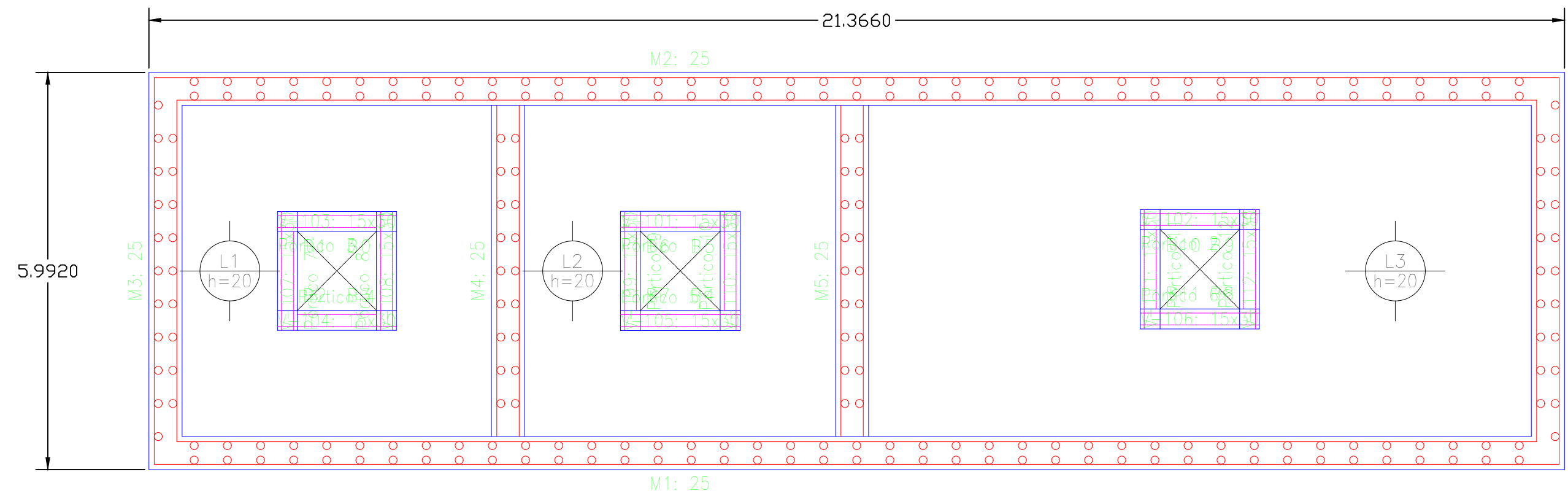
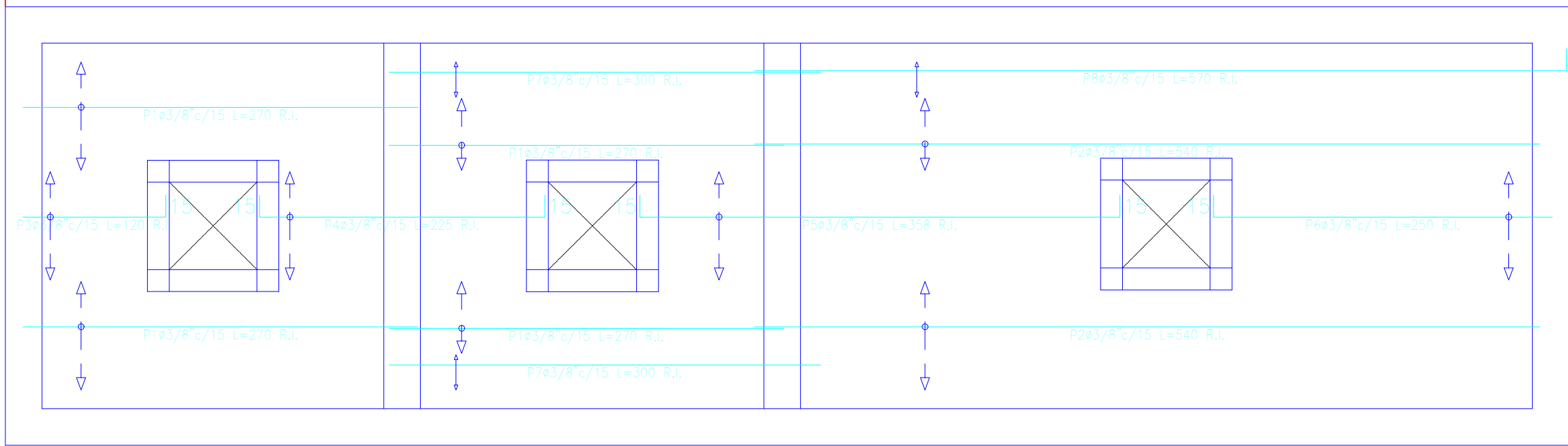
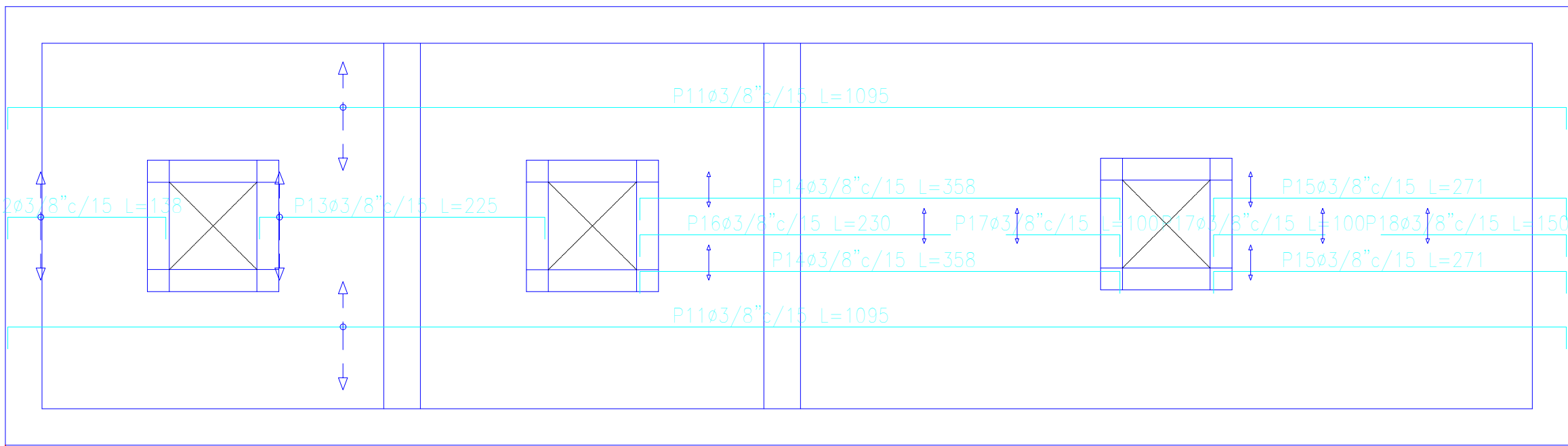




Losa 1
Armadura transversal inferior
Hormigón: f'c=250
Grado 60 (Latinoamérica)
Escala: 1:50

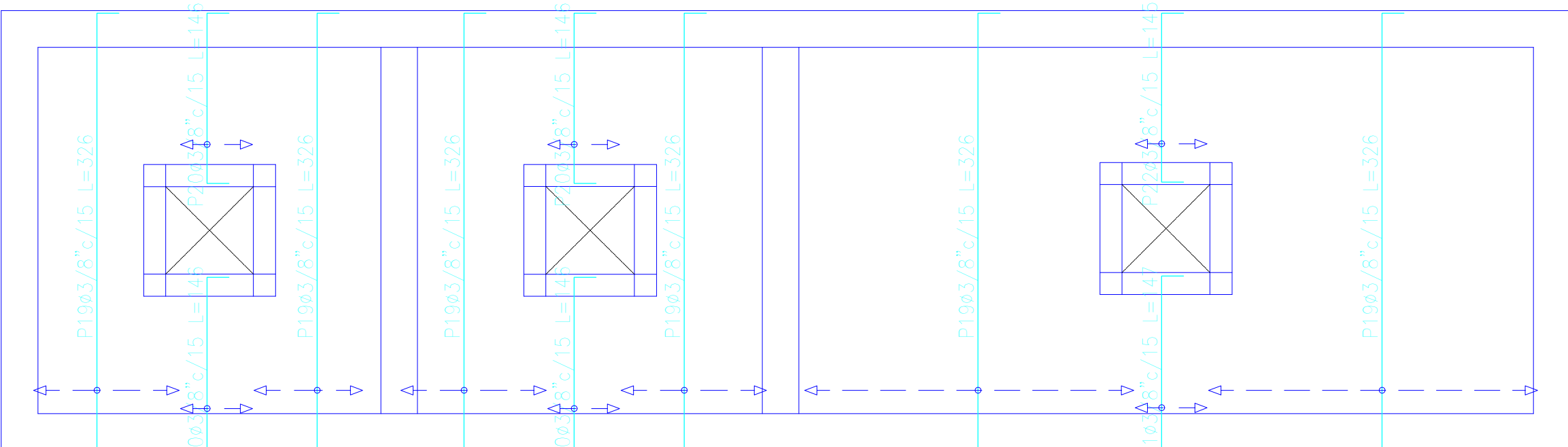
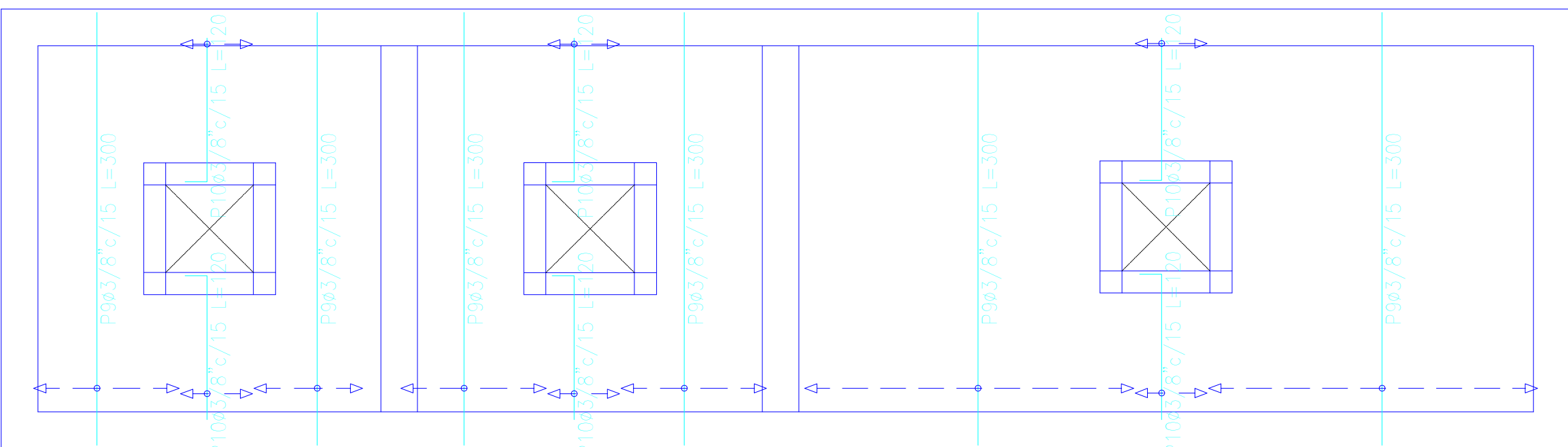
Resumen Acero		Long. total	Peso+10%
Losa 1		(m)	(kg)
Armadura transversal superior			
Grado 60	ø3/8"	217,6	134



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	ø3/8"	15	270	4050	27,2
	2	ø3/8"	3	540	1620	10,7
	3	ø3/8"	3	120	360	2,4
	4	ø3/8"	3	225	675	4,5
	5	ø3/8"	3	358	1074	7,2
	6	ø3/8"	3	250	750	5,0
Total+10%						67,0
Armadura transversal inferior	8	ø3/8"	24	300	7200	48,0
	10	ø3/8"	24	120	2880	19,2
Total+10%						126,2
Armadura longitudinal superior	11	ø3/8"	10	1095	10950	73,0
	12	ø3/8"	3	138	414	2,8
	13	ø3/8"	3	225	675	4,5
	14	ø3/8"	4	358	1432	9,6
	15	ø3/8"	4	271	1084	7,3
	16	ø3/8"	2	230	460	3,1
Total+10%						100,3
Armadura transversal superior	19	ø3/8"	58	324	18852	127,8
	20	ø3/8"	18	144	2592	17,4
	21	ø3/8"	4	147	588	4,0
	22	ø3/8"	4	145	580	4,0
Total+10%						253,0
Total						480,0

Resumen Acero		Long. total	Peso+10%
Losa 1		(m)	(kg)
Armadura longitudinal inferior			
Grado 60	ø3/8"	168,3	104

Resumen Acero		Long. total	Peso+10%
Losa 1		(m)	(kg)
Armadura transversal inferior			
Grado 60	ø3/8"	196,8	121



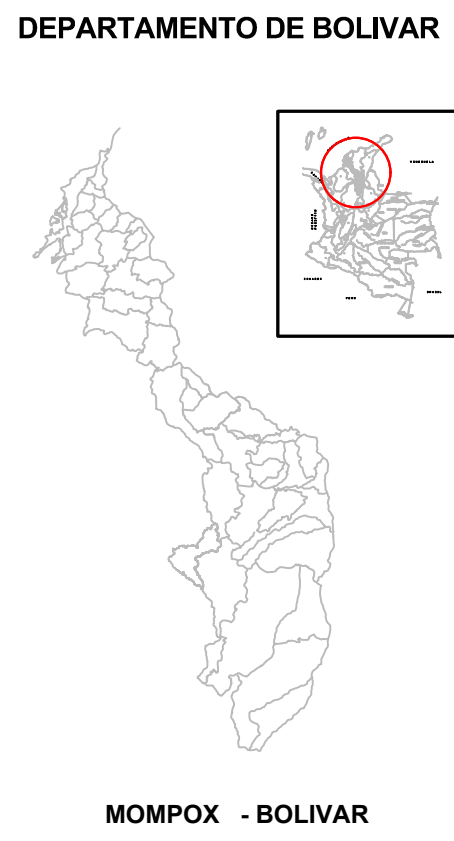
Losa 1
Replanteo
Hormigón: f'c=250
Grado 60 (Latinoamérica)
Escala: 1:50

Losa 1
Armadura longitudinal inferior
Hormigón: f'c=250
Grado 60 (Latinoamérica)
R.I. Refuerzo inferior
Escala: 1:50

Resumen Acero		Long. total	Peso+10%
Losa 1		(m)	(kg)
Armadura longitudinal superior			
Grado 60	ø3/8"	164,4	101

Losa 1
Armadura longitudinal superior
Hormigón: f'c=250
Grado 60 (Latinoamérica)
Escala: 1:50

Losa 1
Armadura transversal superior
Hormigón: f'c=250
Grado 60 (Latinoamérica)
Escala: 1:50



OBJETO:
CONSTRUCCIÓN DE LA
INFRAESTRUCTURA DE INSTITUCIÓN
EDUCATIVA MUNICIPIO
EL CARMEN
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR

DIRECCIÓN DEL PREDIO
MOMPOX

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:
Rafael Enrique Altamiranda Gonzalez
Mat. No: 113202-380607 BLV

Diseño Eléctrico:

Vo Bo: Secretaría de
infraestructura gobernacion
de Bolívar

Firma funcionario responsable:
Cargo:

Vo Bo: Secretaría de
infraestructura gobernacion
de Bolívar

Firma funcionario responsable:
Cargo:

OBSERVACIONES

CONTIENE
DETALLES DE ELEMENTOS
NO ESTRUCTURALES
TANQUES DE AGUAS BLANCAS

DIBUJO
BORIS RANGEL ESPINOSA
Mat. No: 269192016-1143846365

ESCALA
INDICADA

ESTUDIO:
ESTRUCTURALES

5
PL.
DE:
8