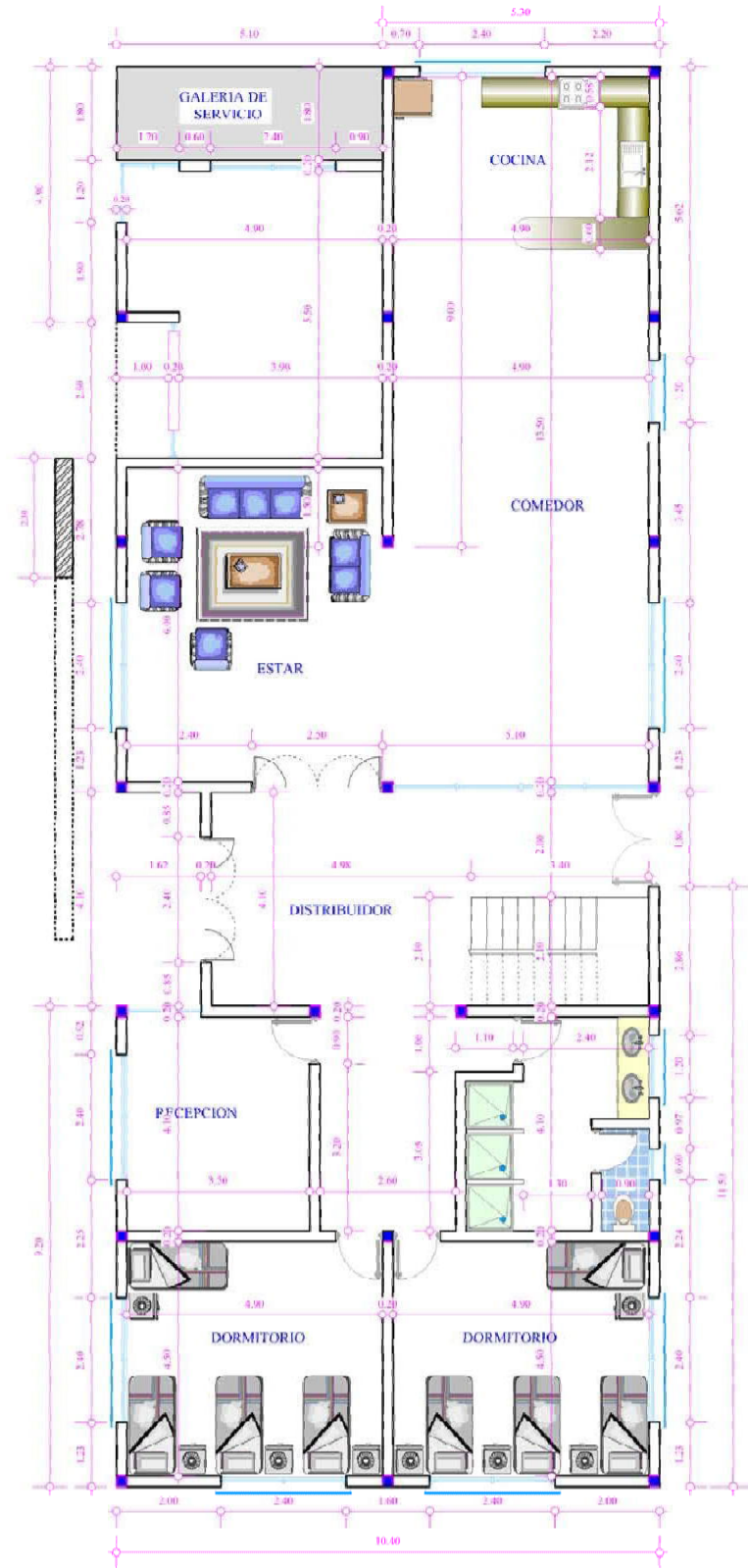


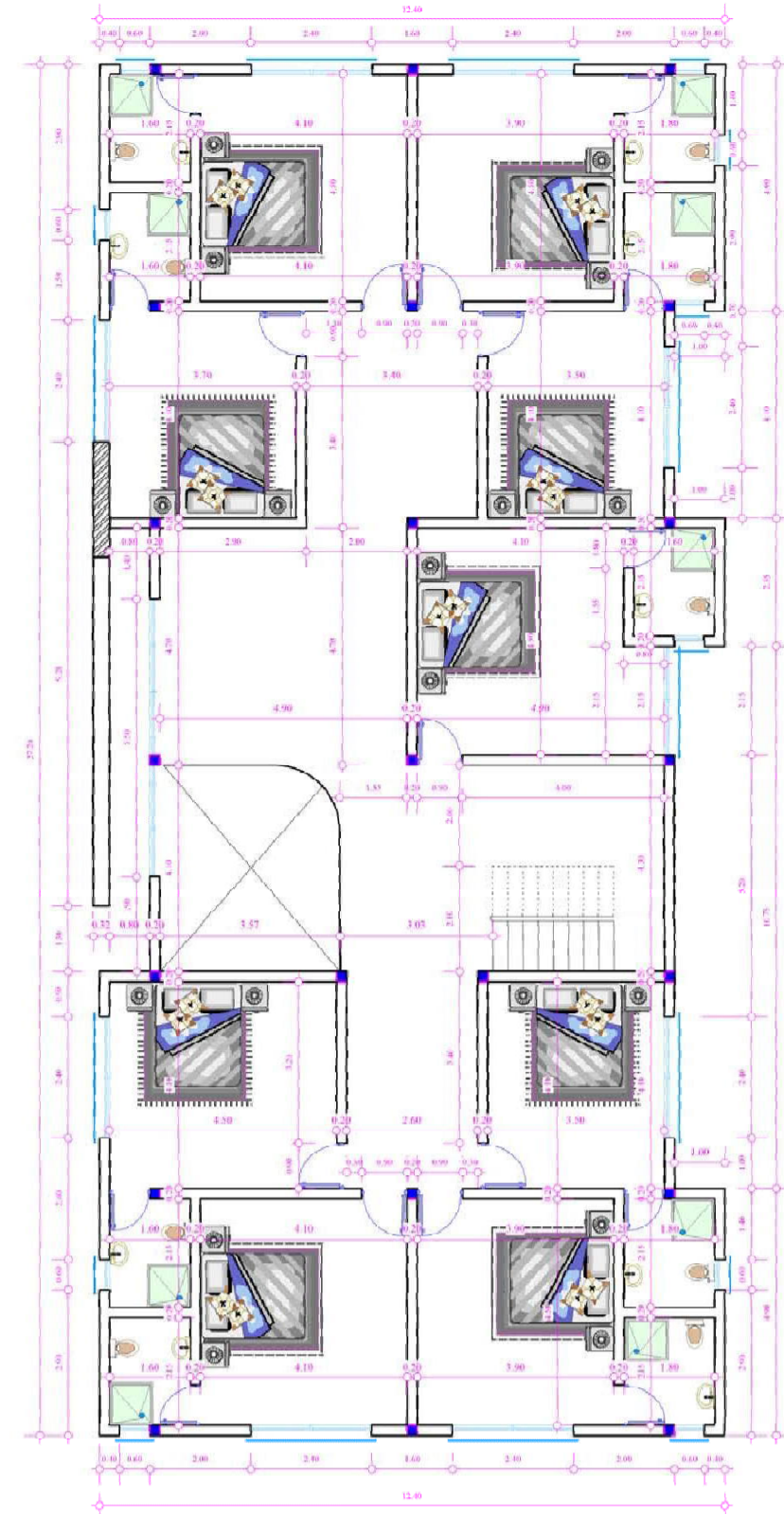
PLANTA ALTA AMOBLADA

ESC.: 1:100



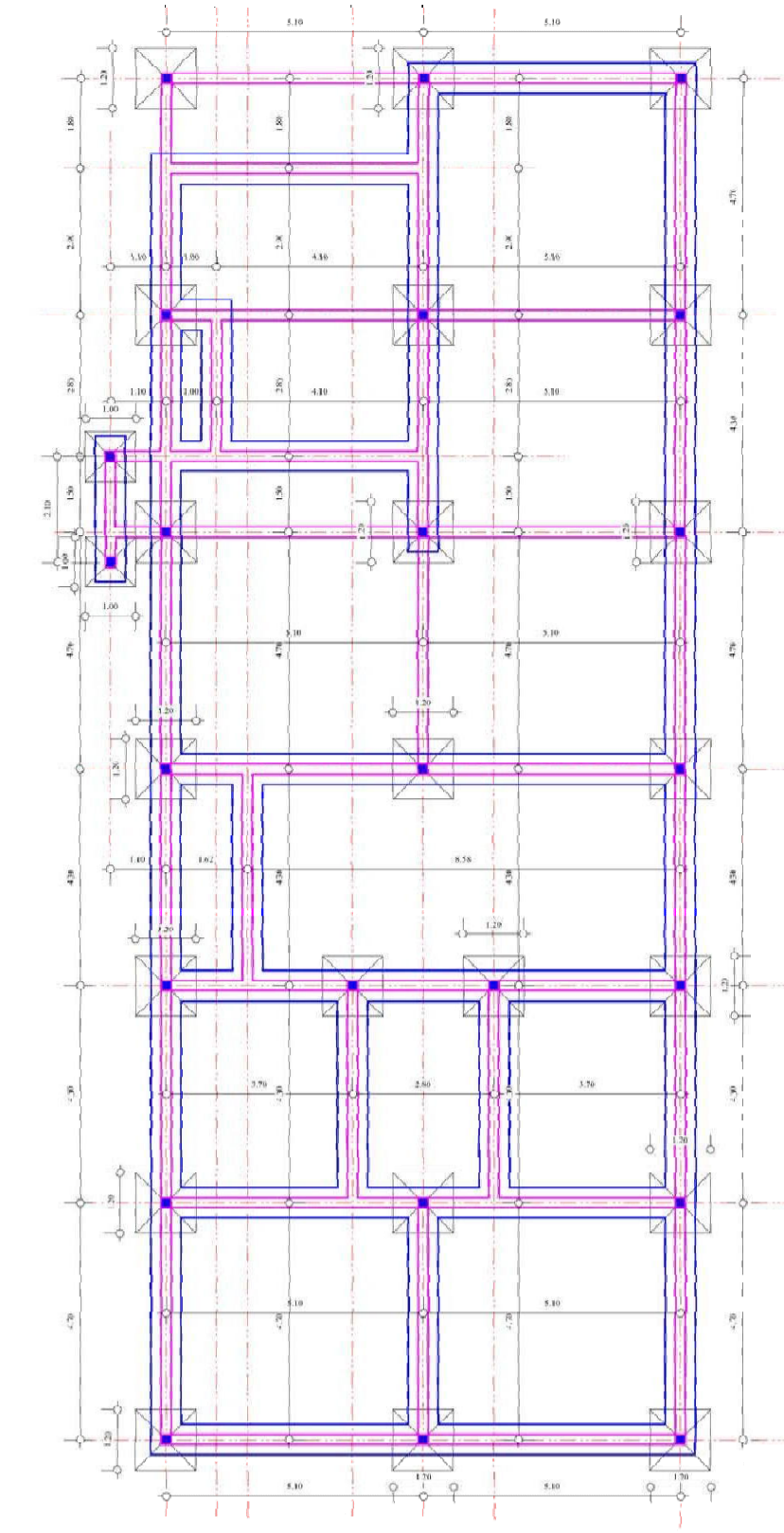
PLANTA BAJA AMOBLADA

ESC.: 1:100



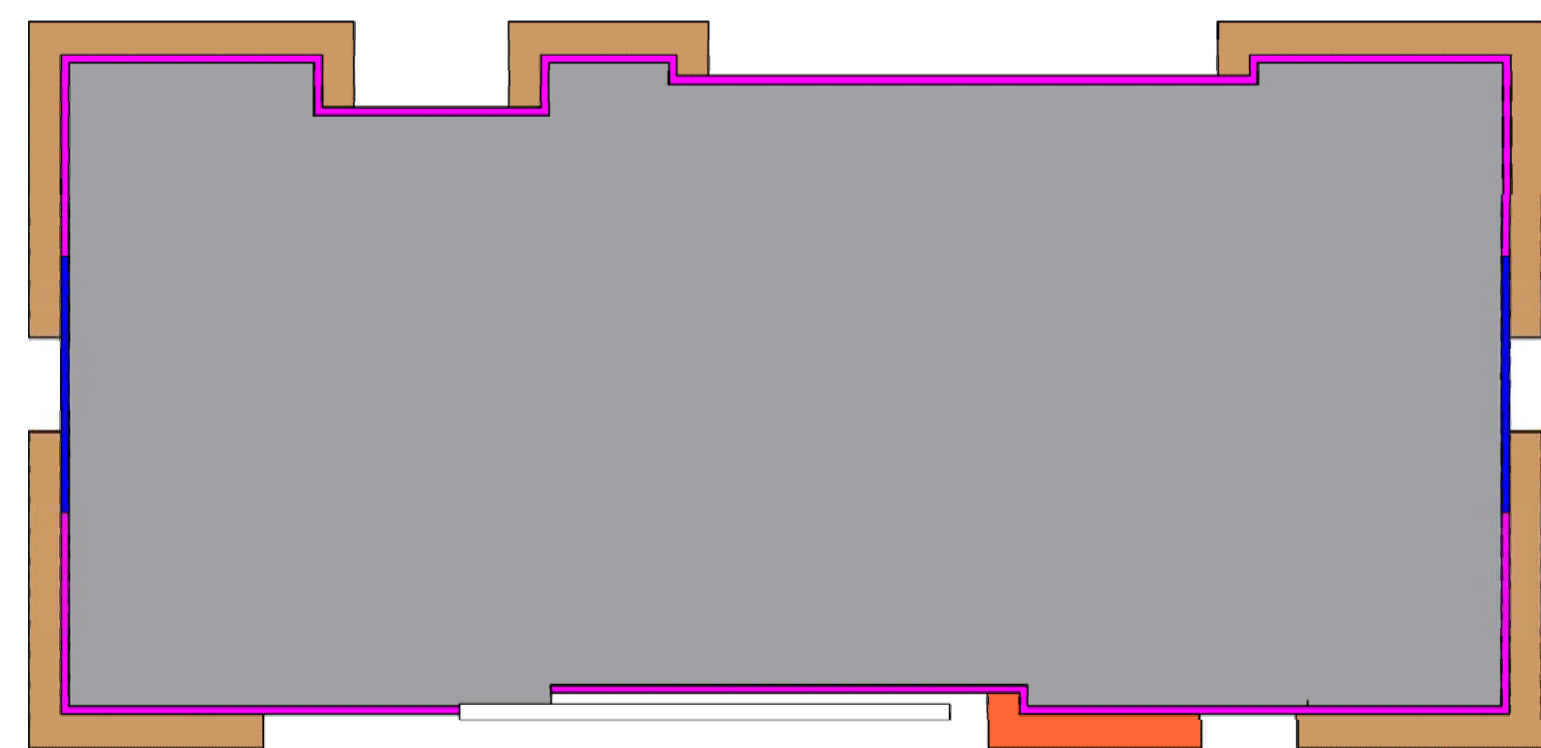
PLANTA ALTA ACOTADA

ESC.: 1:100



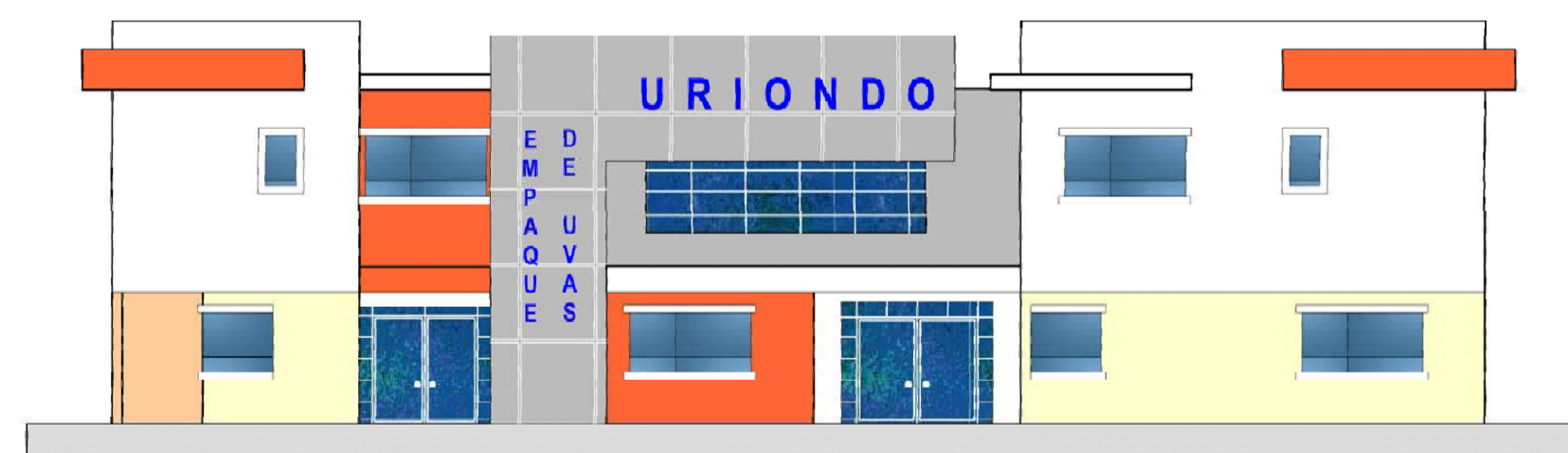
PLANO DE FUNDACIONES

ESC.: 1:100



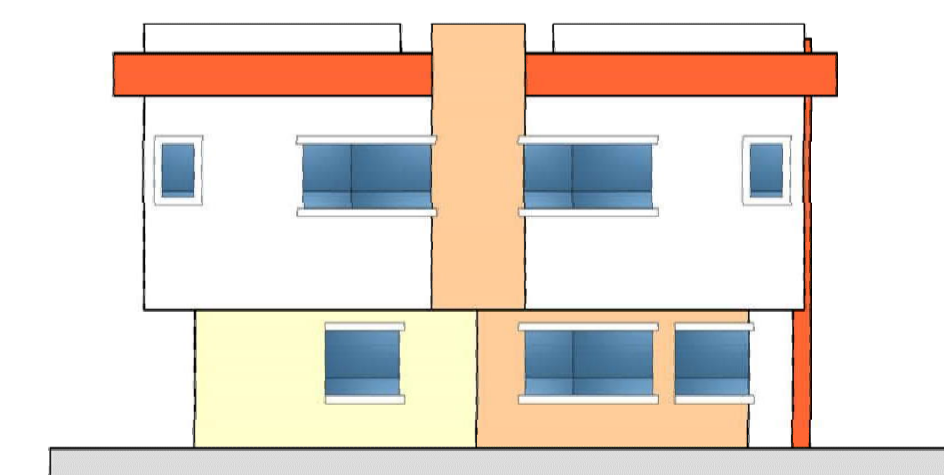
PLANO DE CUBIERTAS

ESC.: 1:100



FACHADA PRINCIPAL

ESC.: 1:100



FACHADA LATERAL

ESC.: 1:100



UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
INGENIERIA CIVIL



CONTENIDO: PLANO ARQUITECTÓNICO DE LA ESTRUCTURA

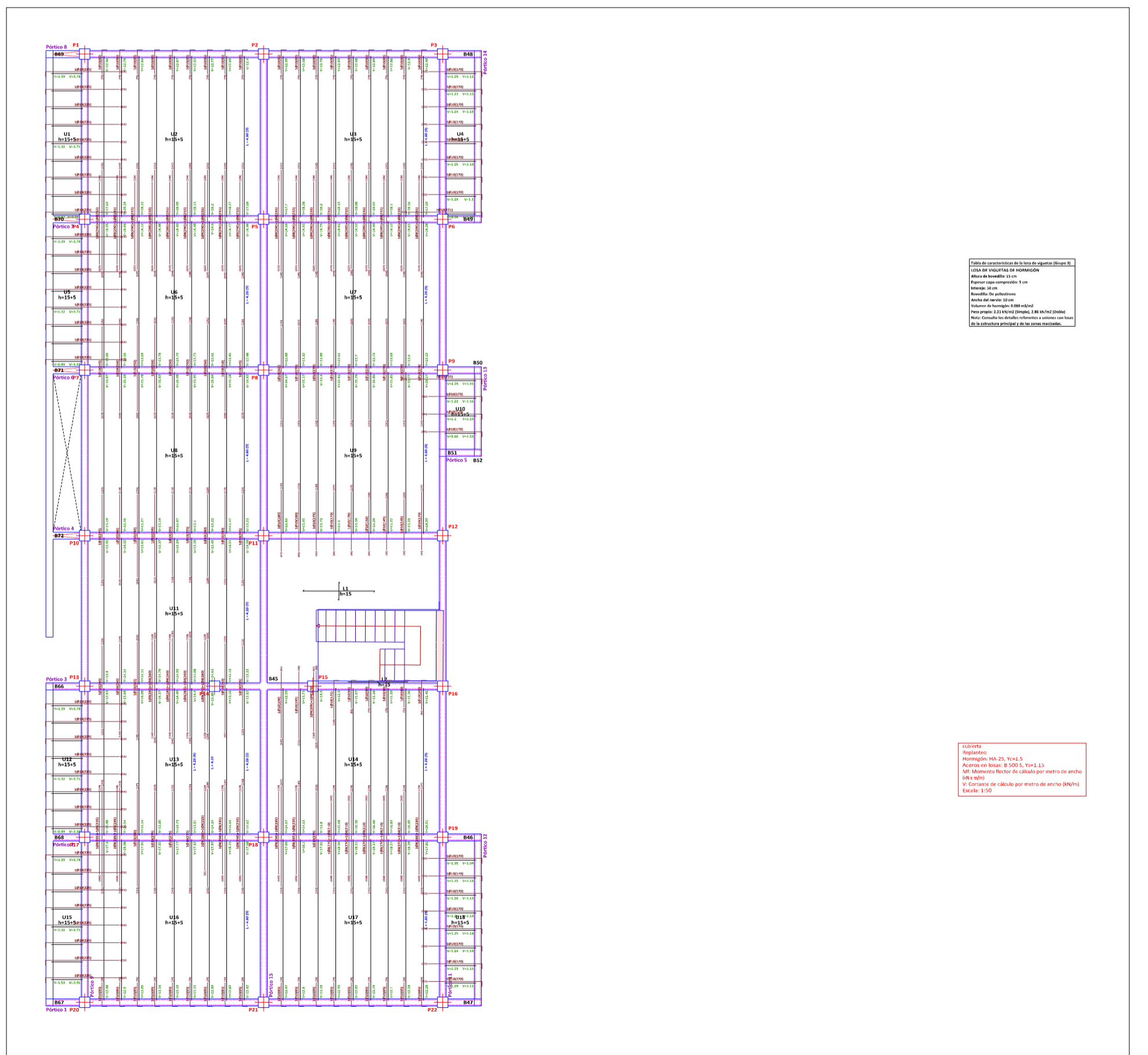
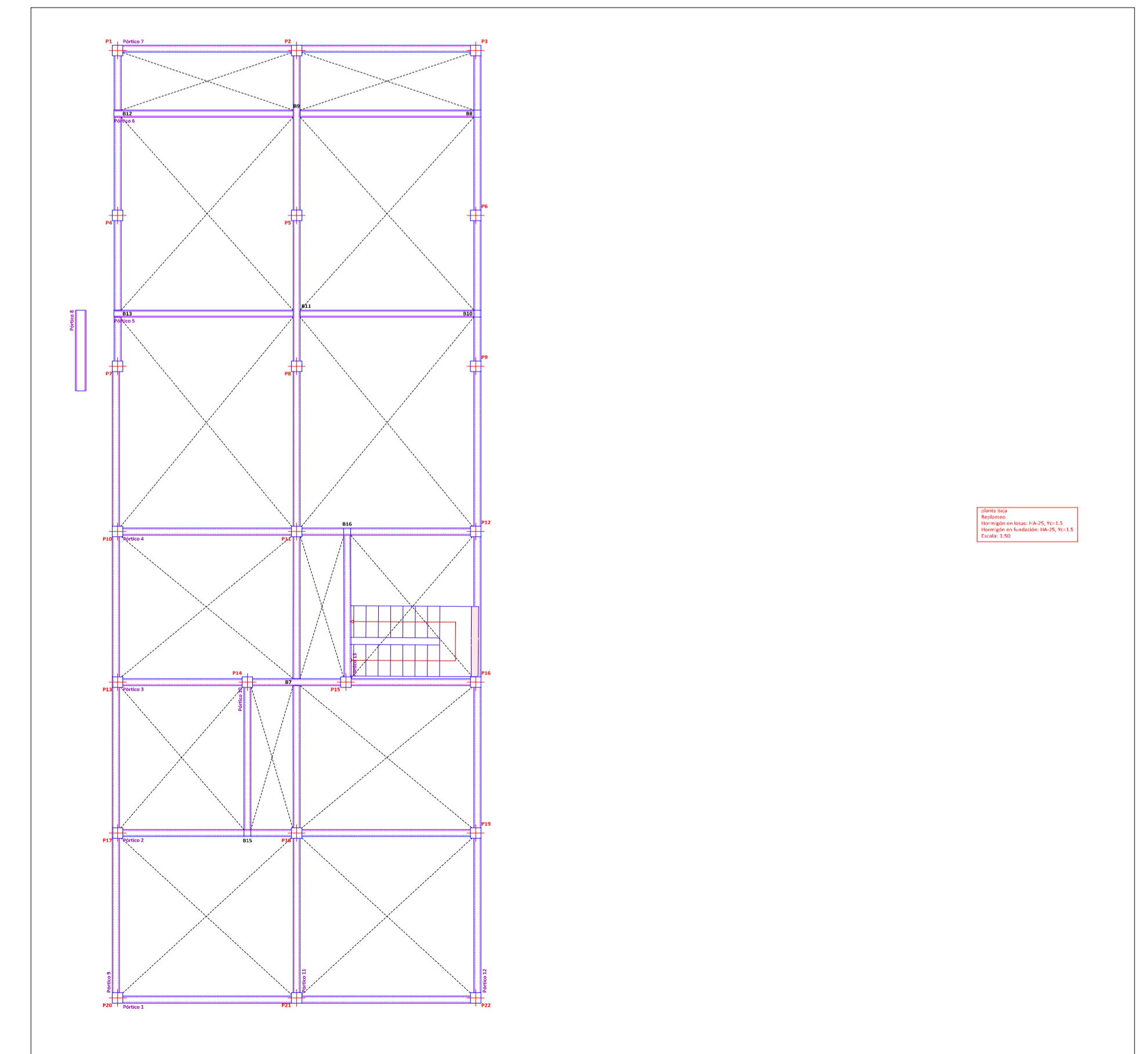
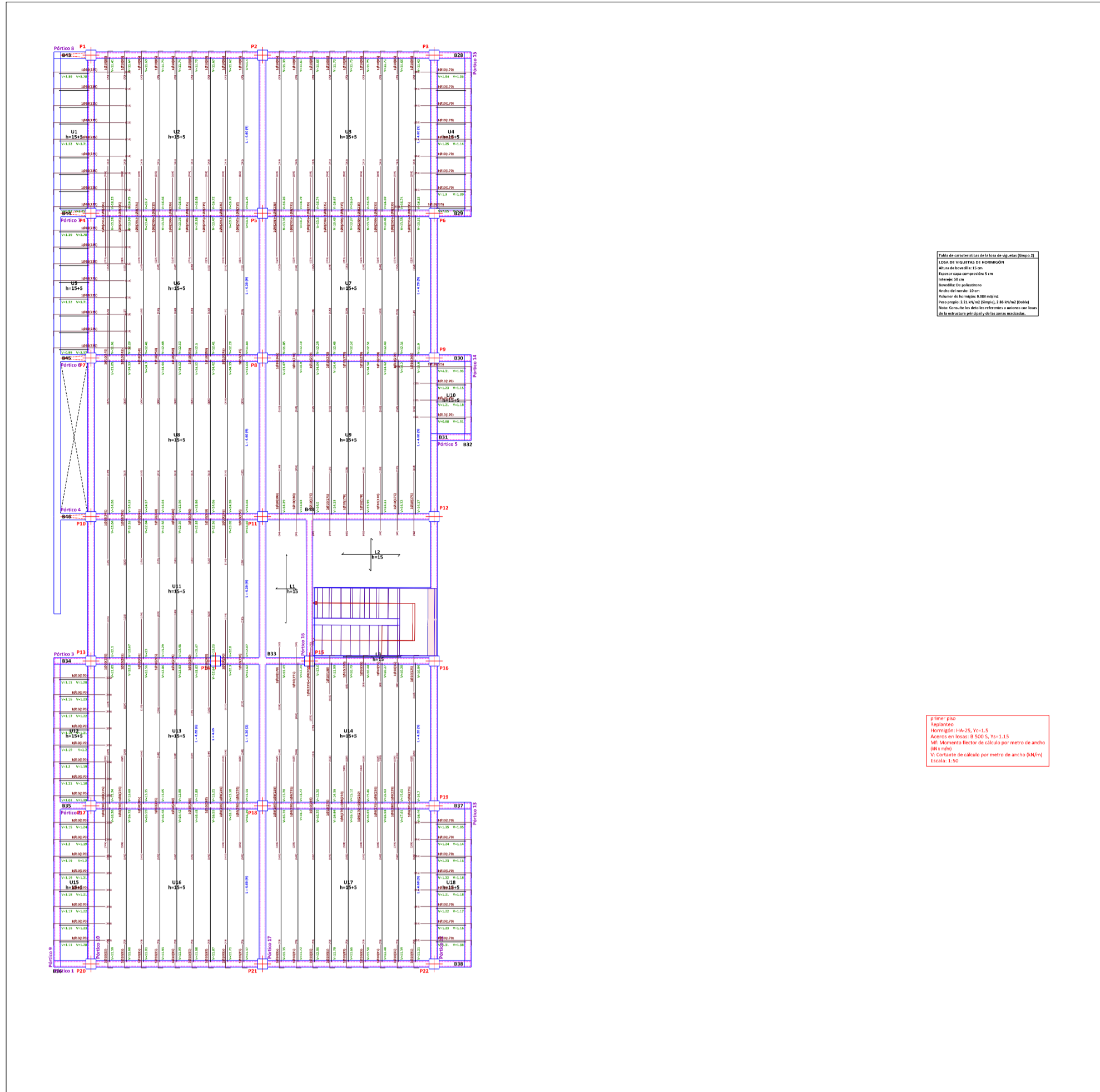
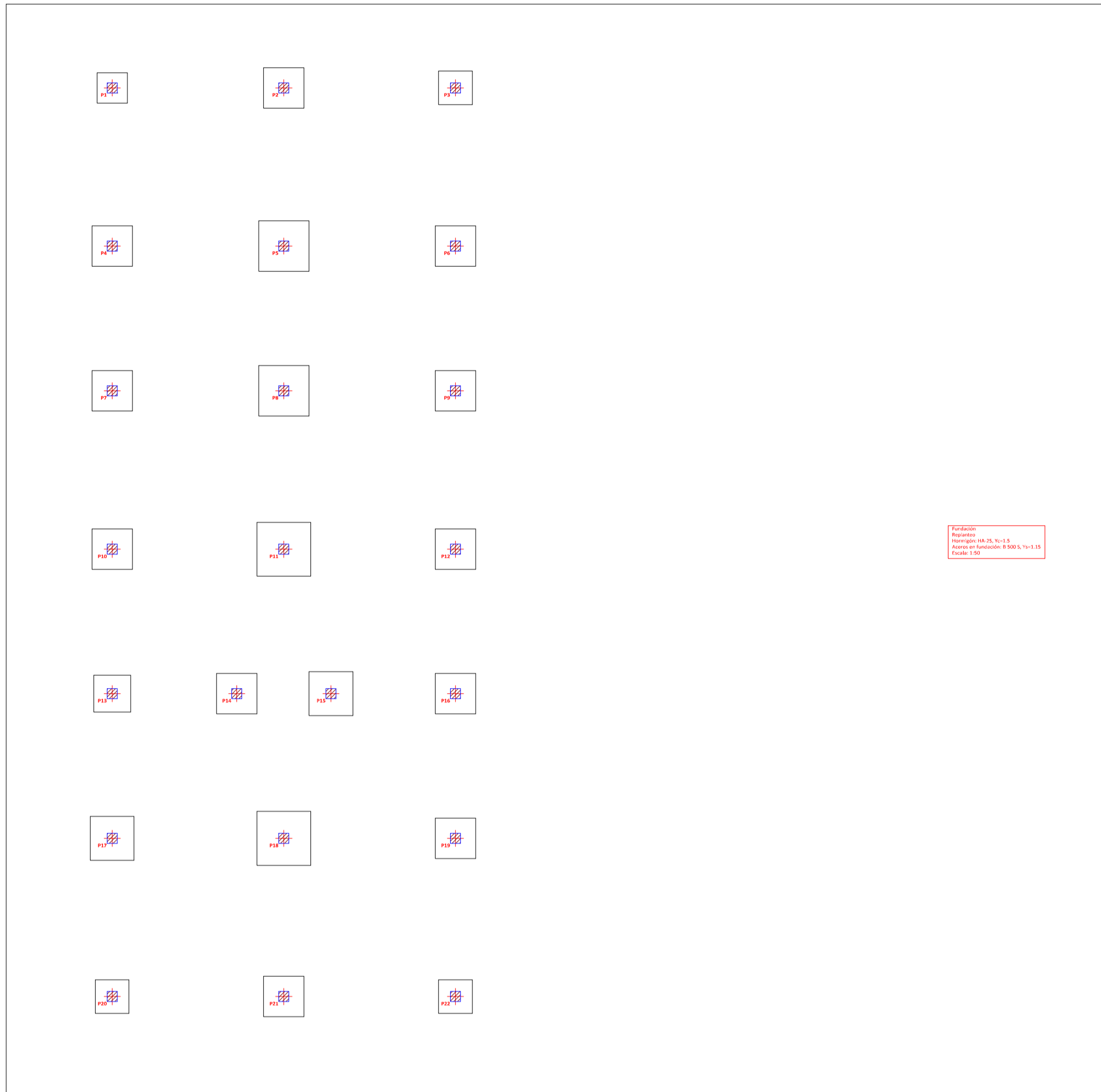
INTEGRANTES: CRUZ ARAMAYO JOSE MANUEL

VoBo MATERIA: PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II

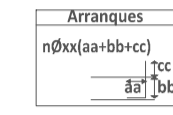
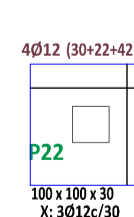
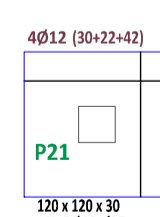
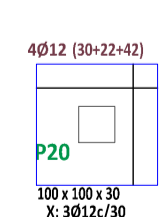
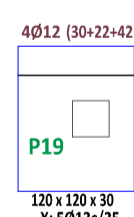
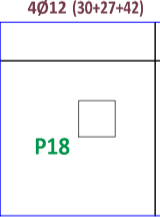
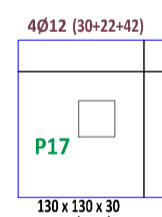
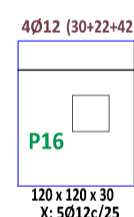
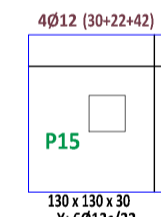
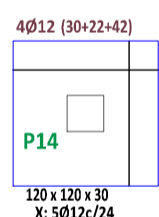
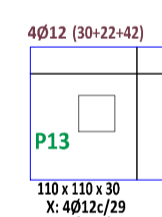
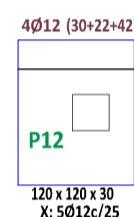
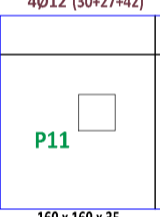
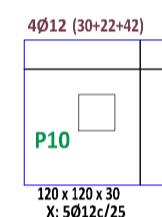
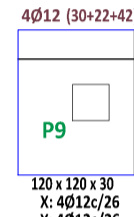
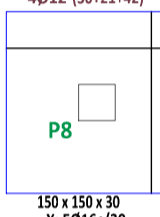
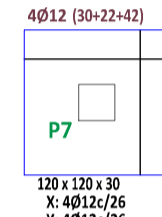
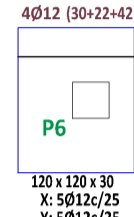
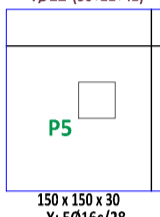
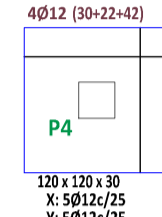
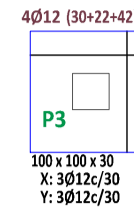
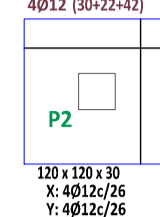
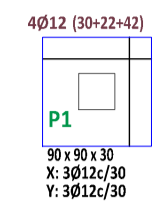
FECHA: SEPTIEMBRE 2021

LAMINA:

1



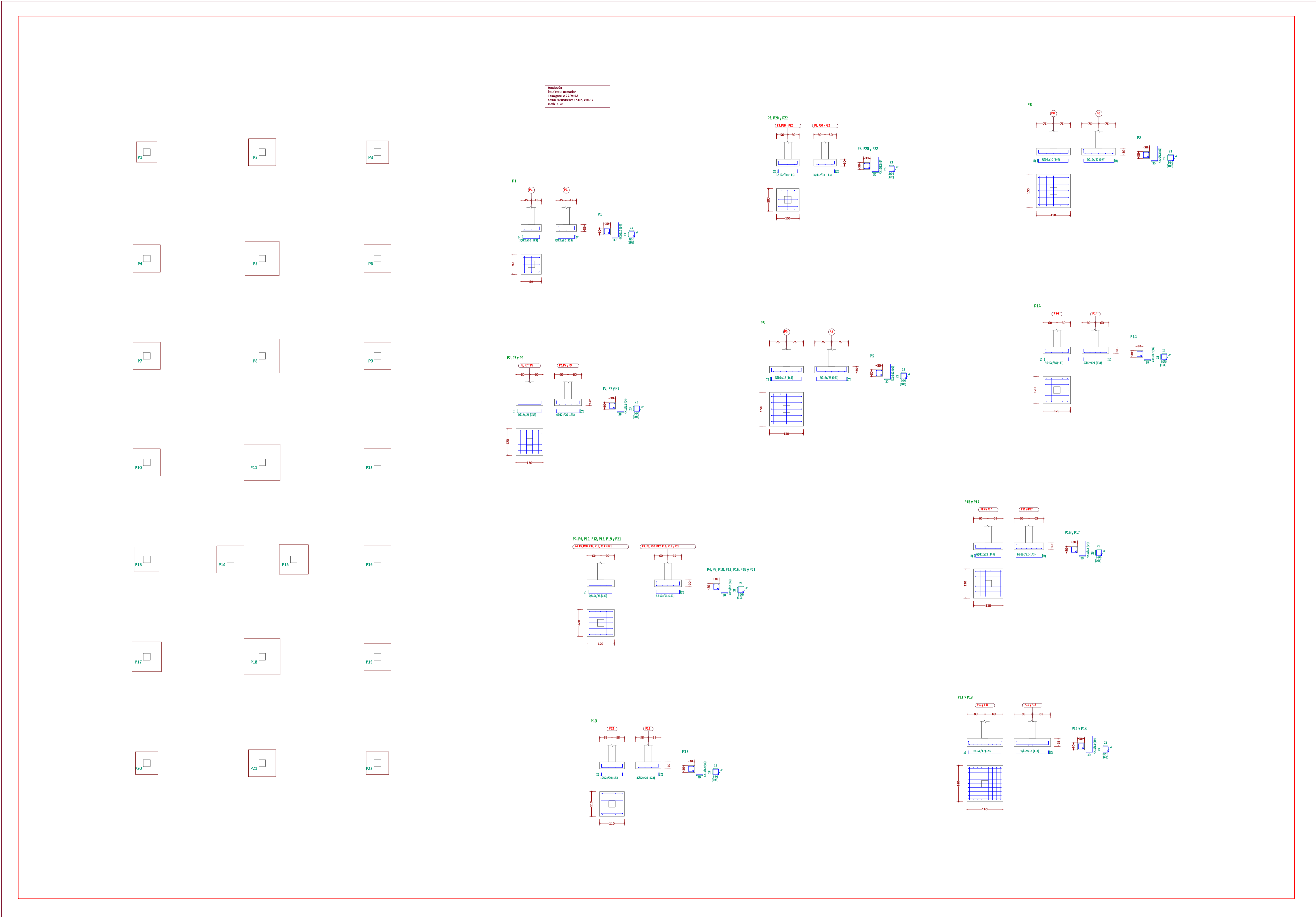
		UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA INGENIERIA CIVIL			
CONTENIDO: REPLANTEO DE FUNDACIONES REPLANTEO DE PLANTA BAJA, PRIMER PISO Y NIVEL DE CUBIERTA					
INTEGRANTES: CRUZ ARAMAYO JOSE MANUEL				LAMINA:	
VoBo		MATERIA: PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II	FECHA: SEPTIEMBRE 2021		2



Fundación
Cimentación
Hormigón HA-25, Yc=1.5
Acero en fundación: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:50

CUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDACIÓN

Referencia	Dimensiones (m)	Altura (m)	Armadura (m x m)	Armadura (m x m)
P1	90x90	30	30x30/30	30x30/30
P2, P3, P4	120x120	30	40x20/26	40x20/26
P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22	180x180	30	50x20/25	50x20/25
P5	120x120	30	50x20/28	50x20/28
P6	120x120	30	50x20/30	50x20/30
P11, P12	120x120	30	50x20/27	50x20/27
P13	120x120	30	40x20/29	40x20/29
P14	120x120	30	50x20/24	50x20/24
P15, P17	120x120	30	40x20/22	40x20/22



UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
 INGENIERIA CIVIL



CONTENIDO: DESPIECE DE FUNDACIONES

INTEGRANTES: CRUZ ARAMAYO JOSE MANUEL

LAMINA:

VoBo

MATERIA: PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II

FECHA: SEPTIEMBRE 2021

4

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8
 P9=P10=P11=P12=P13=P14
 P15=P16=P17=P18=P19=P20
 P21=P22

Ø12

1Ø6(102)

Arm. Long.: 4Ø12		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
310 a 400	9	10
60 a 310	17	15
0 a 60	10	6

cubierta

primer piso

Ø12

1Ø6(102)

Arm. Long.: 4Ø12		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
230 a 320	9	10
60 a 230	12	15
0 a 60	10	6

planta baja

Ø12

1Ø6(102)

Arm. Long.: 4Ø12		
Arranque: 4Ø12		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
120 a 200	8	10
60 a 120	4	15
0 a 60	10	6
Arranque	3	-

Fundación

Cuadro de columnas
 Escala 1:50
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
 Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1.15	Ø6	2039.6	498
	Ø12	970.2	947
			1445



UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
 INGENIERIA CIVIL



CONTENIDO: CUADRO DE COLUMNAS

INTEGRANTES: CRUZ ARAMAYO JOSE MANUEL

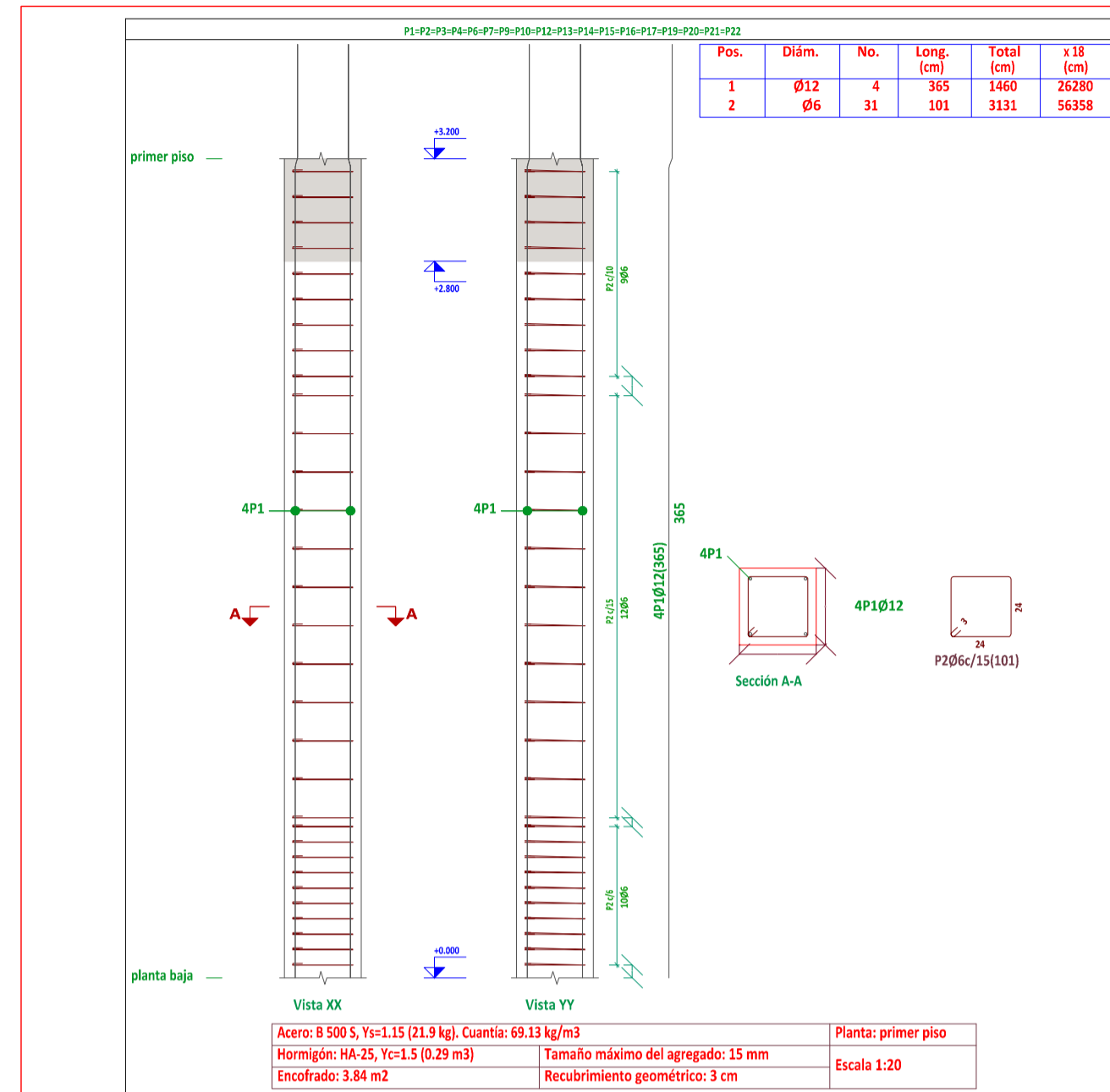
LAMINA:

VoBo

MATERIA: PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II

FECHA: SEPTIEMBRE 2021

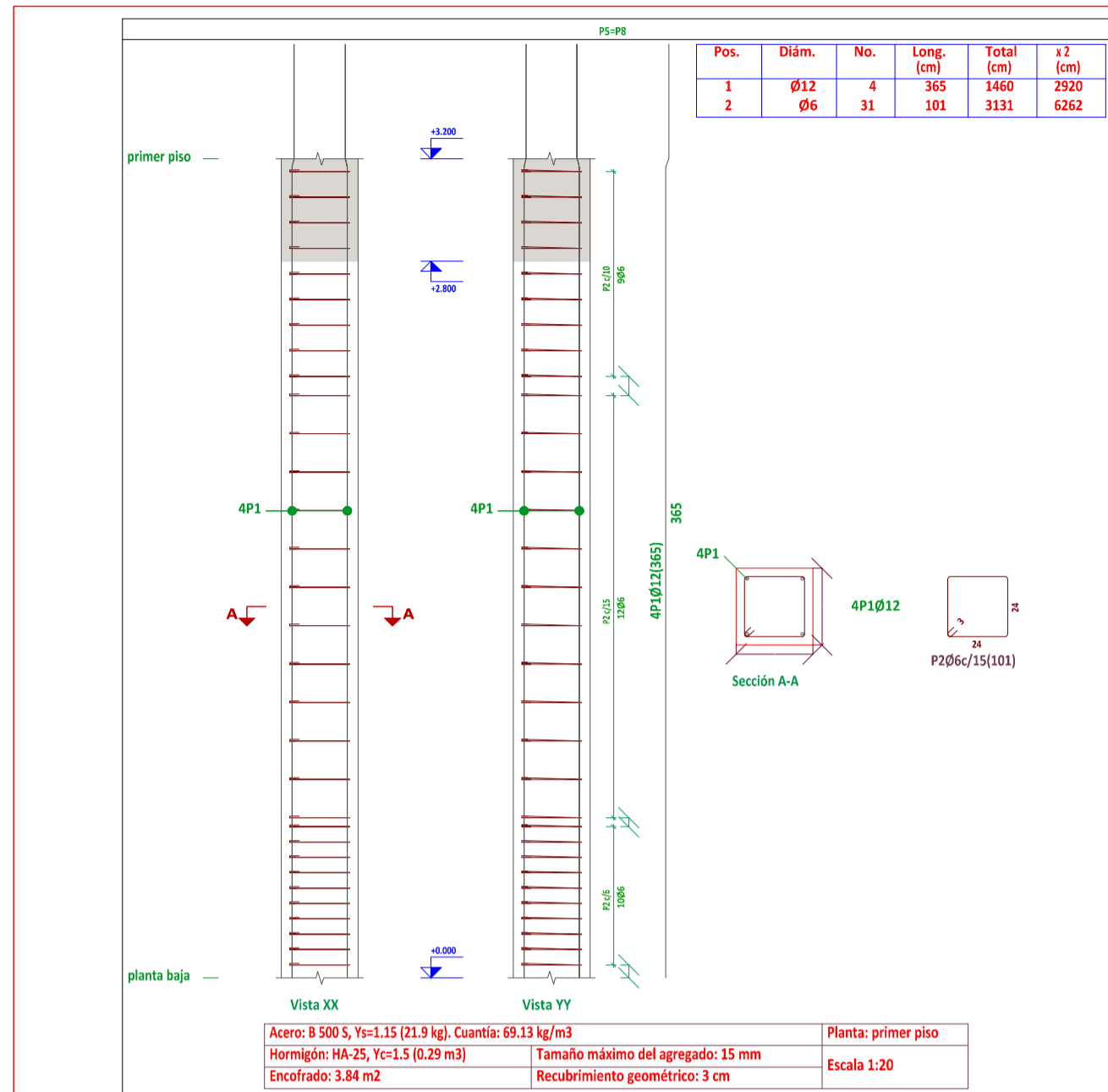
5



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)	
P1-11	1	Ø12	4	305	3115	1460	2920	
	2	Ø6	31	101	3115	3131	6262	
Total							21.9	49.8

Acero: B 500 S, Ys=1.15 (21.9 kg). Cuanta: 69.13 kg/m³
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5 (0.29 m³)
 Encofrado: 3.84 m²

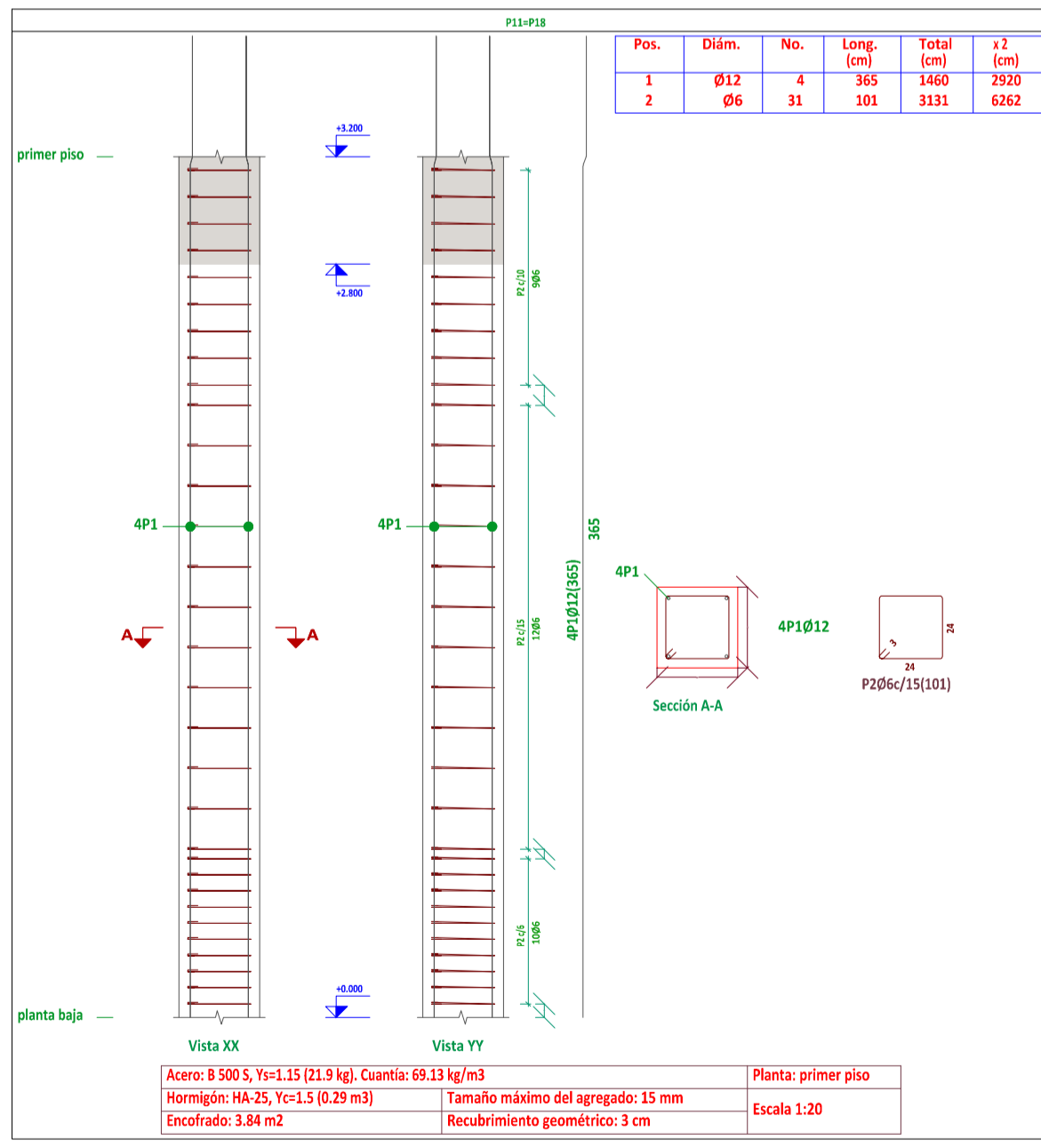
Planta: primer piso
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
 Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)	
P1-14	1	Ø12	4	305	3115	1460	2920	
	2	Ø6	31	101	3115	3131	6262	
Total							21.9	49.8

Acero: B 500 S, Ys=1.15 (21.9 kg). Cuanta: 69.13 kg/m³
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5 (0.29 m³)
 Encofrado: 3.84 m²


Planta: primer piso
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
 Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15




Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)	
P1-19	1	Ø12	4	305	3115	1460	2920	
	2	Ø6	31	101	3115	3131	6262	
Total							21.9	49.8

Resumen Acero Columnas	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1.15	Ø6 688.8	168	
	Ø12 321.2	314	482

Planta: primer piso
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
 Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15



UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
INGENIERIA CIVIL



CONTENIDO: DESPIECE DE COLUMNAS

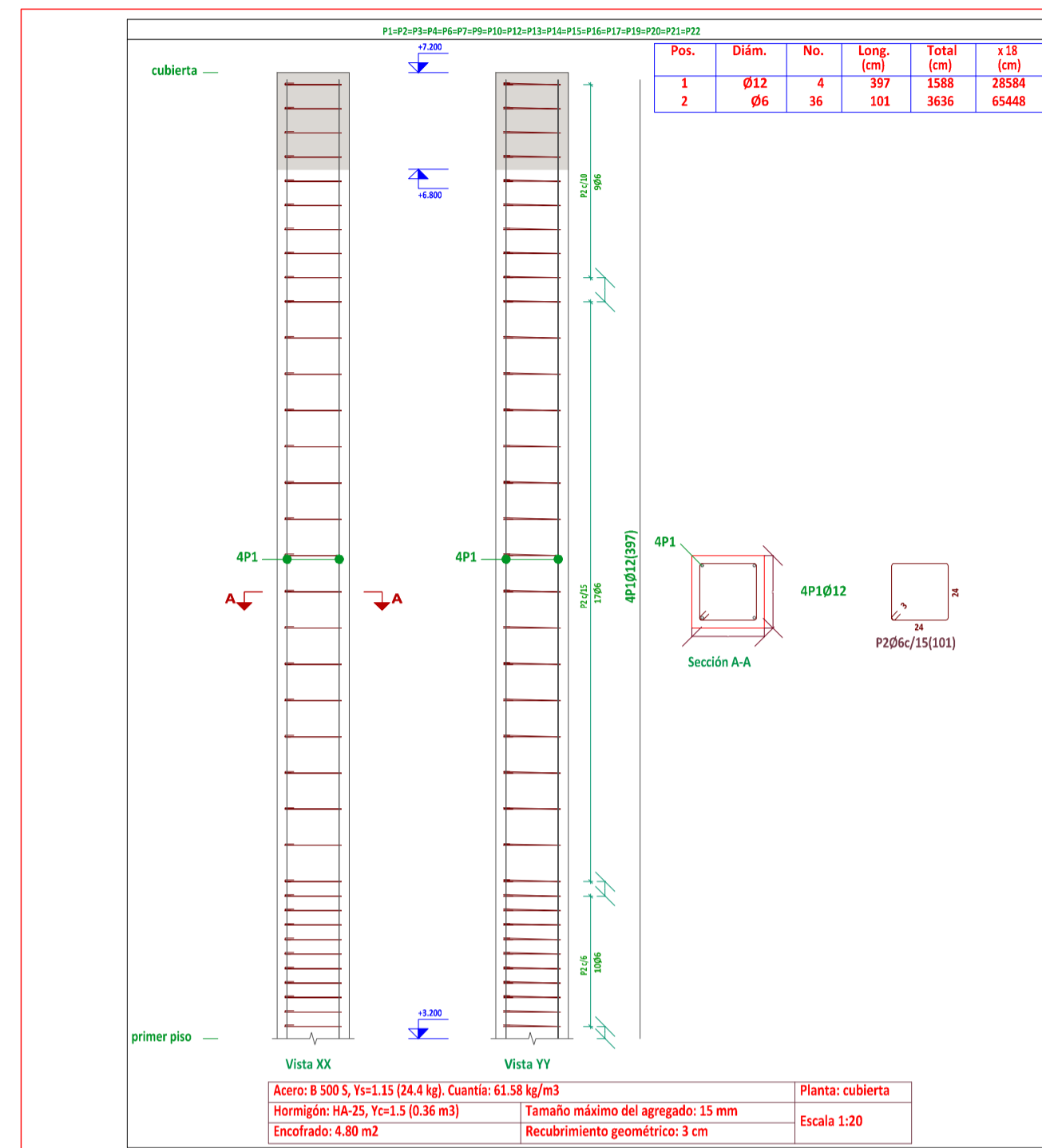
INTEGRANTES: CRUZ ARAMAYO JOSE MANUEL

VoBo

MATERIA: PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II

FECHA: SEPTIEMBRE 2021

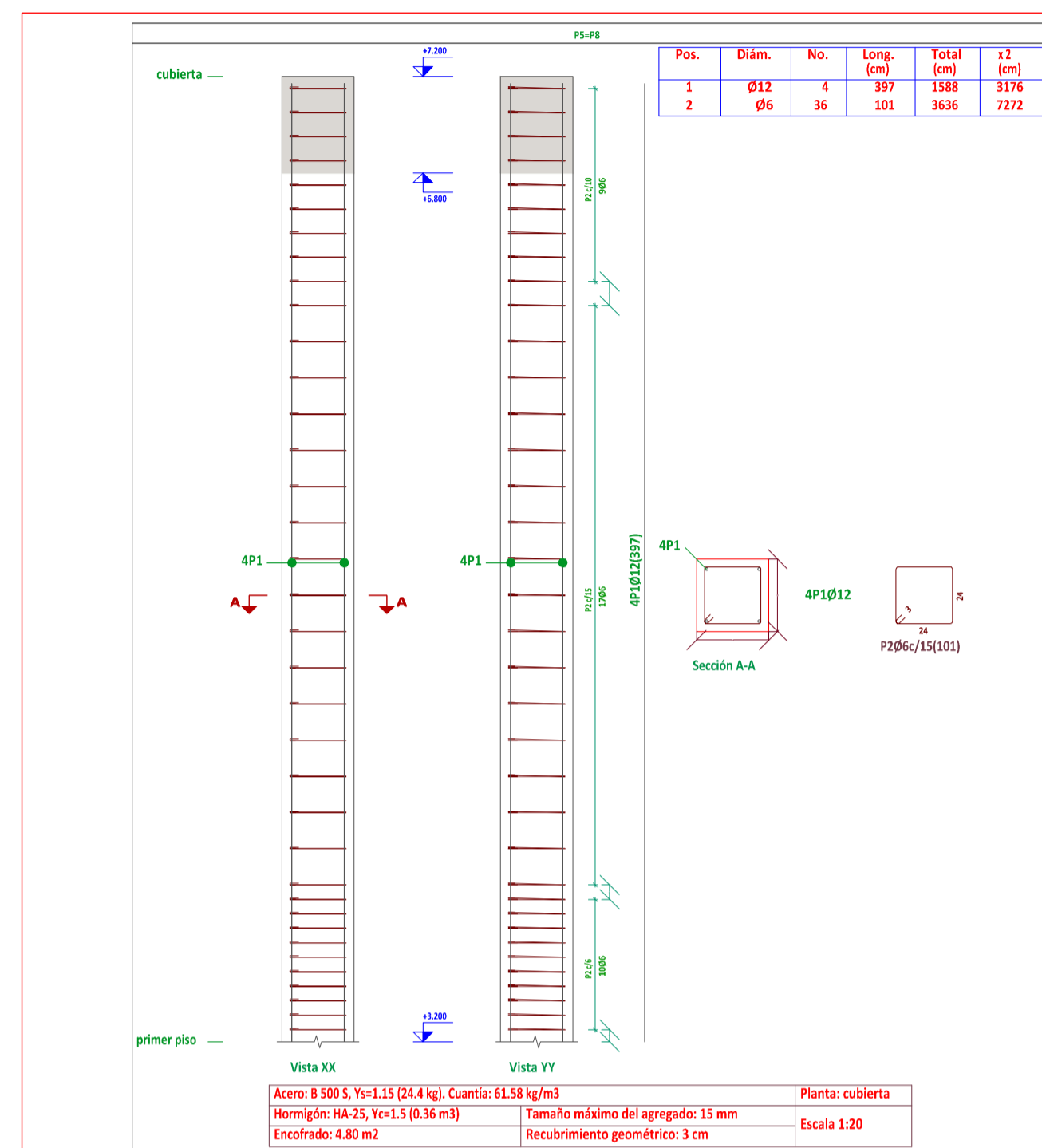
LAMINA: 6



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Total (kg)
P1-P18	1	Ø12	4		397	1588	14.3
	2	Ø6	36		101	3636	8.1
Materiales:							24.4
Ø12:							490.7
Ø6:							100.2
Ø8:							270.0
Total:							490.2

Planta: cubierta
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
 Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15

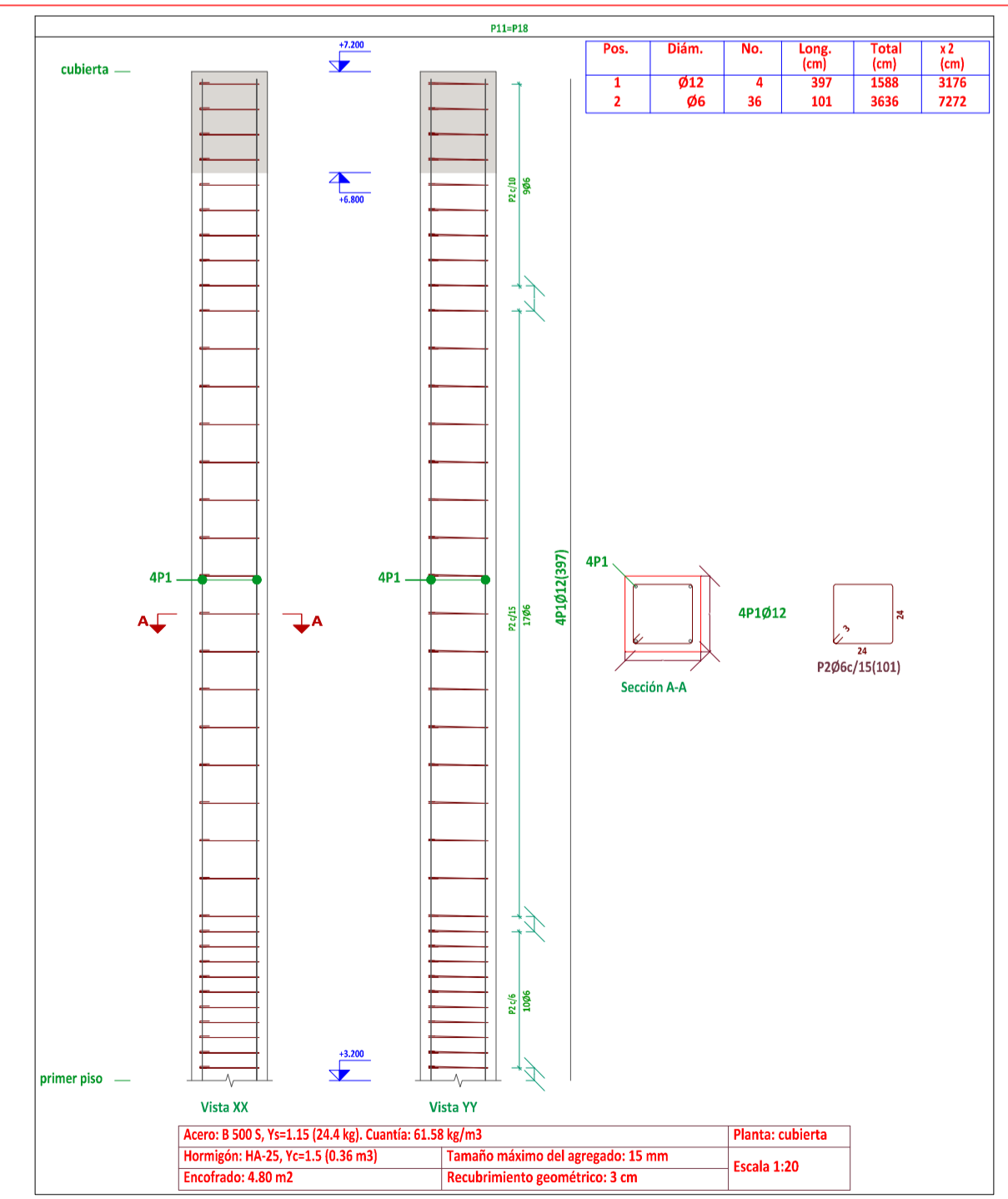
Acero: B 500 S, Ys=1.15 (24.4 kg), Cuantía: 61.58 kg/m³	Planta: cubierta
Hormigón: HA-25, Yc=1.5 (0.36 m³)	Tamaño máximo del agregado: 15 mm
Encofrado: 4.80 m²	Recubrimiento geométrico: 3 cm
	Escala: 1:20



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Total (kg)
P1-P18	1	Ø12	4		397	1588	14.3
	2	Ø6	36		101	3636	8.1
Materiales:							24.4
Ø12:							490.7
Ø6:							100.2
Ø8:							270.0
Total:							490.2

Planta: cubierta
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
 Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15

Acero: B 500 S, Ys=1.15 (24.4 kg), Cuantía: 61.58 kg/m³	Planta: cubierta
Hormigón: HA-25, Yc=1.5 (0.36 m³)	Tamaño máximo del agregado: 15 mm
Encofrado: 4.80 m²	Recubrimiento geométrico: 3 cm
	Escala: 1:20



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Total (kg)
P1-P18	1	Ø12	4		397	1588	14.3
	2	Ø6	36		101	3636	8.1
Materiales:							24.4
Ø12:							490.7
Ø6:							100.2
Ø8:							270.0
Total:							490.2

Planta: cubierta
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
 Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15

Resumen Acero Columnas	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1.15	Ø6	779.0	195
	Ø12	349.4	341
			536

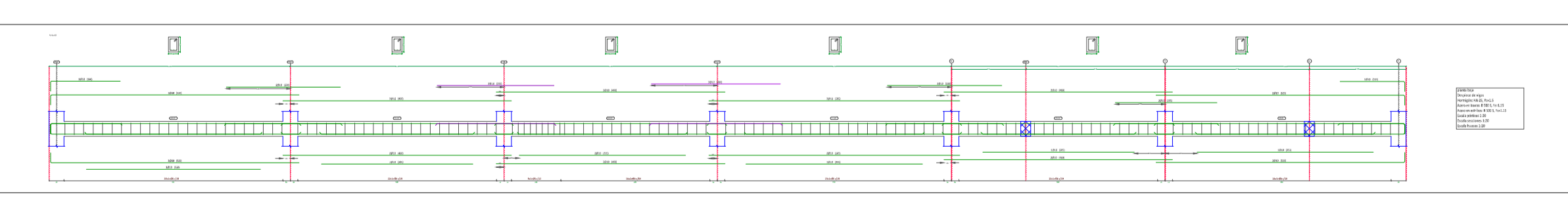
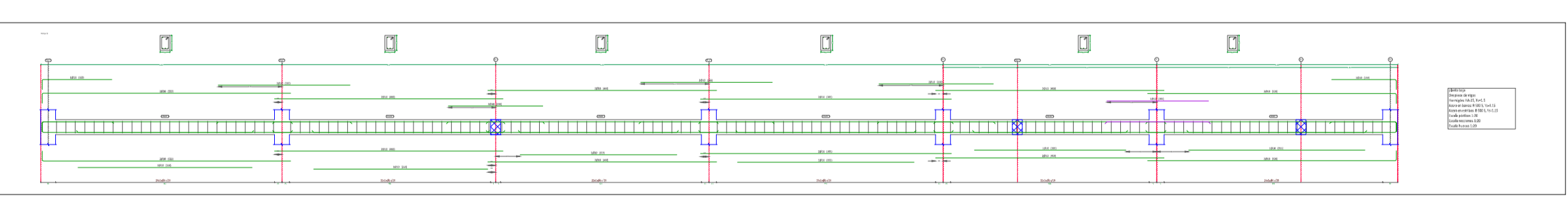
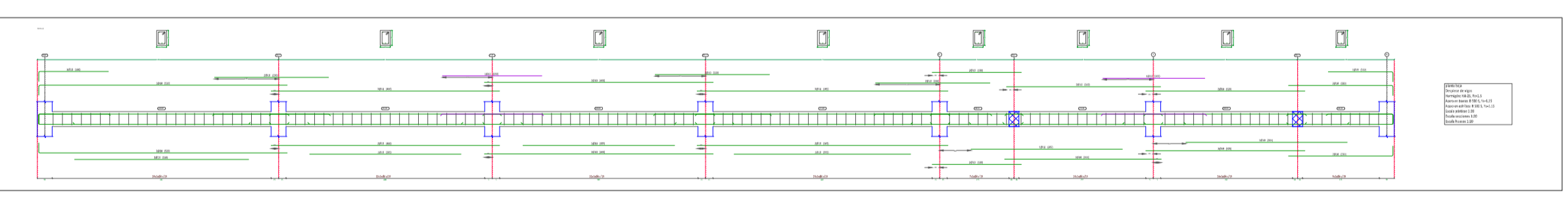
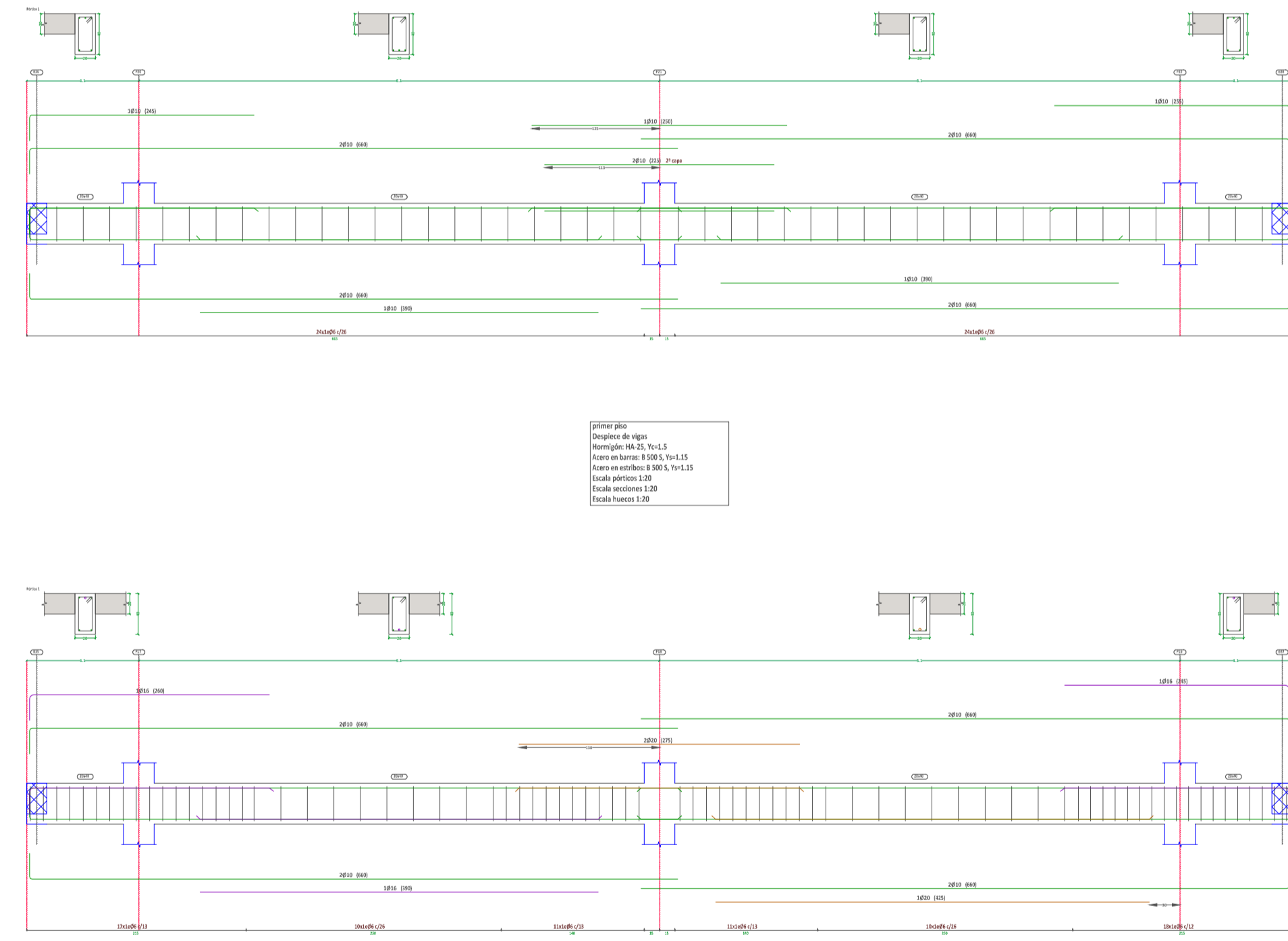
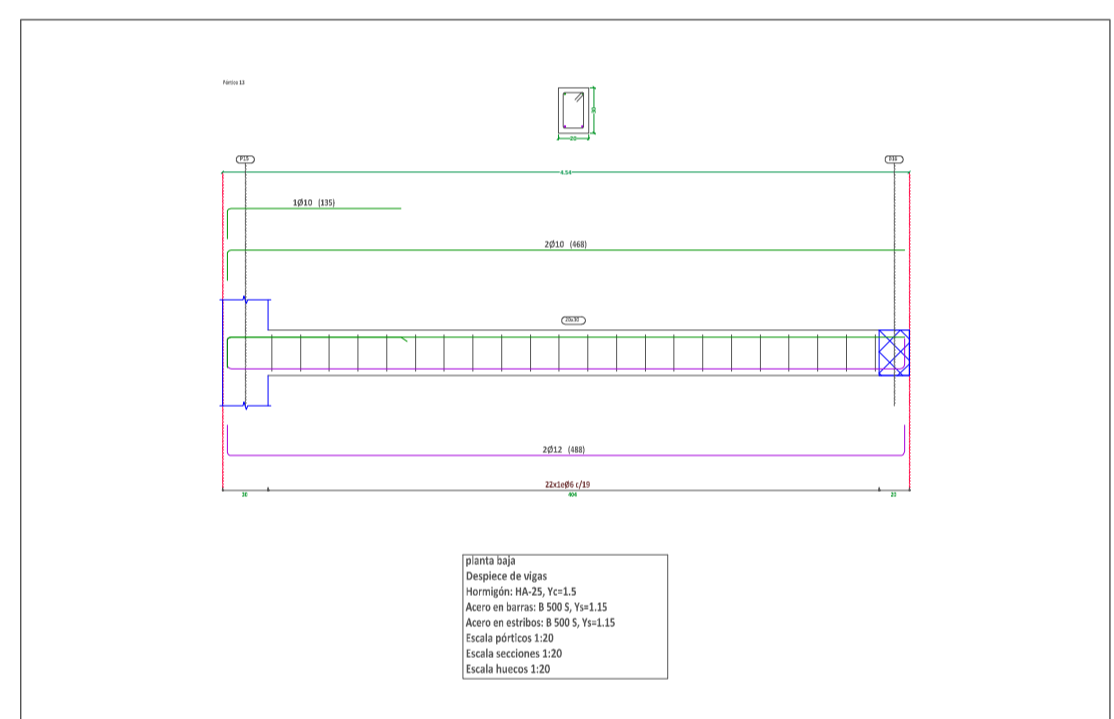
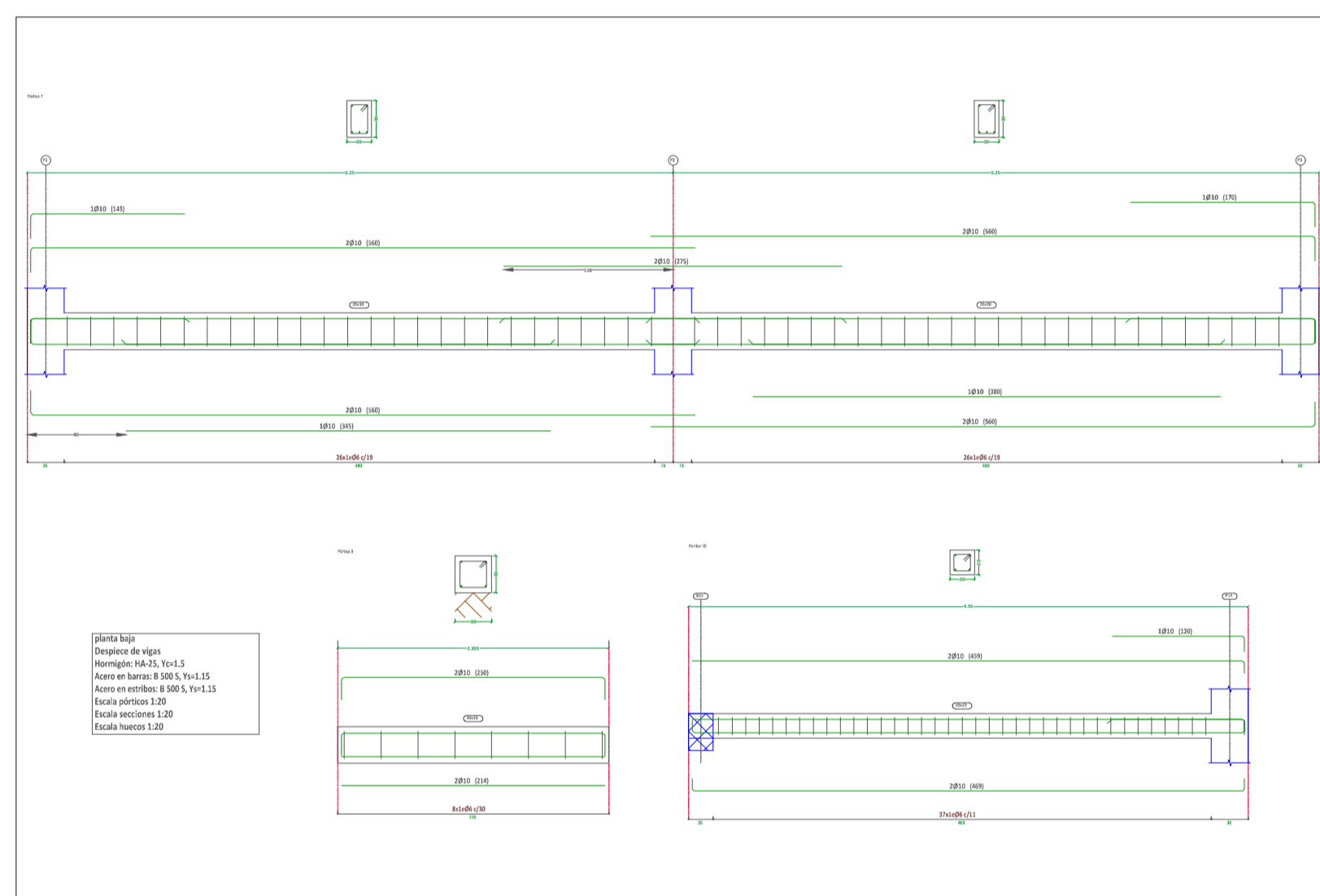
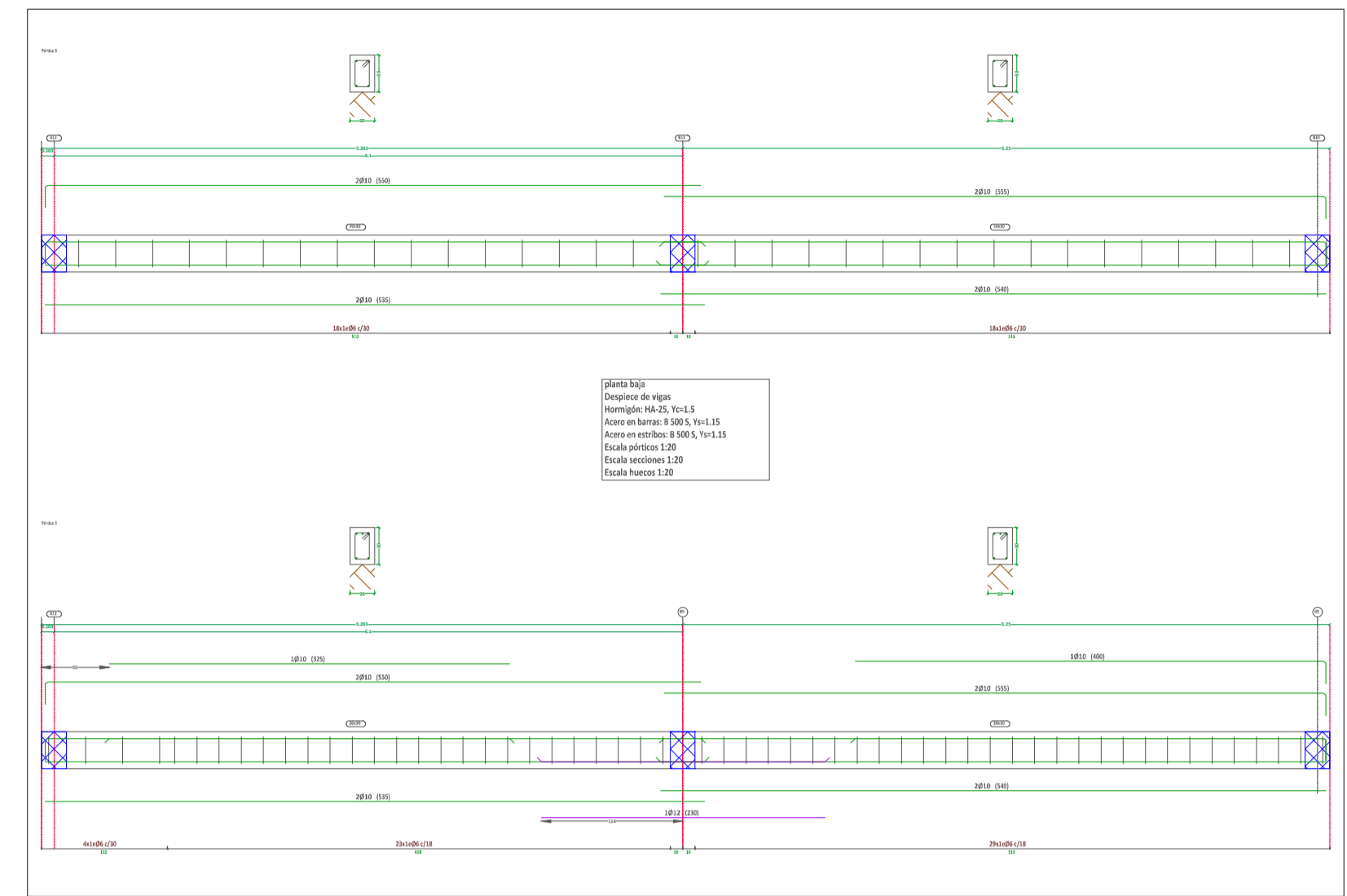
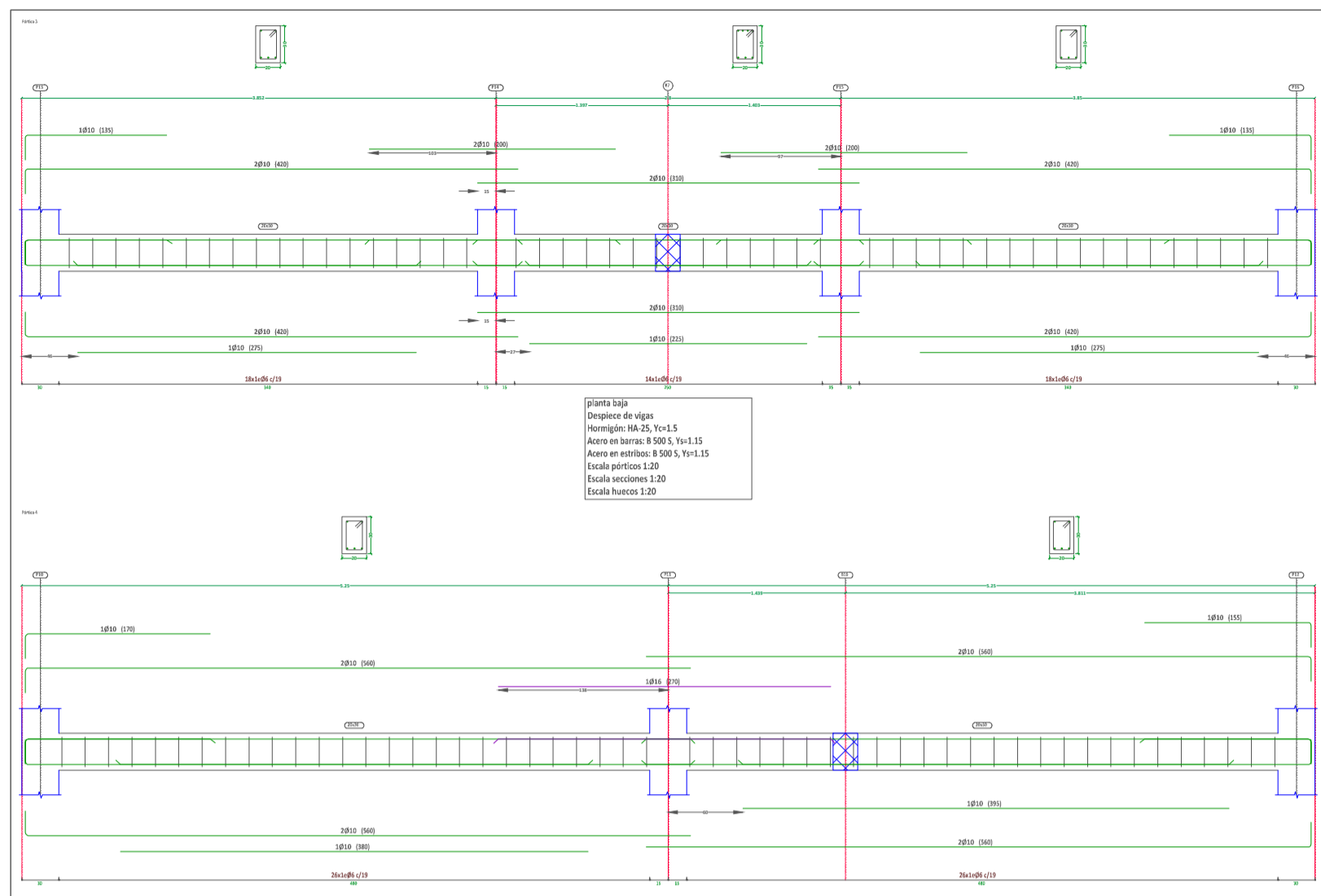
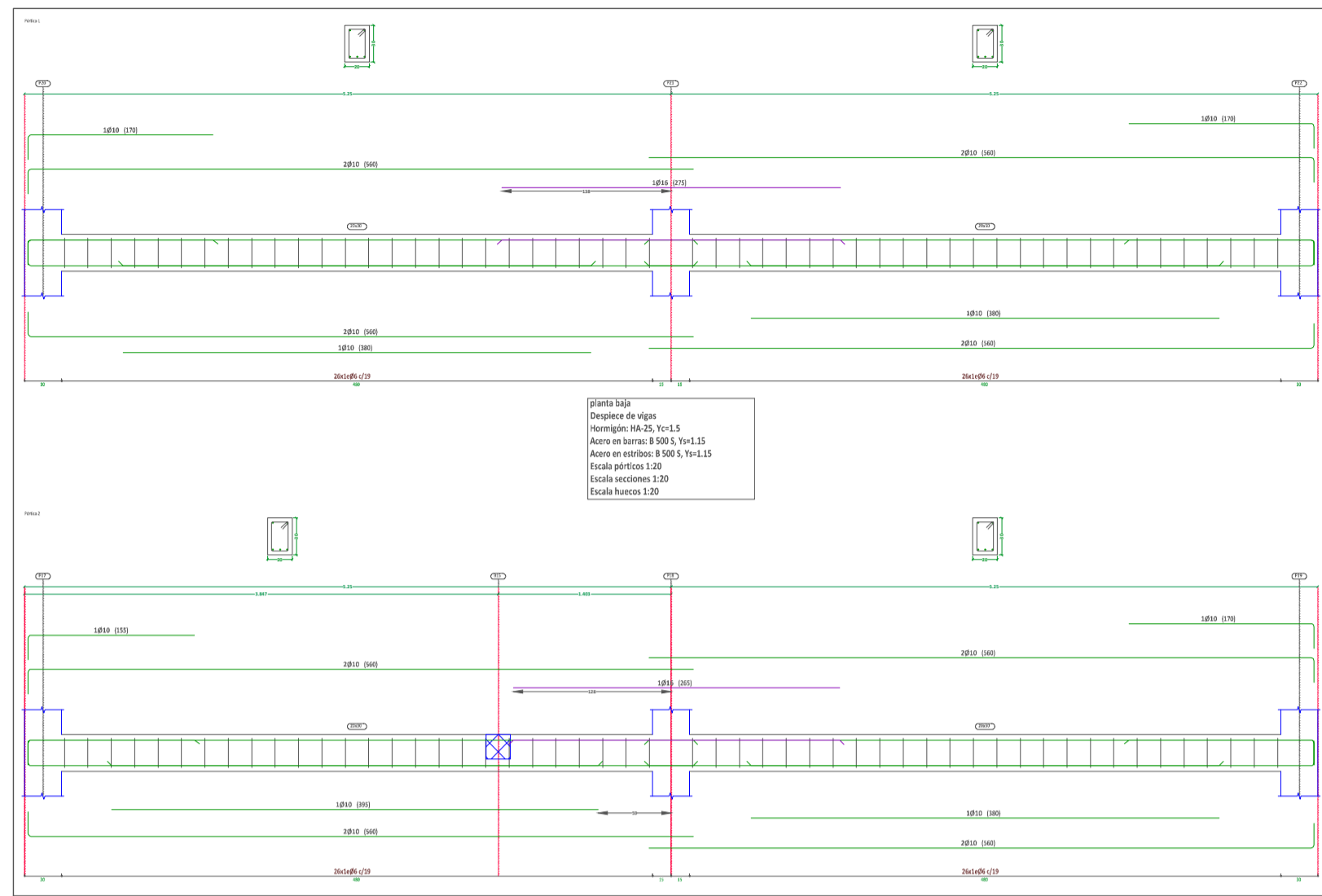
Acero: B 500 S, Ys=1.15 (24.4 kg), Cuantía: 61.58 kg/m³	Planta: cubierta
Hormigón: HA-25, Yc=1.5 (0.36 m³)	Tamaño máximo del agregado: 15 mm
Encofrado: 4.80 m²	Recubrimiento geométrico: 3 cm
	Escala: 1:20



UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
INGENIERIA CIVIL

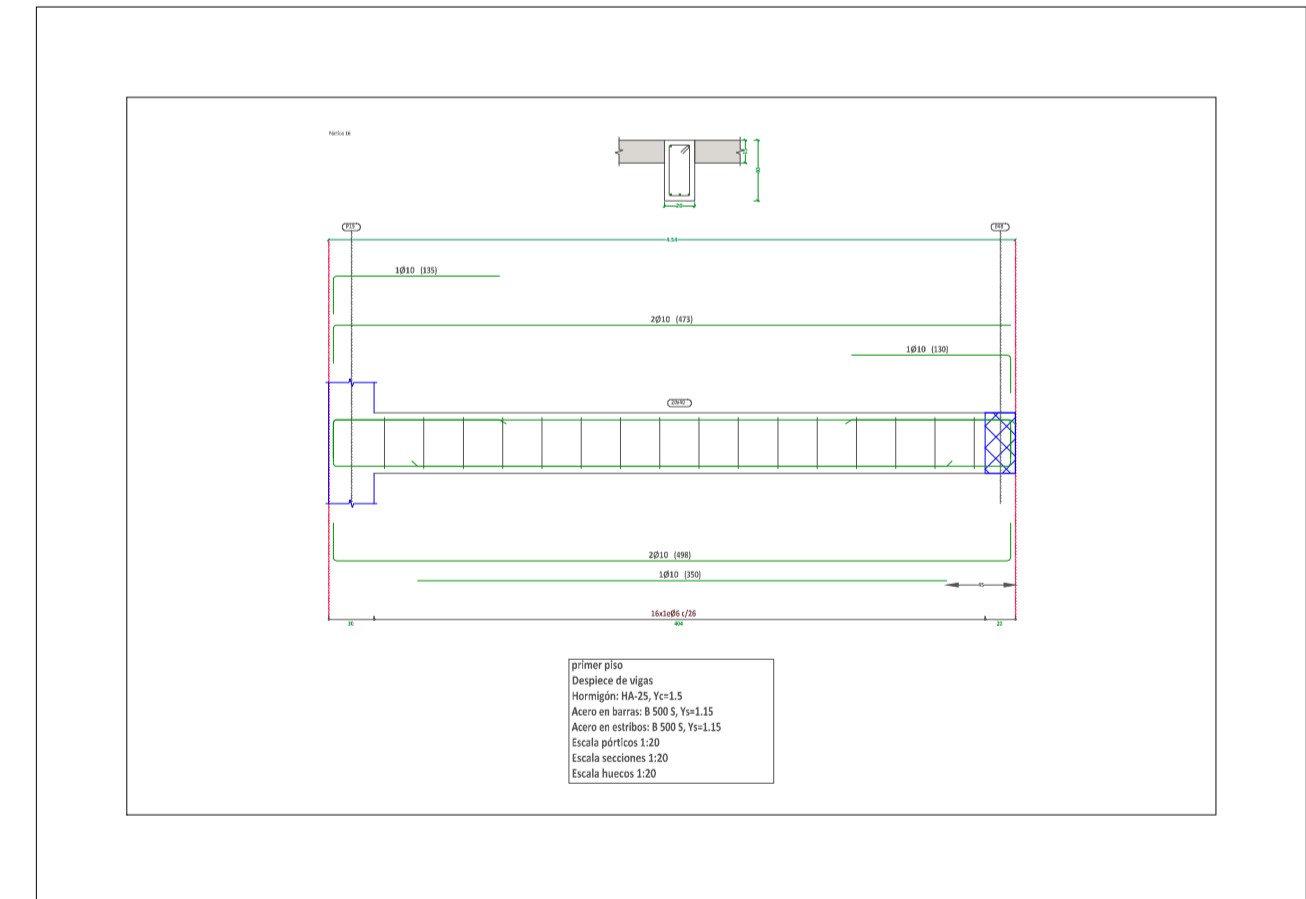
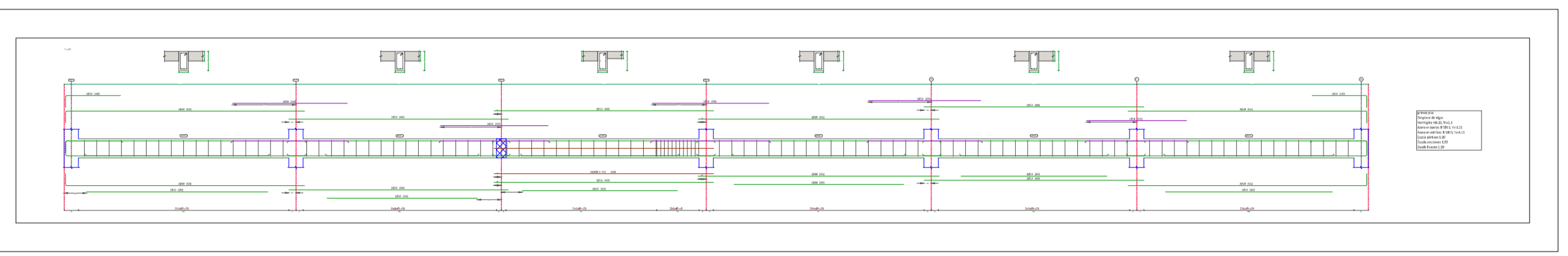
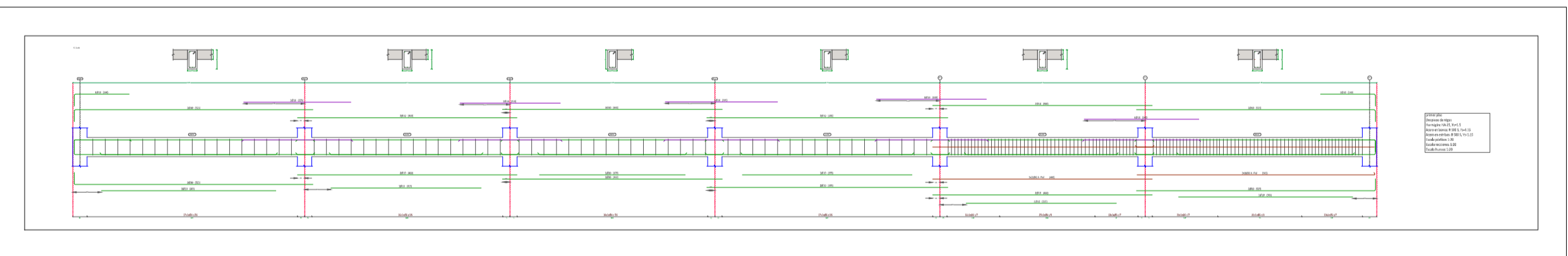
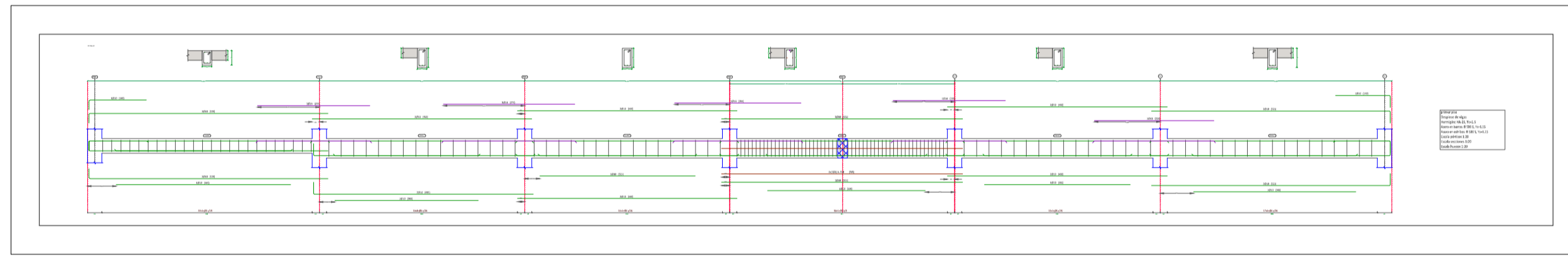
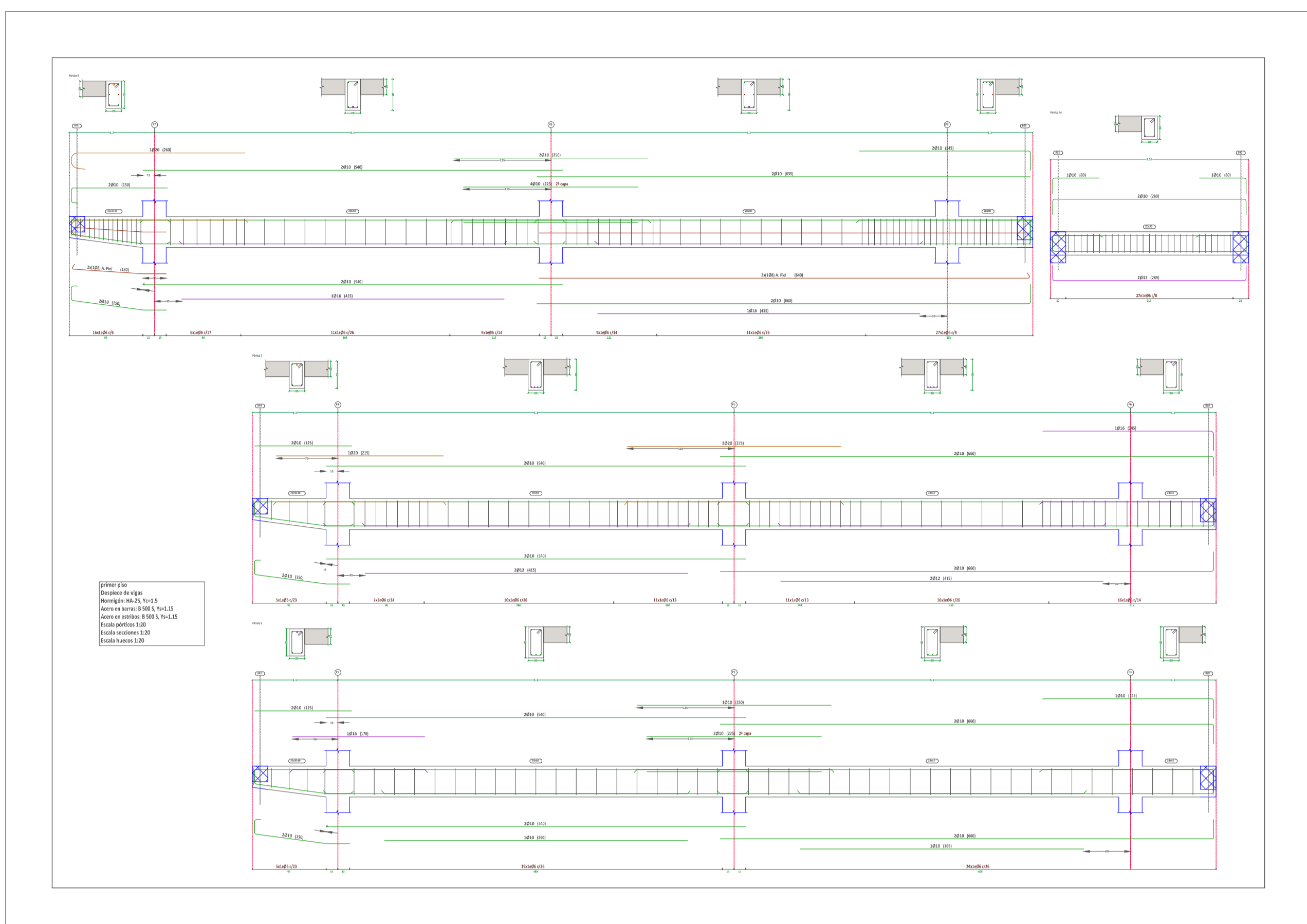
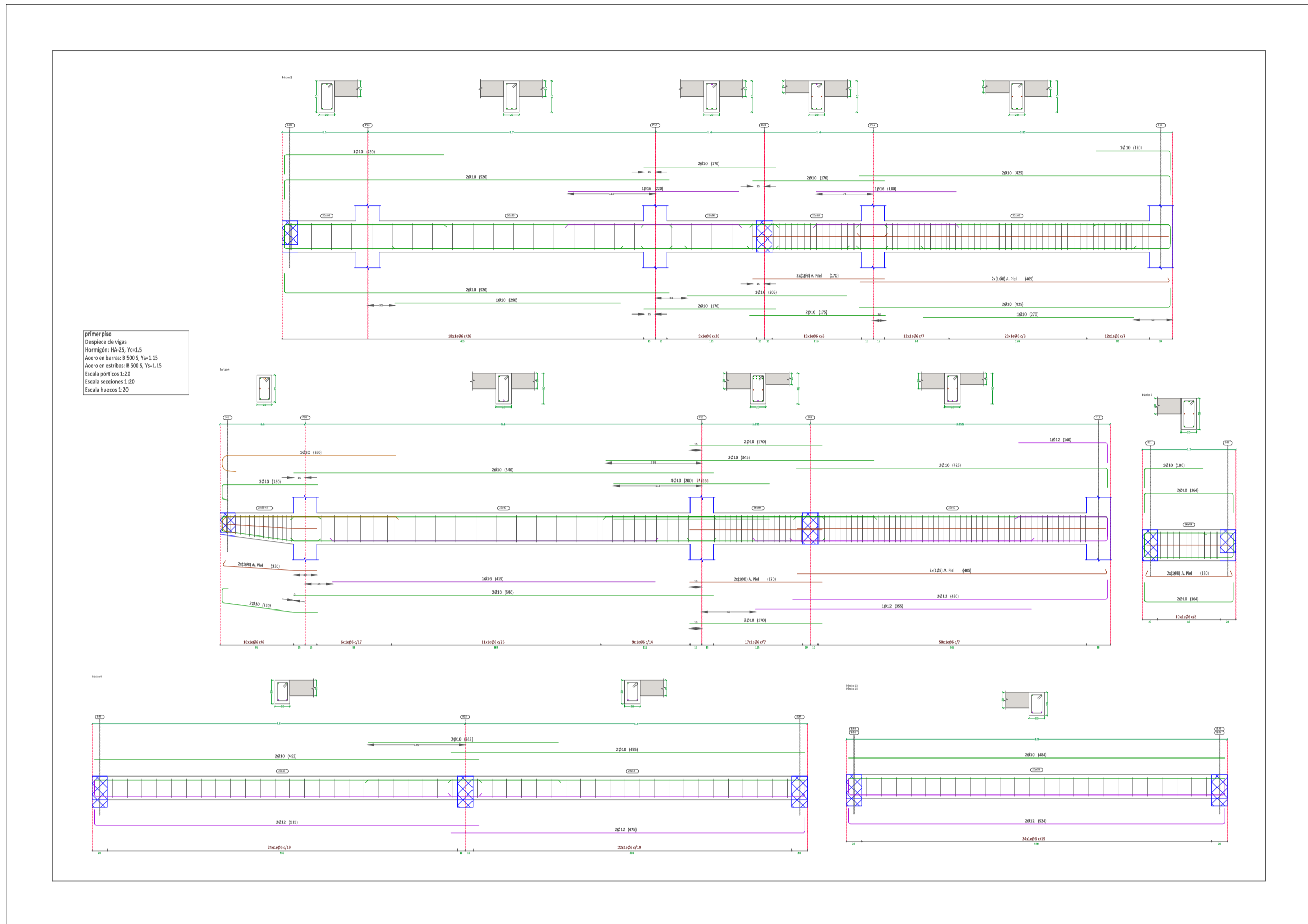
CONTENIDO: DESPIECE DE COLUMNAS

INTEGRANTES: CRUZ ARAMAYO JOSE MANUEL	LAMINA:
VoBo	7

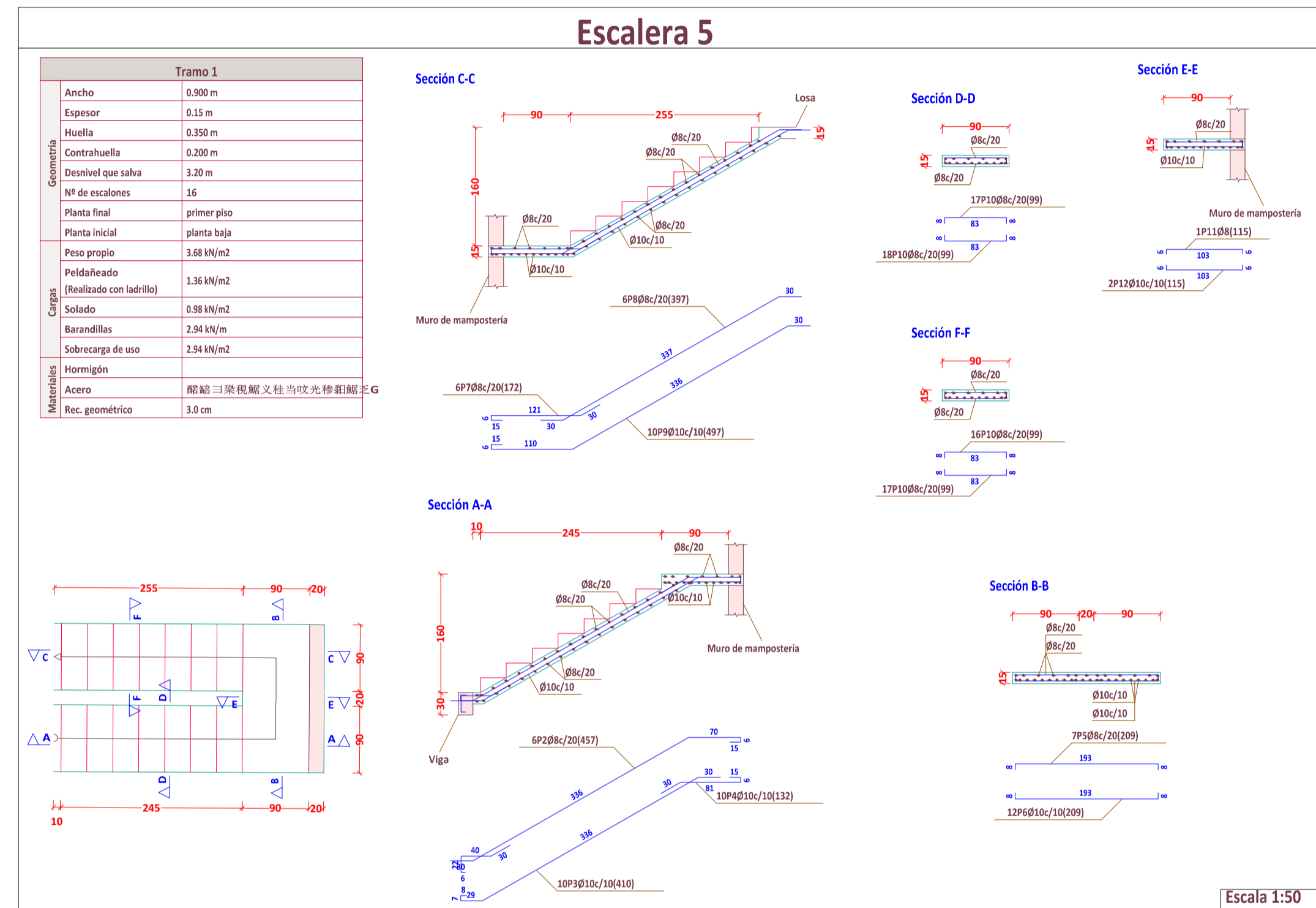
MATERIA: PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II	FECHA: SEPTIEMBRE 2021
--	------------------------



 UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA INGENIERIA CIVIL		
CONTENIDO: PLANO DE VIGAS (NIVEL PLANTA BAJA)		
INTEGRANTES:		LAMINA:
CRUZ ARAMAYO JOSE MANUEL		8
VoBo	MATERIA:	FECHA:
	PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II	SEPTIEMBRE 2021

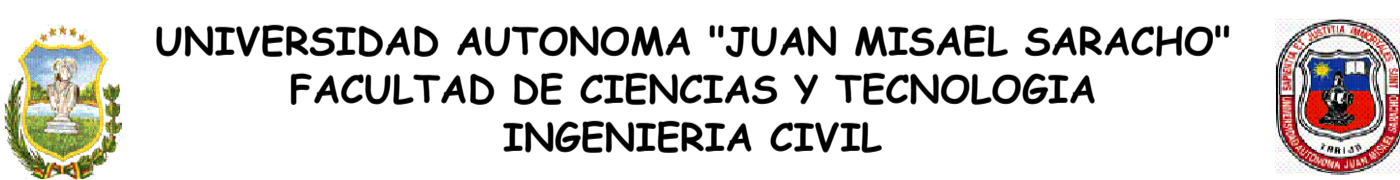


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL		
CONTENIDO: PLANO DE VIGAS (NIVEL PRIMER PISO)		
INTEGRANTES:	CRUZ ARAMAYO JOSE MANUEL	
VoBo	MATERIA: PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II	FECHA: SEPTIEMBRE 2021
		9 LAMINA:



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Total (kg)
Escalera 5 Tramo 1						
1	Ø8	4	20	380	23.2	
2	Ø8	6	40	272	21.8	
3	Ø8	10	40	160	12.8	
4	Ø10	10	130	130	10.4	
5	Ø8	7	20	160	12.8	
6	Ø10	12	20	200	16.0	
7	Ø8	8	120	960	76.8	
8	Ø8	4	20	160	12.8	
9	Ø8	10	40	320	25.6	
10	Ø8	10	40	320	25.6	
11	Ø8	1	130	130	10.4	
12	Ø10	2	130	260	20.8	
Total/10%						154.4
Ø8						60.5
Ø10						89.3
Total						149.8

Resumen Acero Escalera 5	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Yv=1.15	Ø8	150.5	65
	Ø10	133.3	89
			154

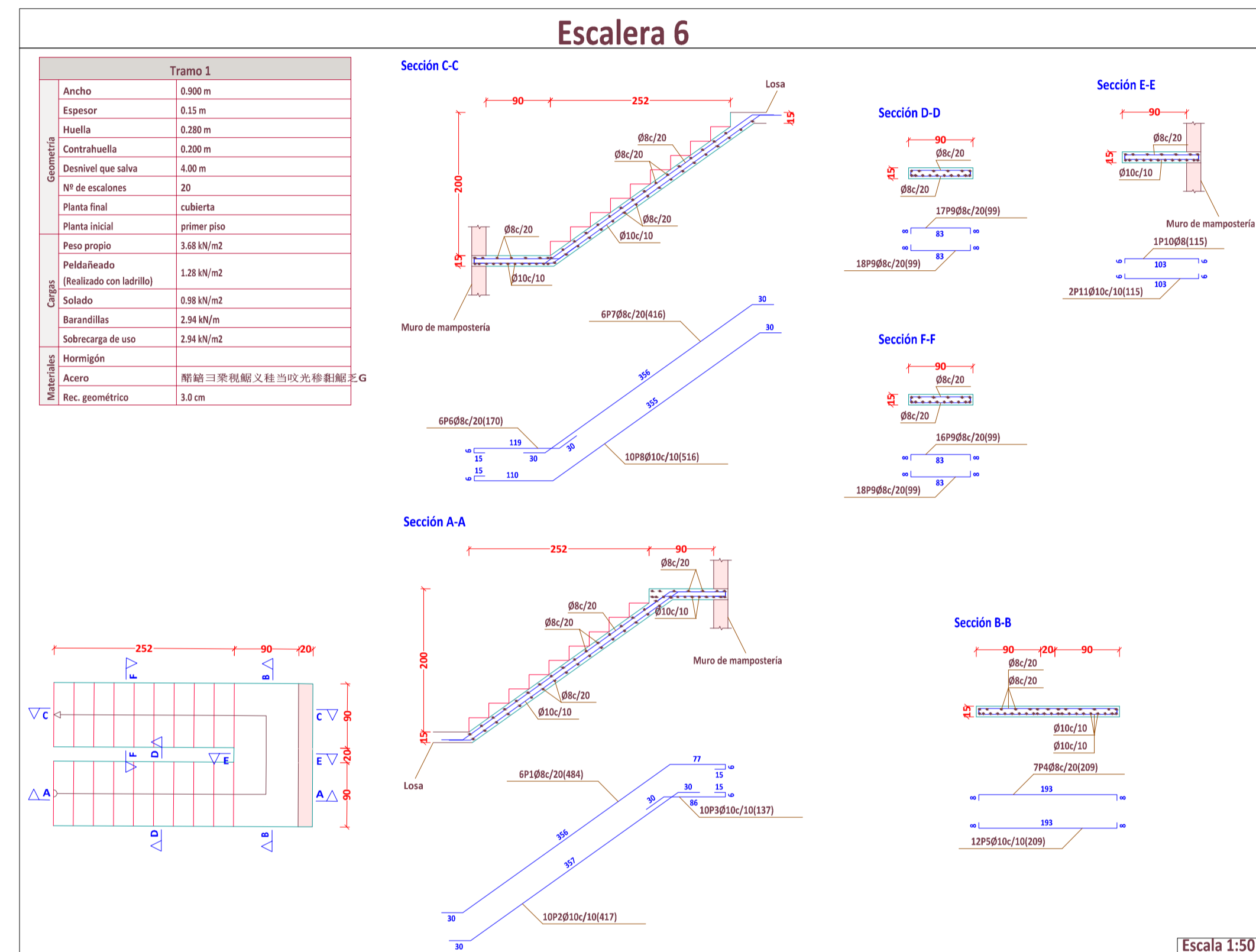


UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
INGENIERIA CIVIL

CONTENIDO: DETALLE DE ESCALERAS

INTEGRANTES: CRUZ ARAMAYO JOSE MANUEL	LAMINA:
VoBo	11

MATERIA: PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II	FECHA: SEPTIEMBRE 2021
--	------------------------



Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total (Ø 500 S, Y=1.15)	(kg)
Escalera 6 Tramo 1						
1	Ø8	8	480	2000	11.2	
2	Ø10	10	417	4370	23.7	
3	Ø10	10	137	1200	6.4	
4	Ø8	8	17	200	1.0	
5	Ø10	10	200	2000	11.0	
6	Ø8	8	17	200	1.0	
7	Ø8	8	433	2000	23.0	
8	Ø10	10	160	1600	8.5	
9	Ø8	8	16	400	0.8	
10	Ø8	8	111	1100	5.8	
11	Ø10	10	115	1100	6.2	
Total					105.5	
Ø8					64.3	
Ø10					41.2	
Total					105.5	

Resumen Acero Escalera 6	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Ø8	148.3	64	
Ø10	134.4	91	155

UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
INGENIERIA CIVIL

CONTENIDO: DETALLE DE ESCALERAS

INTEGRANTES: CRUZ ARAMAYO JOSE MANUEL	LAMINA:
VoBo	12

MATERIA: PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II	FECHA: SEPTIEMBRE 2021
--	------------------------