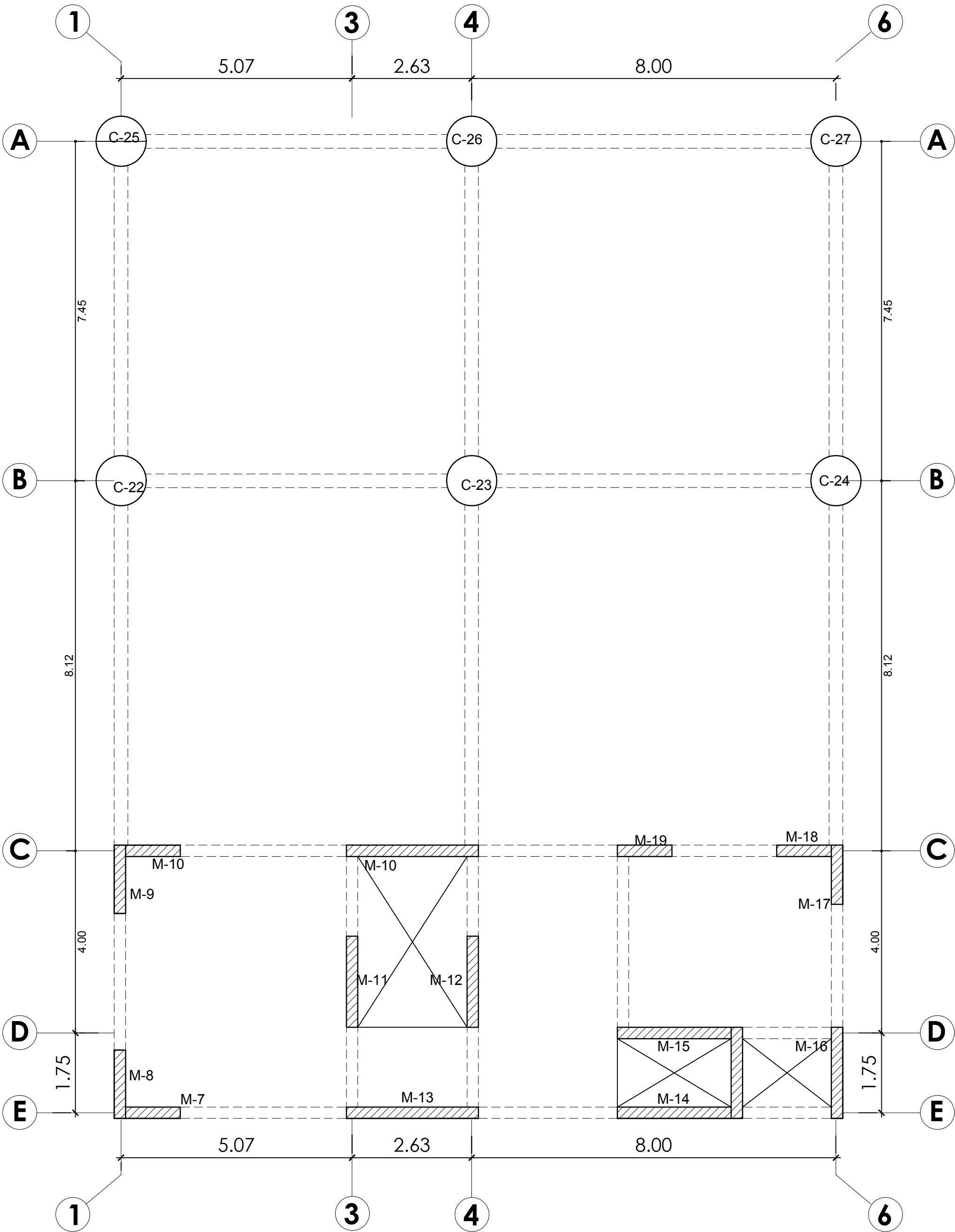
La luz neta es: Ln	=	575	cm
e Losa	=	575	/ 40 cm
e Losa	=	14.375	20 cm

La luz neta es: Ln	=	0	cm
e Losa	=	800	/ 20 cm
e Losa	=	40	50 cm

<b>EJE Y</b>			
Tomamos la luz entre los ejes Y			
Luz entre columnas	=	8 m	
		800 cm	
hvigas	$h = \frac{Ln}{12}$		
hvigas	$= \frac{800}{12}$		
hvigas	66.6666667		
hvigas	70 cm		
VP:	70	x	30

Area tributair	CM+cv	Peso	Peso * N°pisol
62.8	1337.5	83995	419975 4444.18
SI CUMPLE			

Area tributair	CM+cv	Peso	Peso * N°pisol
30.41	1337.5	40673.375	203366.875 2766.90
SI CUMPLE			



**MODULO B**  
Escala 1/75