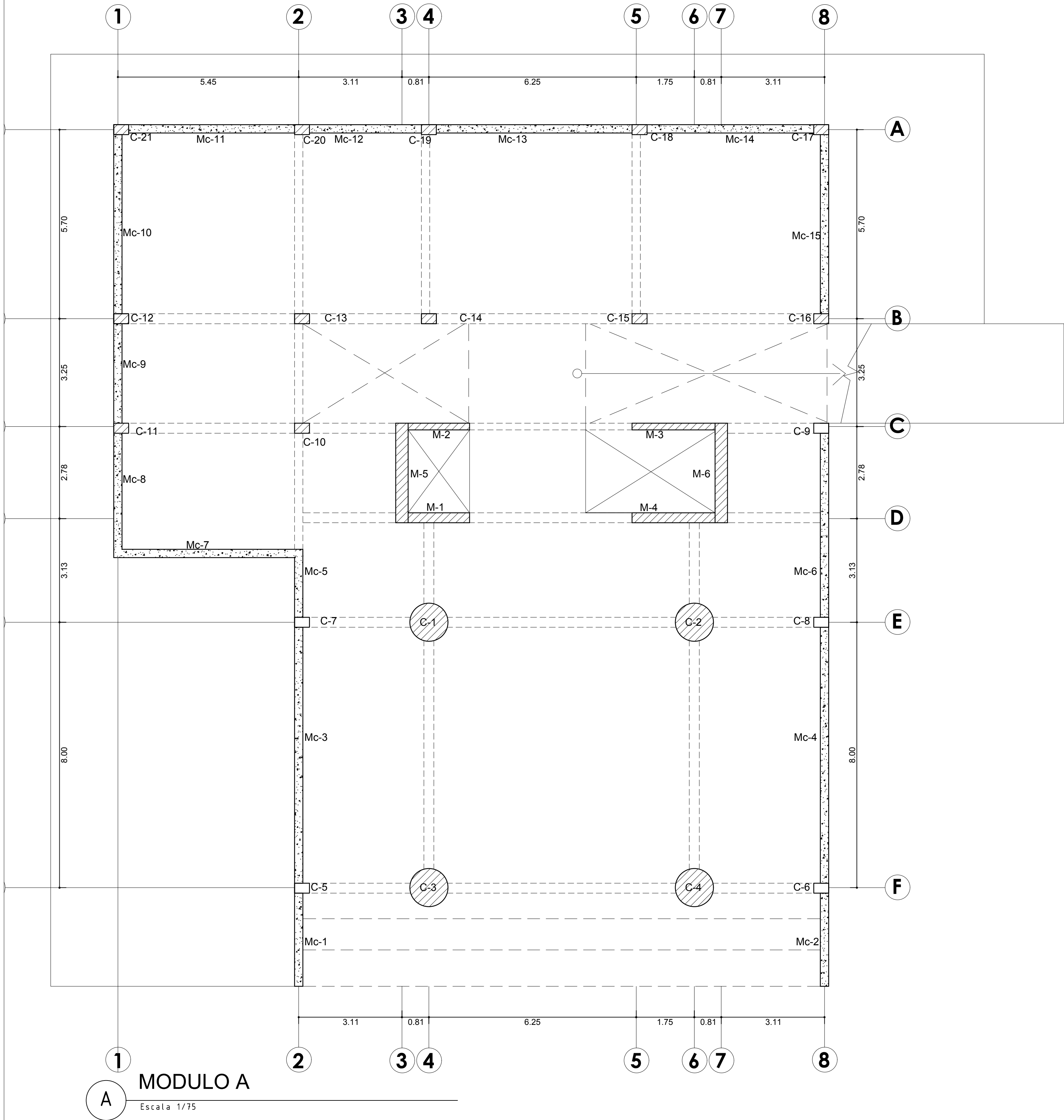


Zona 4	0.45	R0=	7	
Suelo 3	1.10	la=	1	
Uso	1.3	lp=	0.75	
TP	1	CT=	45	
TL=	1.6	hn=	17.5	
Entrepiso	3.5	Area=	235.2	m2
N°pisos	5			

P=	Area * (1250kg/m2+ .25*350) *
	npisos
P=	1572900 kg

V=	Z*U*C*S/R	* P	esta fuerza de concreto la soporta
V=	481981.5	kg	el primer piso
V kg	=	Aconcreto * 8kg/cm2	
481981.5	=	Aconcr	* 8kg/cm2
Aconcr	=	60247.69	cm2

muros	35%	->	21086.69	cm2
columnas	65%	->	39161.00	cm2
SI CUMPLE				
muros ej x	ancho cm	requiere (metros)		8.5
	25	8.43467625		
muros ej Y	ancho cm	requiere (metros)		5.7
	37.5	5.6231175		
SI CUMPLE				
columnas R.	Area	N° Columnas	Area total	
57.5	10386.92	4	41547.66	m2



<b>EJE X</b>			
Tomamos la luz entre los ejes X			
Luz entre columnas	=	8 m	
		800 cm	
hvigas =	$h = \frac{Ln}{12}$	bviga = 0.3	x 70
hvigas =	$\frac{12}{800}$	bviga = 21	
hvigas =	66.6666667	bviga = 0.5	x 70
		bviga = 35	
		bviga = 28 (PROMEDIO)	
hvigas =	70 cm	bviga = 30 cm	
VP: 70 x 30			

<b>EJE Y</b>			
Tomamos la luz entre los ejes Y			
Luz entre columnas	=	8 m	
		800 cm	
hvigas =	$h = \frac{Ln}{12}$	bviga = 0.3	x 70
hvigas =	$\frac{12}{800}$	bviga = 21	
hvigas =	66.6666667	bviga = 0.5	x 70
		bviga = 35	
		bviga = 28	
hvigas =	70 cm	bviga = 30 cm	
VP: 70 x 30			

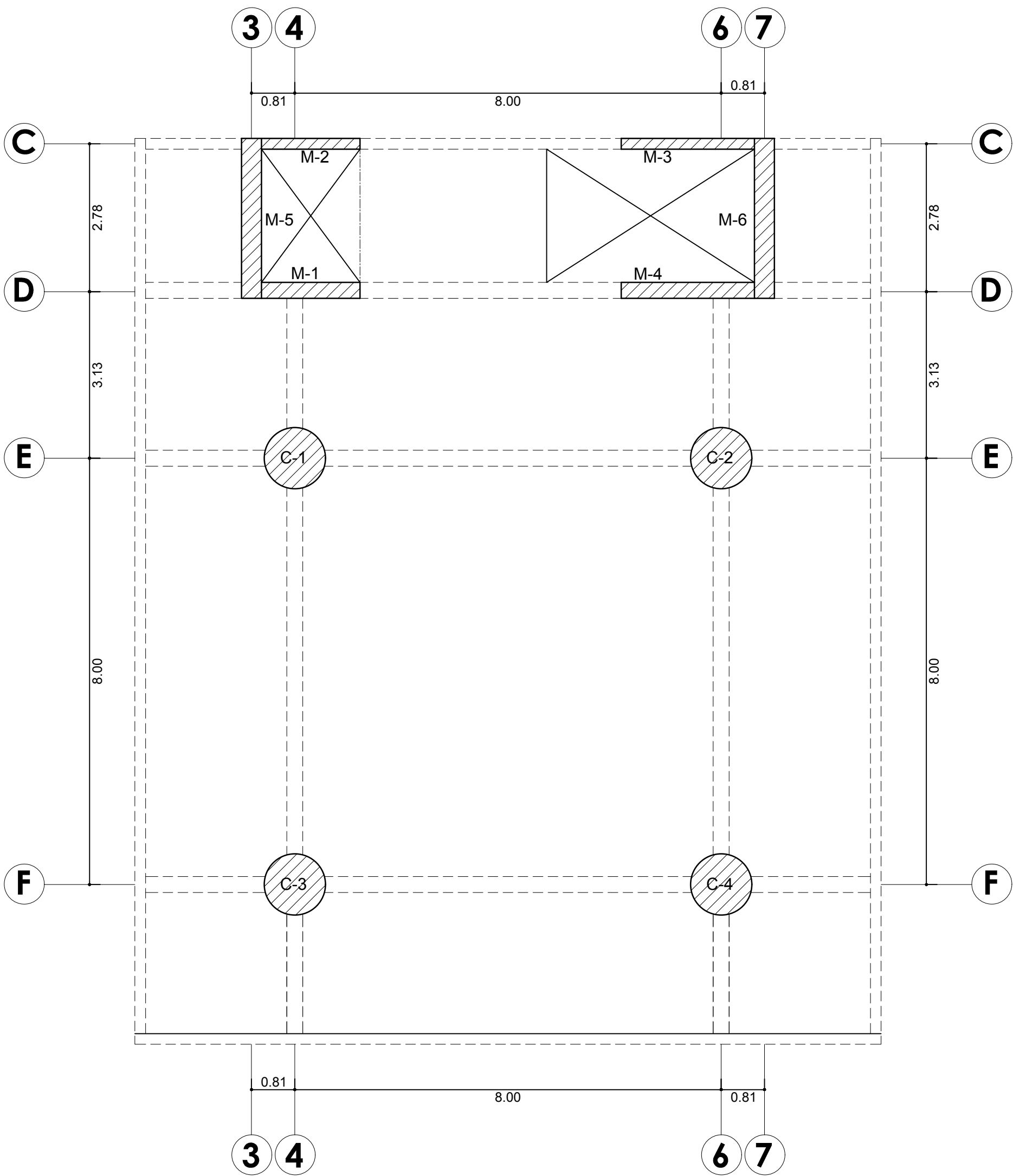
La luz neta es: Ln	=	800	cm
e Losa =	800	/	40
e Losa =	20	20	cm

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

La luz neta es: Ln	=	285	cm
e Losa =	285	/	20
e Losa =	14.25	20	cm

Area tributaria	CM+cv	Peso	Peso * N°pisos	c
48.98	1337.5	65510.75	327553.75	3466.18
SI CUMPLE				

Area tributaria	CM+cv	Peso	Peso * N°pisos	c
39.37	1337.5	52657.375	263286.875	27861.04
SI CUMPLE				



PROYECTO:  
CENTRO CULTURAL CON  
CARACTERISTILAS LÚDICAS  
ARQUITECTONICAS

ALUMNA:  
CAMPOS GONZALES STALIN A.

DESCRIPCION:  
ELEMENTOS  
VERTICALES MODULO A

ESCALA:  
1/50

FECHA:  
OCTUBRE 2020

PROFESIONAL RESPONSABLE:  
ARQ. JORGE COSMÓPOLIS BULLÓN  
ING. TOMAS CARRASCO ORELLANO  
ING. LUIS ALBERTO RAMOS MARTINEZ  
ING. JOSE CARLOS YAFAC RISCO

LAMINA:  
E-01