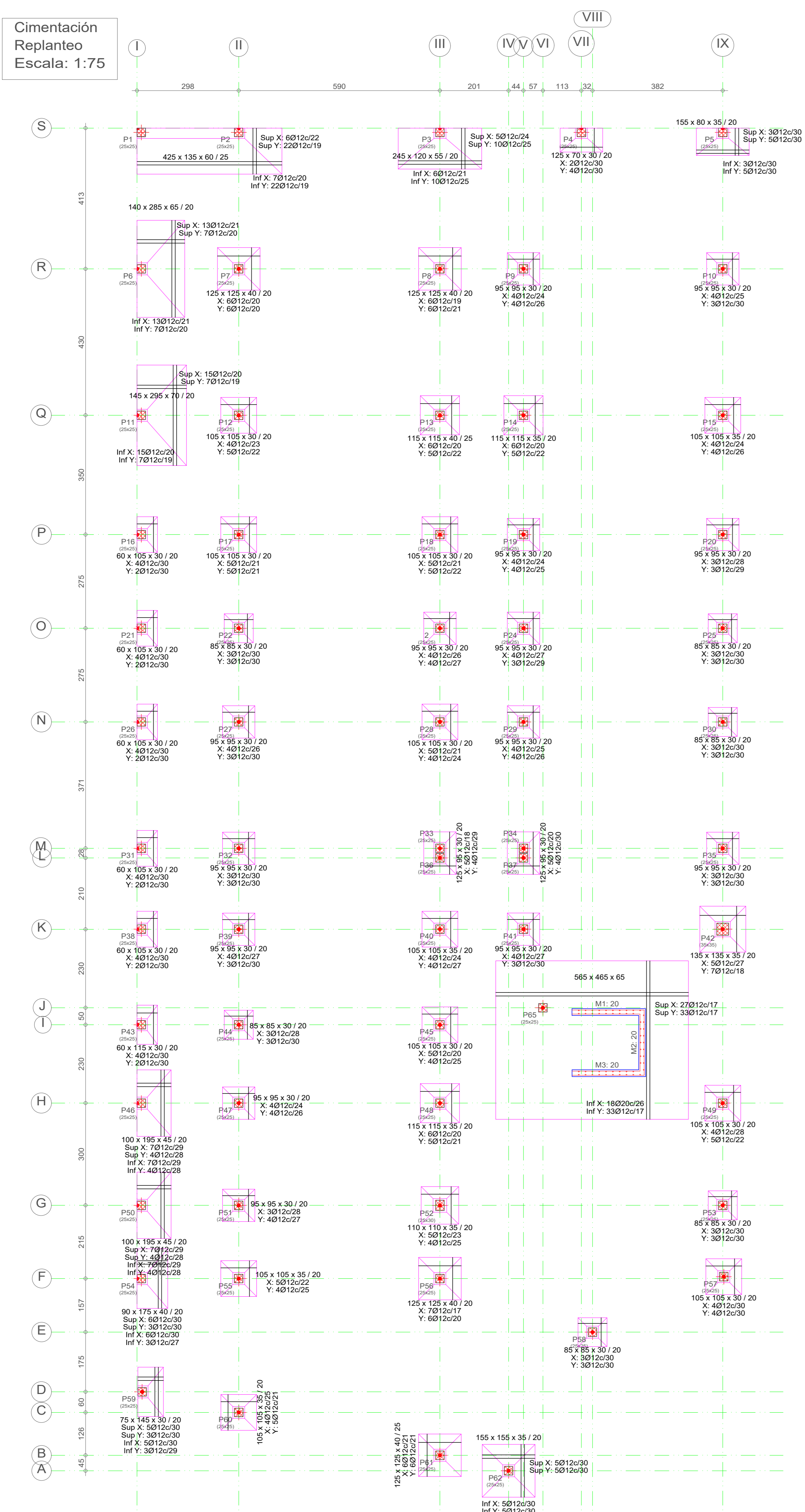
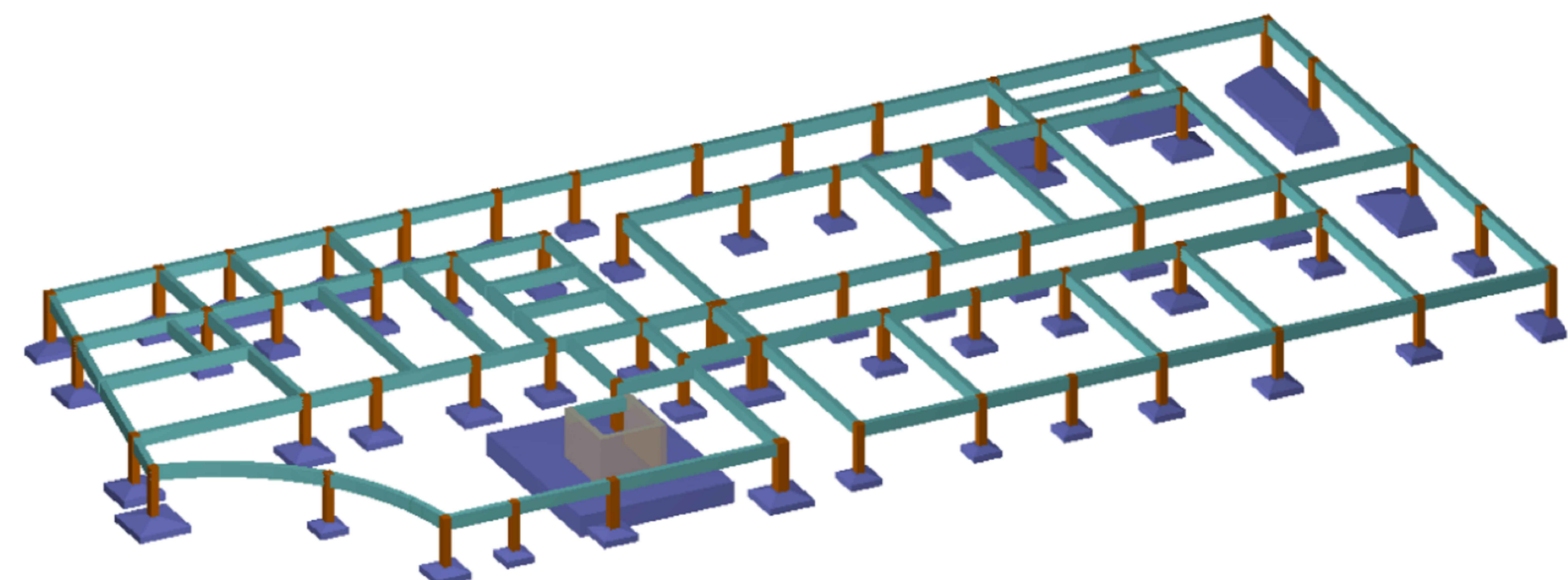


Cimentación
Replanteo
Escala: 1:75



Resumen Acero Cimentación	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CI	06	179.2	44
Ø10	38.4	26	
Ø12	1636.5	1598	
Ø16	235.7	409	
Ø20	120.6	327	2404

Cimentación Armado
Escala: 1:50



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

UNIVERSITARIO: GABRIELA DEL CARMEN BLANCO RIOS

PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL DEL CENTRO DE SALUD AMBULATORIO DE LA COMUNIDAD DE LA VICTORIA"

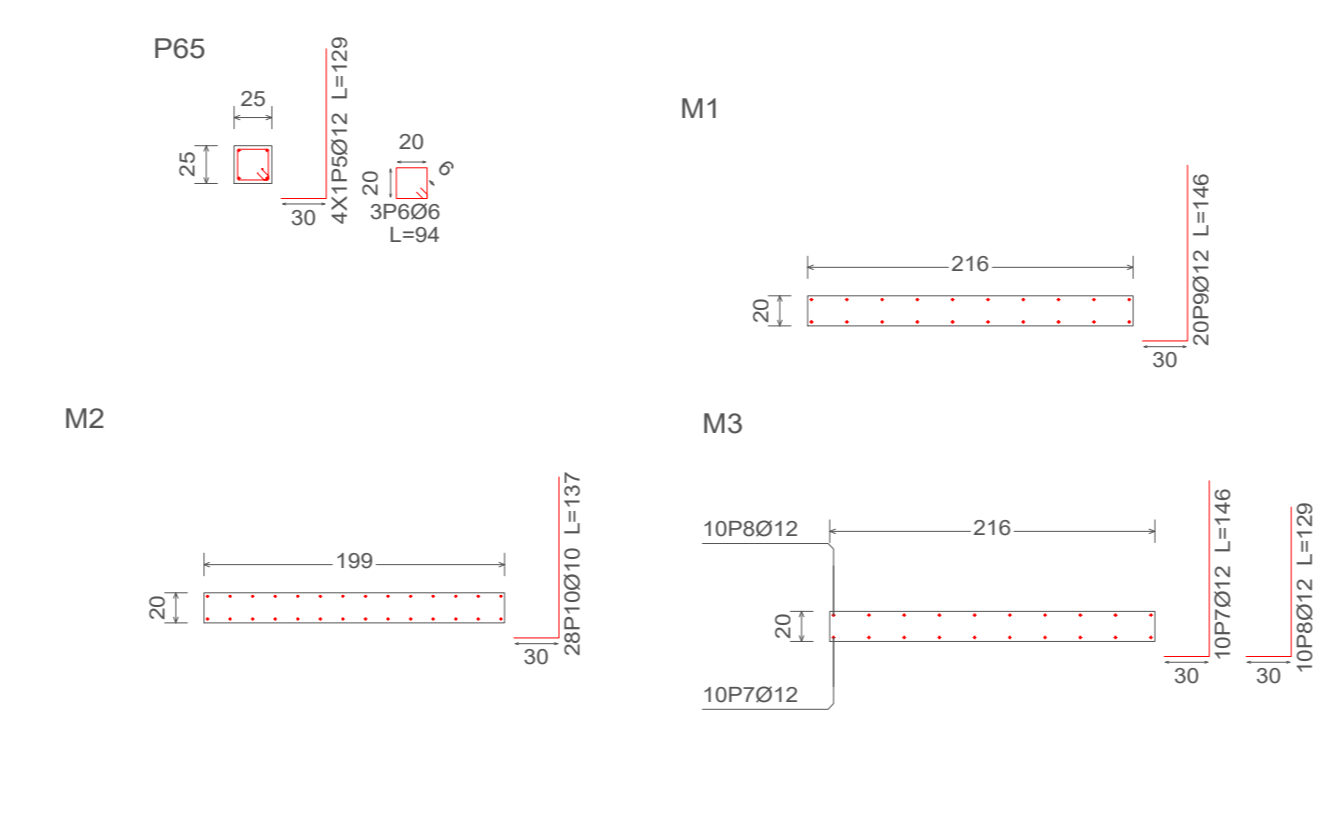
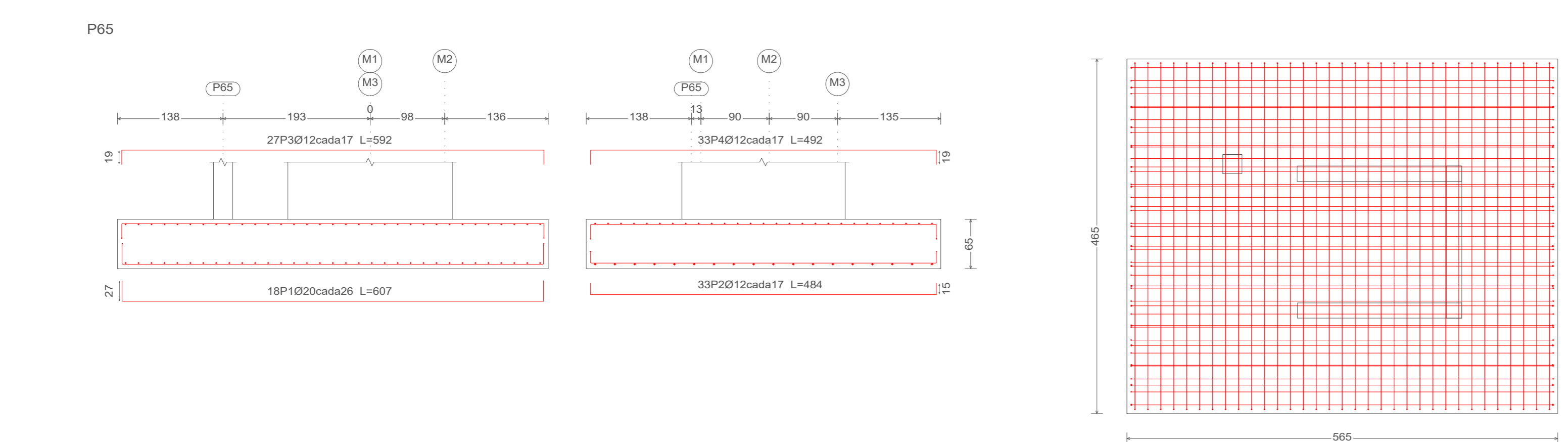
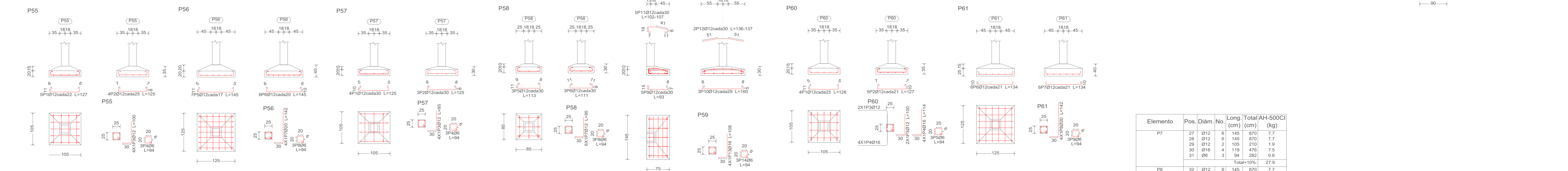
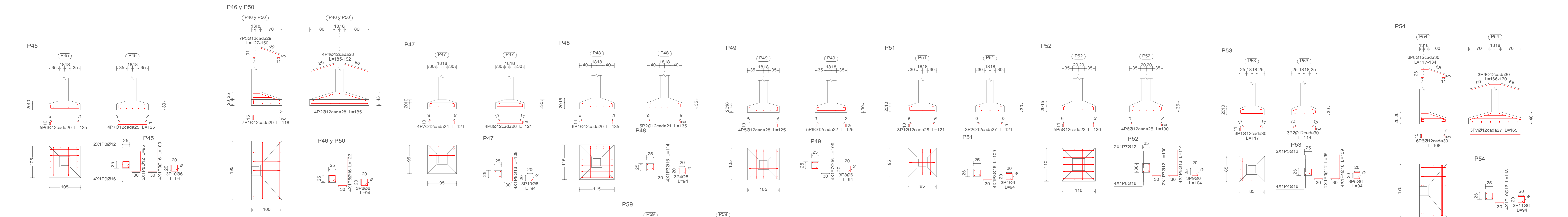
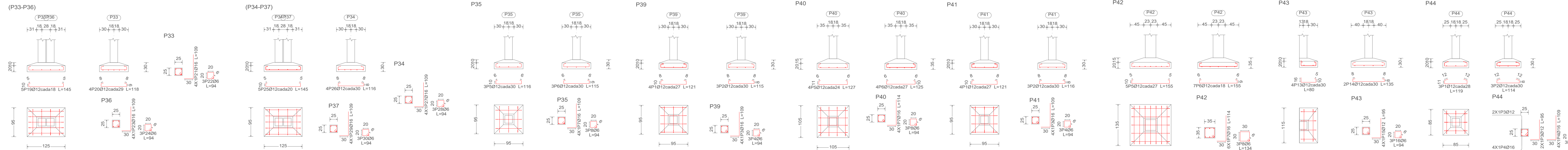
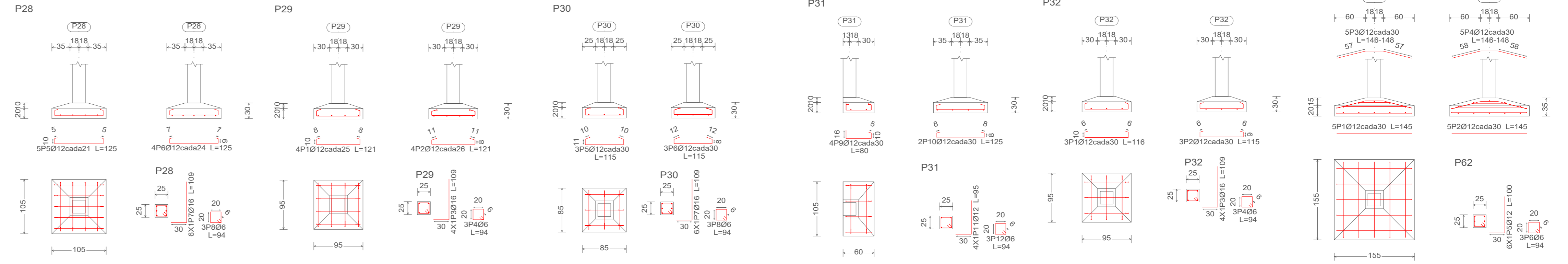
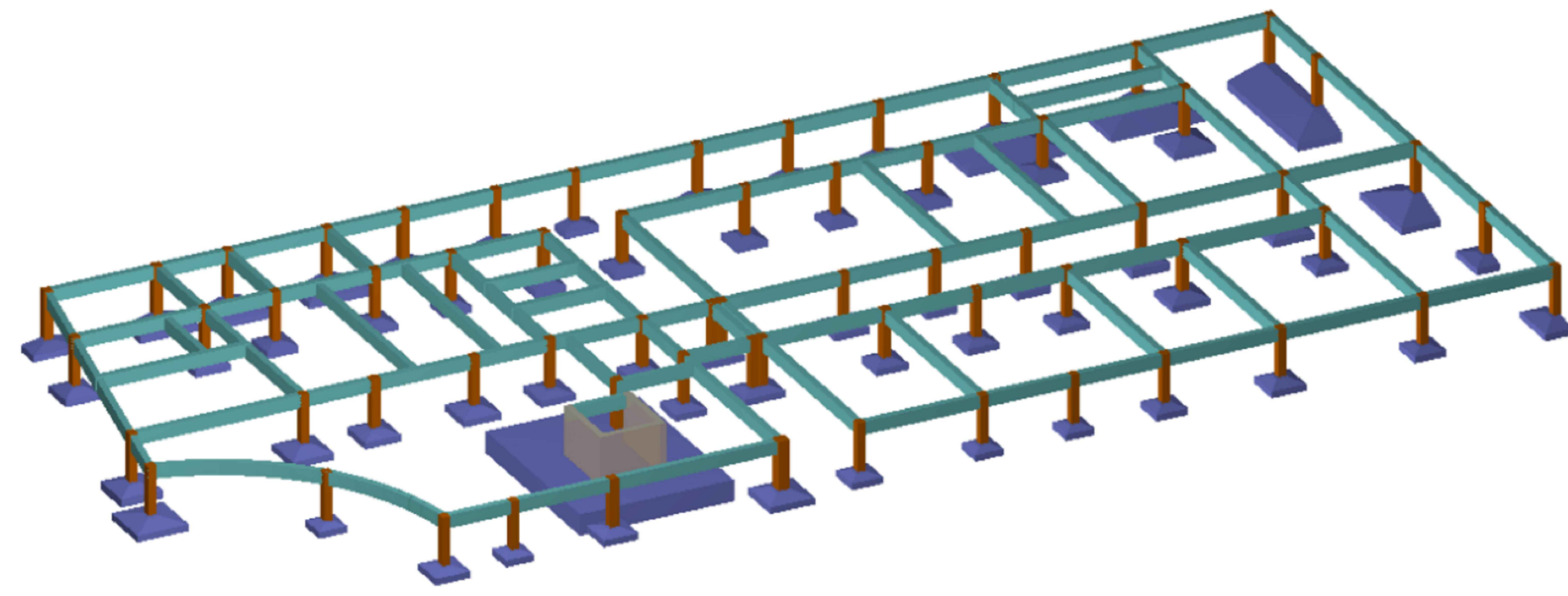
TÍTULO DE LAMINA: PLANO DE REPLANTEO Y REFUERZOS DE ZAPATAS

ESCALA: INDICADA

FECHA: JUNIO - 2023

LAMINA: 1/10

Cimentación Armado
Escala: 1:50



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (kg)	AH-500Ci
2	1	Ø12	4	121	363	3.2
	2	Ø12	3	109	436	6.9
	3	Ø16	4	109	436	6.9
	4	Ø6	3	94	282	0.6
Total+10%: 16.5						
P3	5	Ø12	6	235	1410	12.5
	6	Ø12	10	138	1380	12.3
	7	VAR.	7	276	1210	10.7
	8	Ø12	10	1640	14.6	
Total+10%: 65.0						
P4	11	Ø12	2	145	290	2.6
	12	Ø12	4	90	360	3.2
	13	Ø12	4	95	380	3.4
	14	Ø6	3	94	282	0.6
Total+10%: 10.8						
P5	15	Ø12	3	145	435	3.9
	16	Ø12	5	98	490	4.4
	17	Ø12	3	VAR.	441	3.9
	18	Ø12	5	VAR.	560	5.0
	19	Ø12	4	99	396	3.5
Total+10%: 23.4						
P6	21	Ø12	13	156	2054	18.2
	22	Ø12	7	276	1926	17.1
	23	Ø12	13	VAR.	2561	22.7
	24	Ø12	7	VAR.	1988	17.7
	25	Ø16	4	143	572	9.0
	26	Ø6	3	94	282	0.6
Total+10%: 93.8						

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (kg)	AH-500Ci
P7	27	Ø12	6	145	870	7.7
	28	Ø12	6	145	870	7.7
	29	Ø12	2	105	210	1.9
	30	Ø16	4	119	476	7.5
	31	Ø6	3	94	282	0.6
Total+10%: 27.9						
P8	32	Ø12	6	145	870	7.7
	33	Ø12	6	145	870	7.7
	34	Ø16	6	119	714	11.3
	35	Ø6	3	94	282	0.6
Total+10%: 30.0						
P9	36	Ø12	4	121	484	4.3
	37	Ø12	4	121	484	4.3
	38	Ø16	6	109	654	10.3
	39	Ø6	3	94	282	0.6
Total+10%: 21.5						
P10	40	Ø12	4	121	484	4.3
	41	Ø12	3	117	351	3.1
	42	Ø16	4	109	436	6.9
	43	Ø6	3	94	282	0.6
Total+10%: 16.4						
P11	44	Ø12	15	163	2445	21.7
	45	Ø12	7	285	1995	17.7
	46	Ø12	15	VAR.	3000	26.6
	47	Ø12	7	VAR.	2072	18.4
	48	Ø12	4	134	536	4.8
Total+10%: 98.8						
P12	50	Ø12	4	125	500	4.4
	51	Ø12	6	125	750	6.6
	52	Ø12	4	95	380	3.4
	53	Ø6	3	94	282	0.6
Total+10%: 15.3						
P13	54	Ø12	3	145	435	3.9
	55	Ø12	5	145	725	6.4
	56	Ø16	4	119	476	7.5
	57	Ø6	3	94	282	0.6
	Total+10%: 24.4					
P14	58	Ø12	6	135	810	7.2
	59	Ø12	5	135	675	6.0
	60	Ø16	6	114	684	10.8
	61	Ø6	3	94	282	0.6
Total+10%: 27.1						
Ø6: 6.5						
Ø12: 375.9						
Ø16: 86.6						
Total: 470.9						

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

UNIVERSITARIO: GABRIELA DEL CARMEN BLANCO RIOS

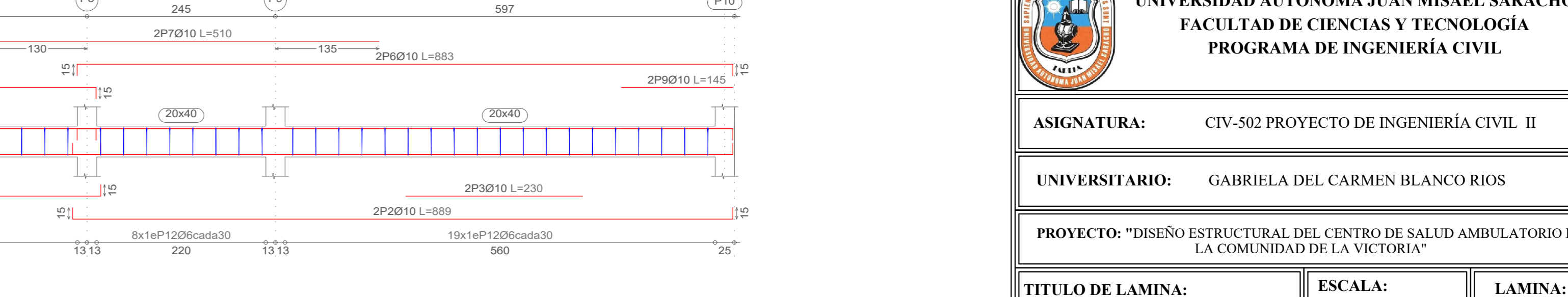
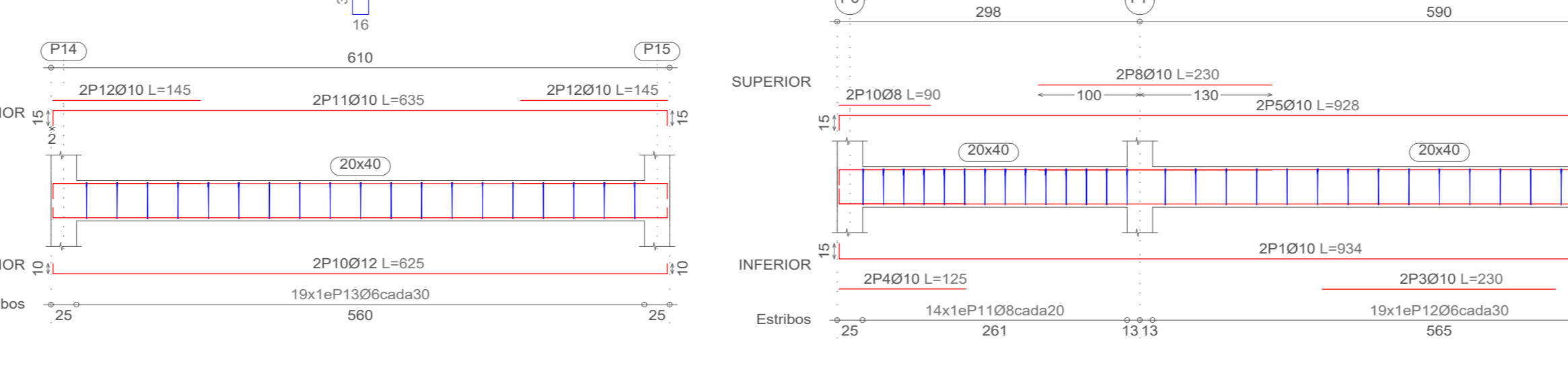
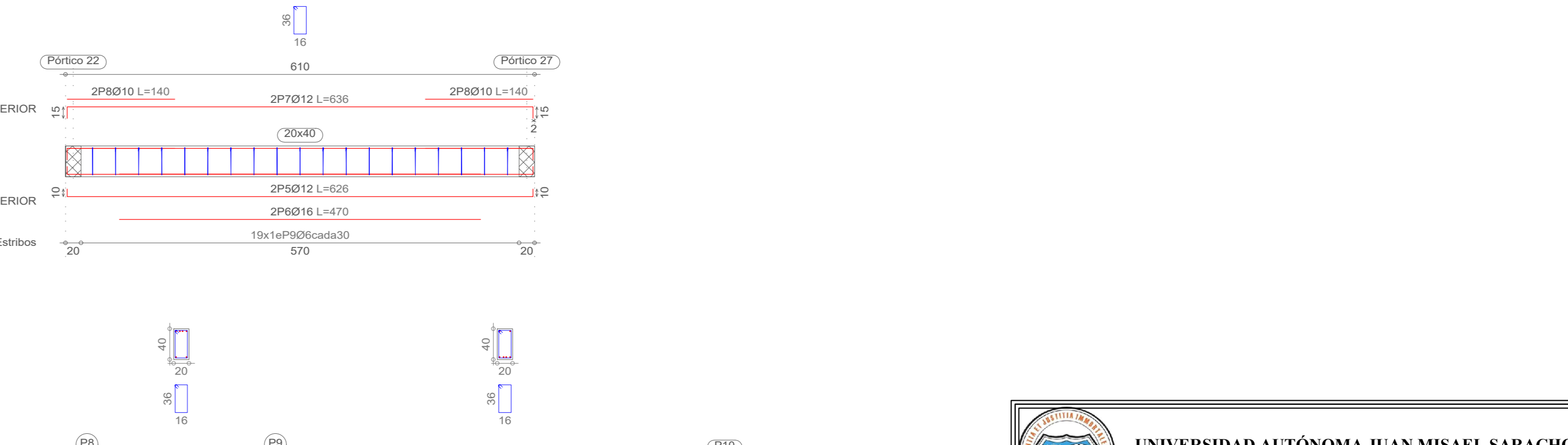
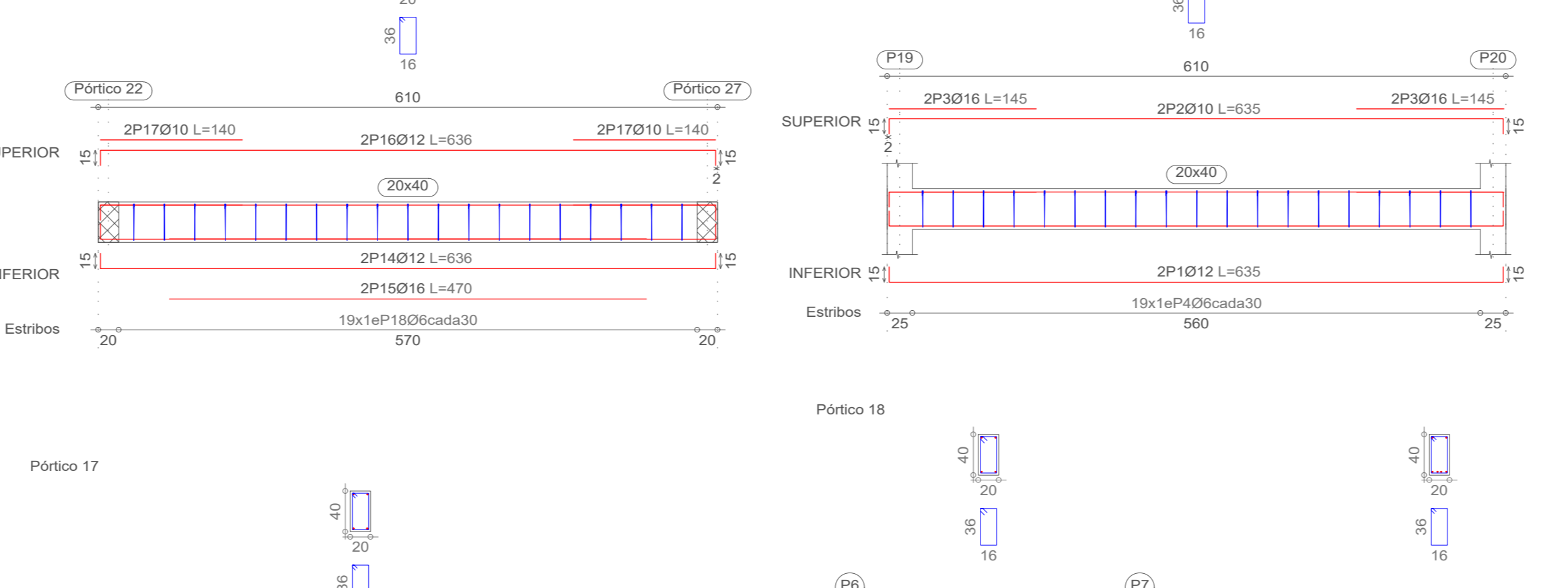
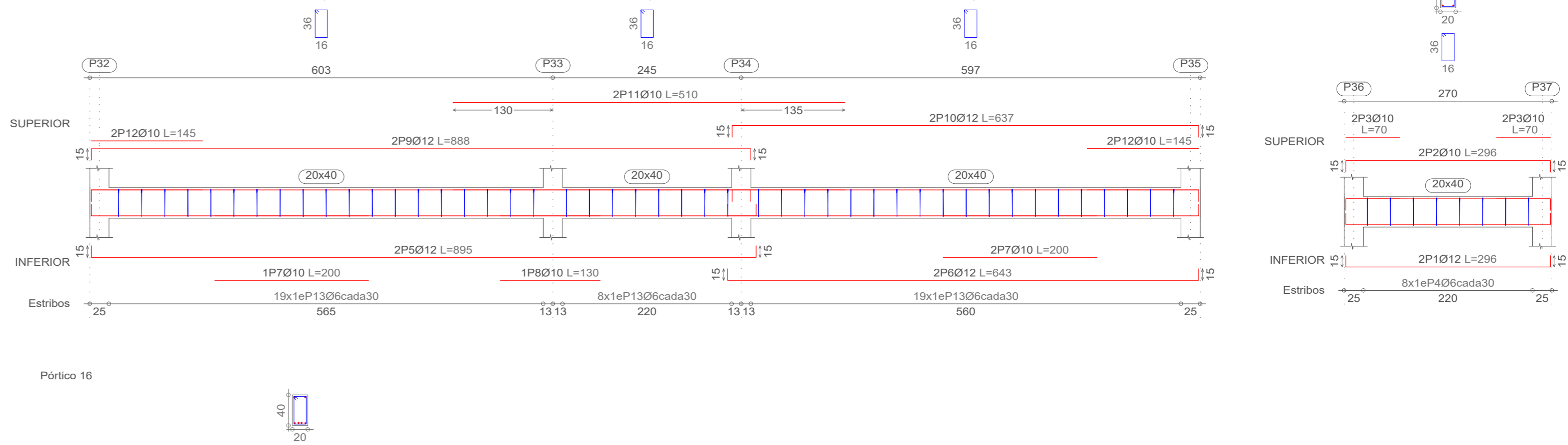
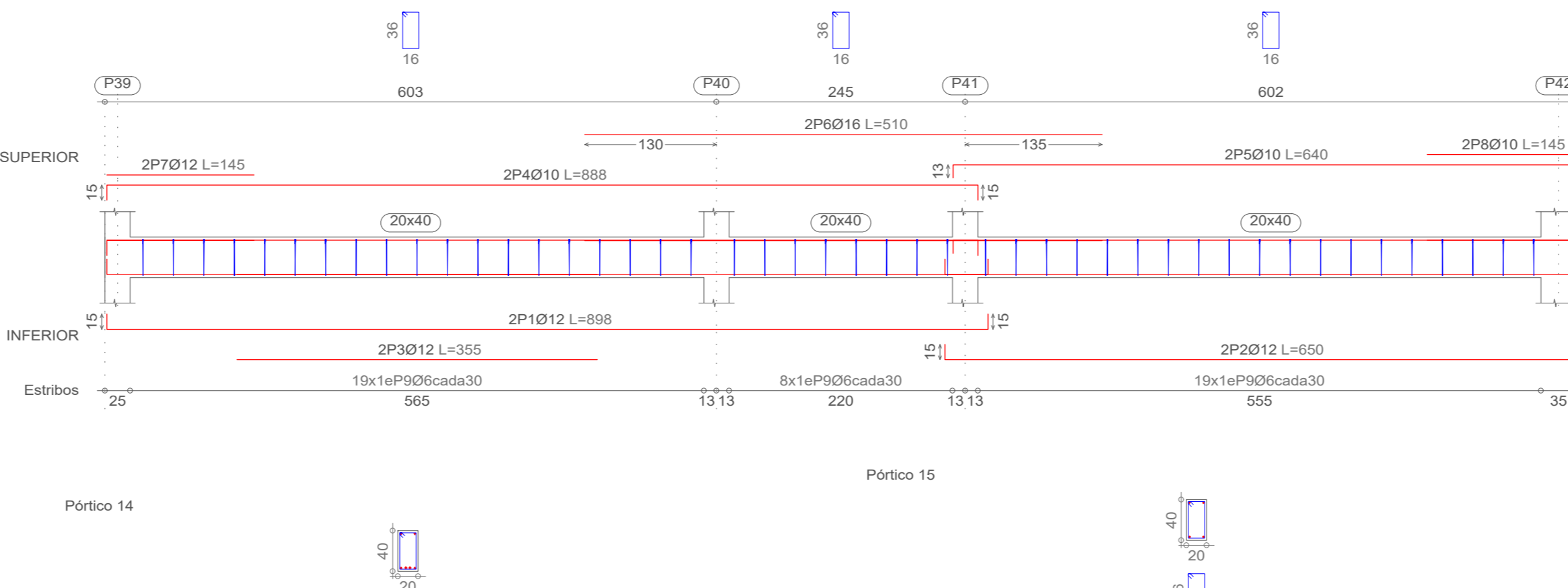
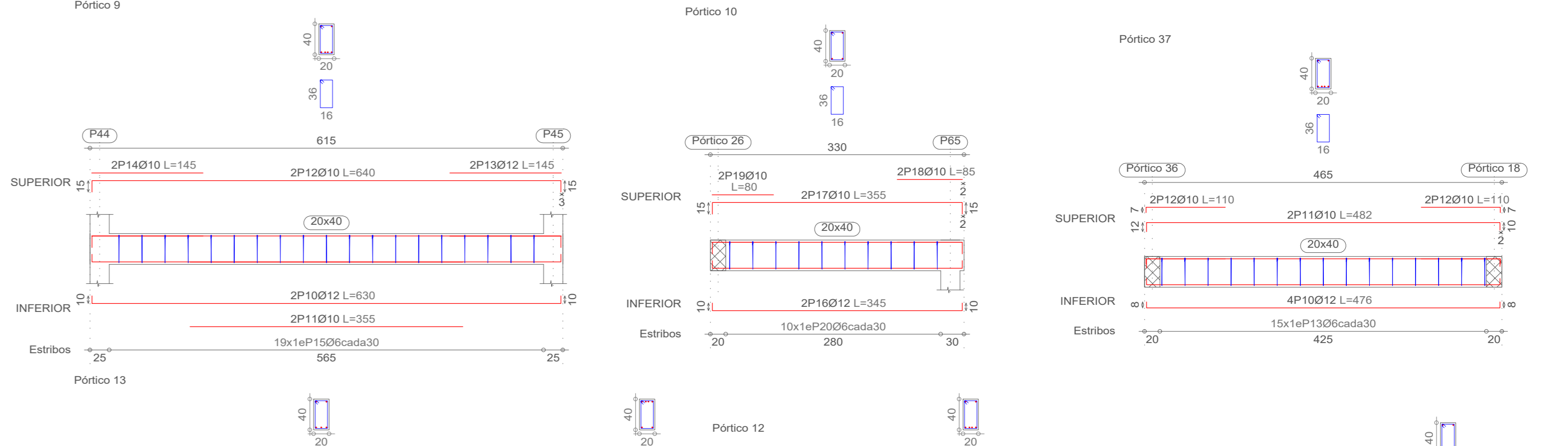
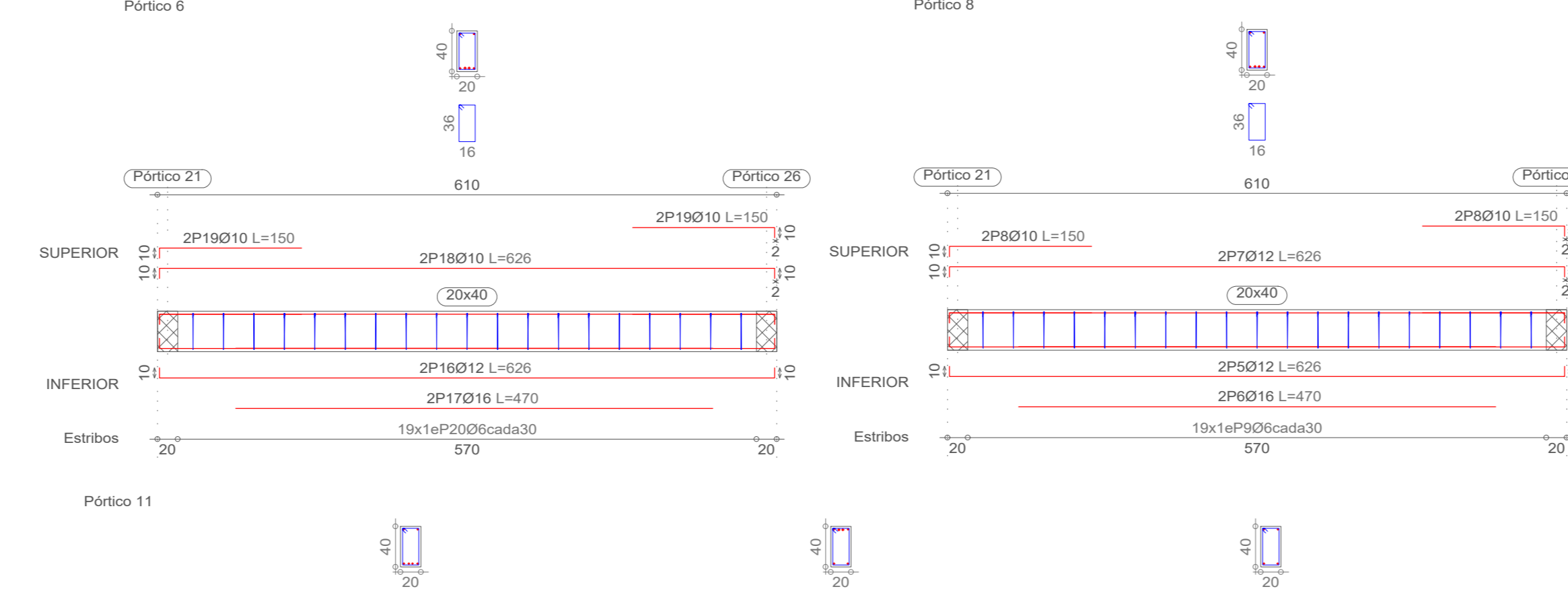
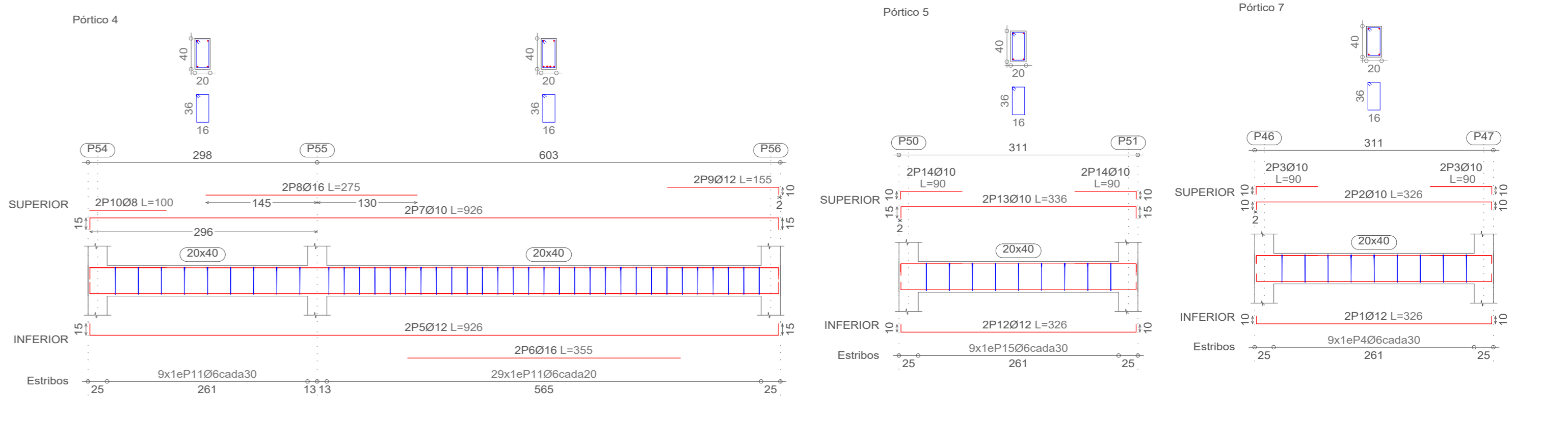
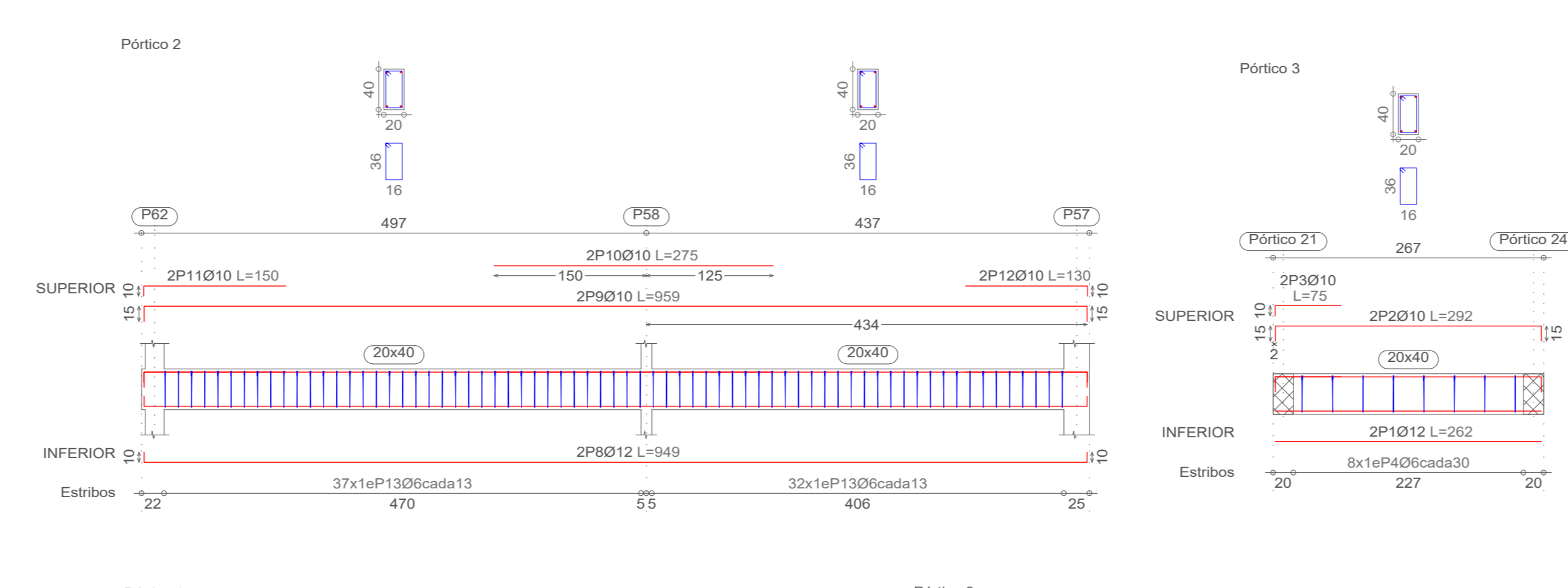
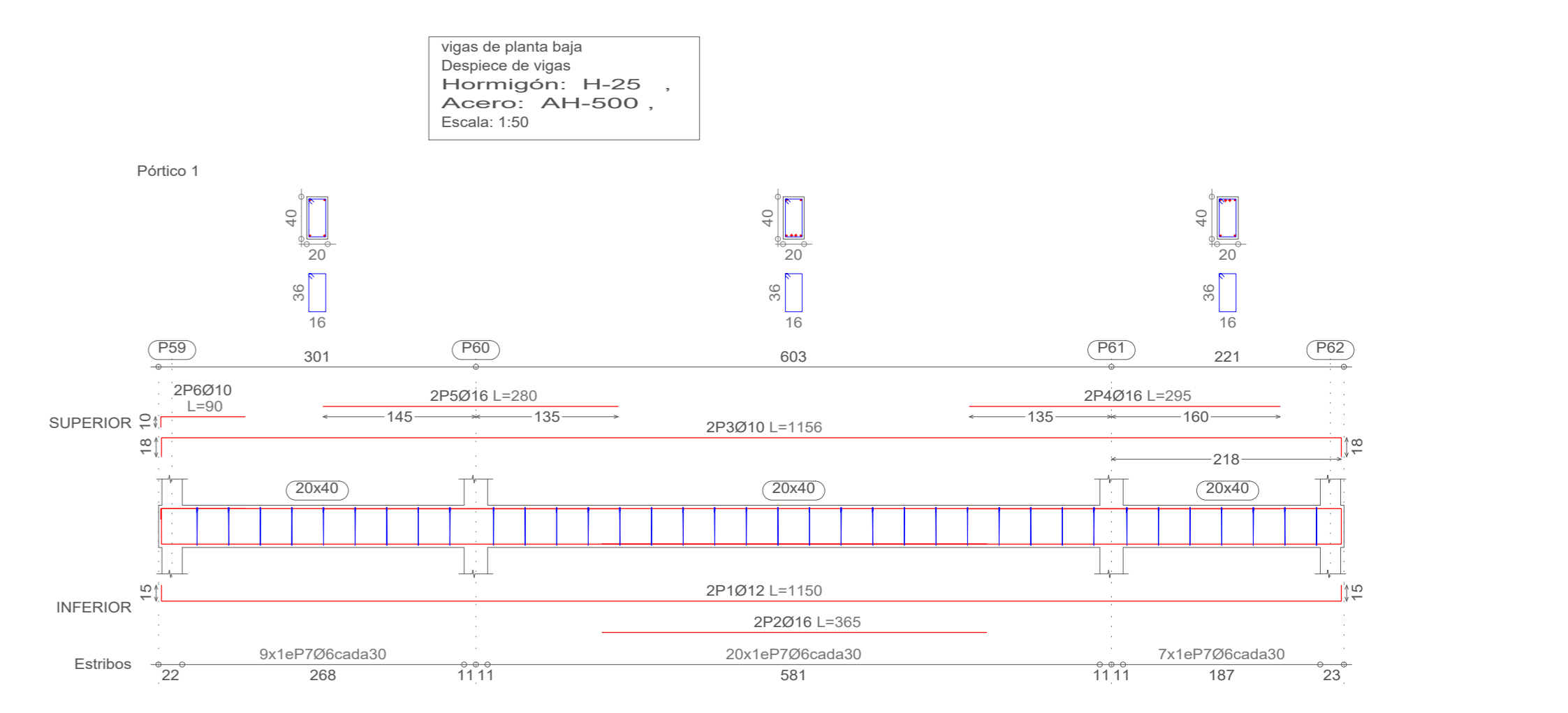
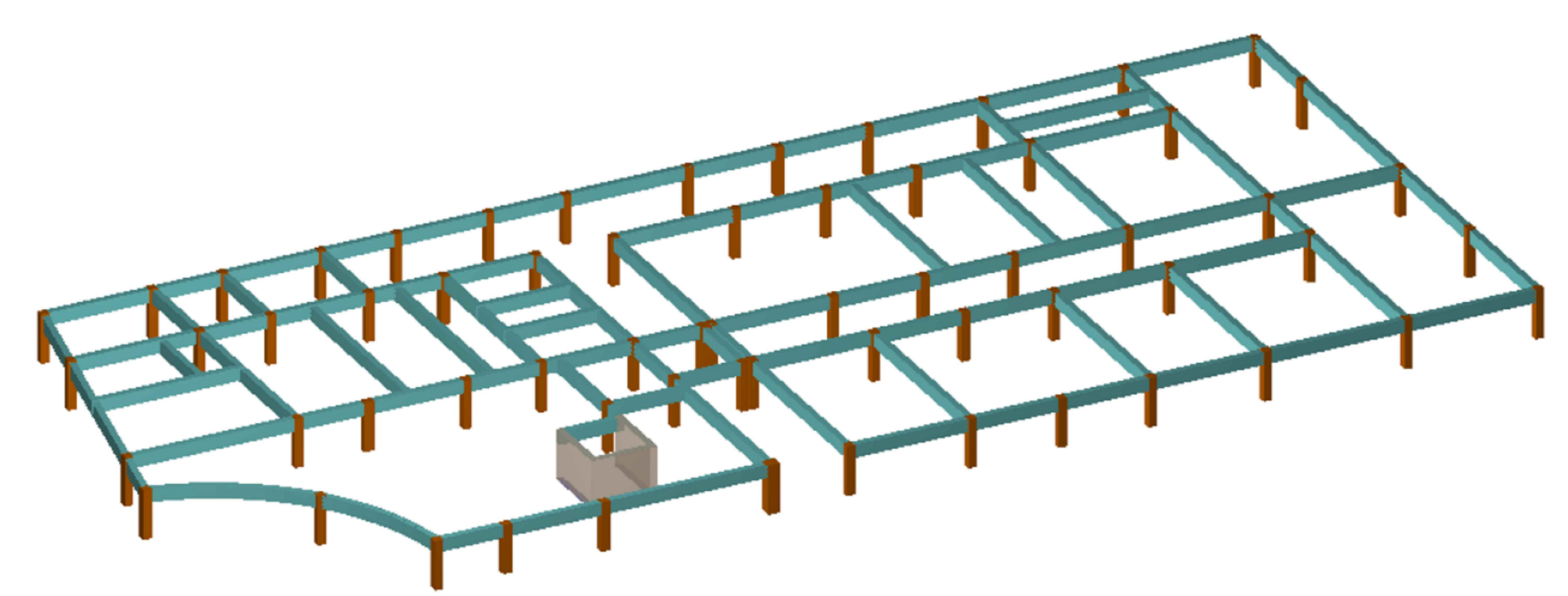
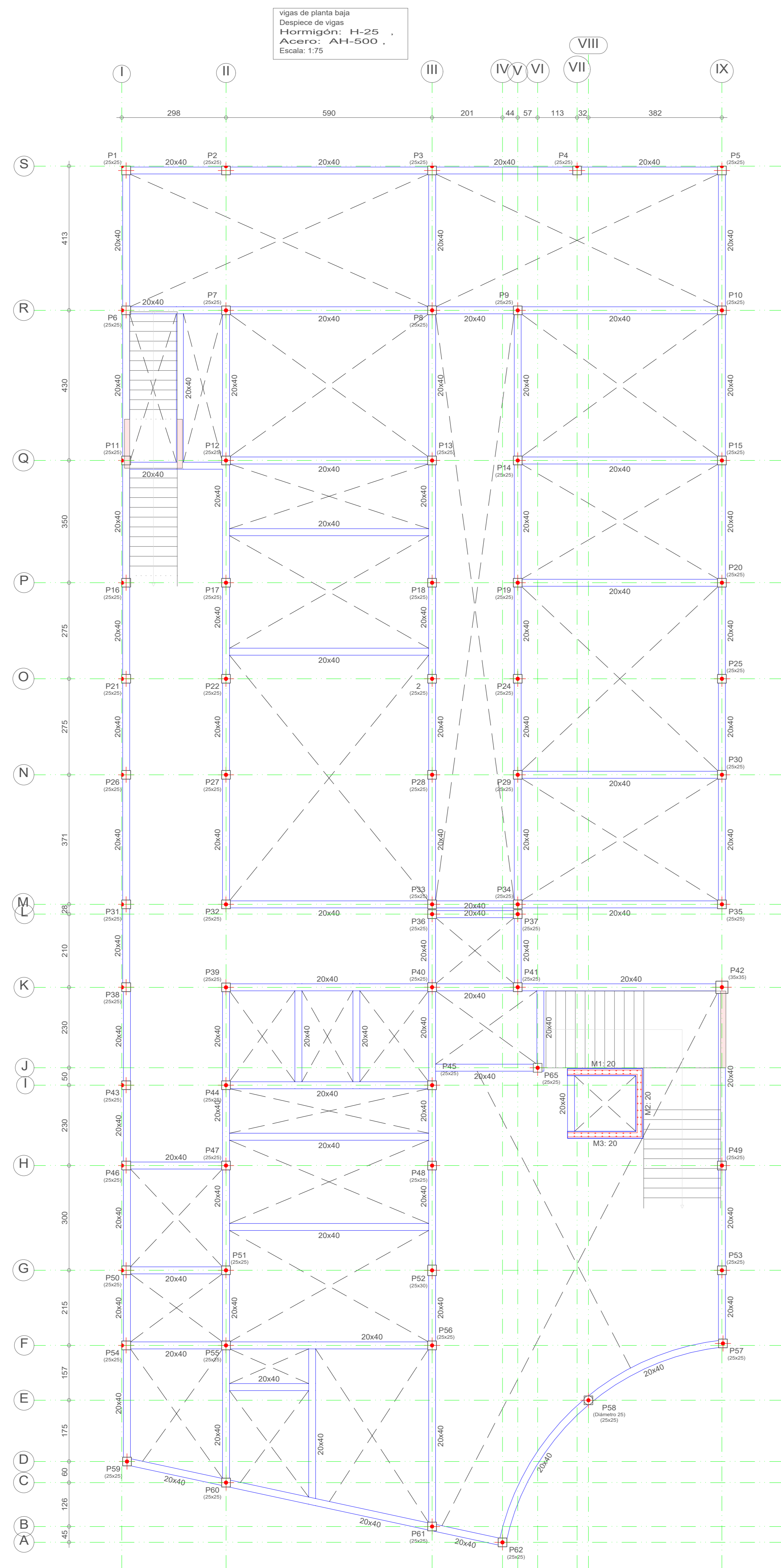
PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL DEL CENTRO DE SALUD AMBULATORIO DE LA COMUNIDAD DE LA VICTORIA"

TÍTULO DE LAMINA: PLANO DE LAMINA Y REFUERZOS DE ZAPATAS

ESCALA: INDICADA

LAMINA: 2/10

FECHA: JUNIO - 2023



Resumen Acero vigas de planta baja	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500C1	1308.5	319	
Ø6	111.6	48	
Ø8	988.0	670	
Ø10	822.1	803	
Ø16	104.0	181	
Ø20	2.9	8	2029

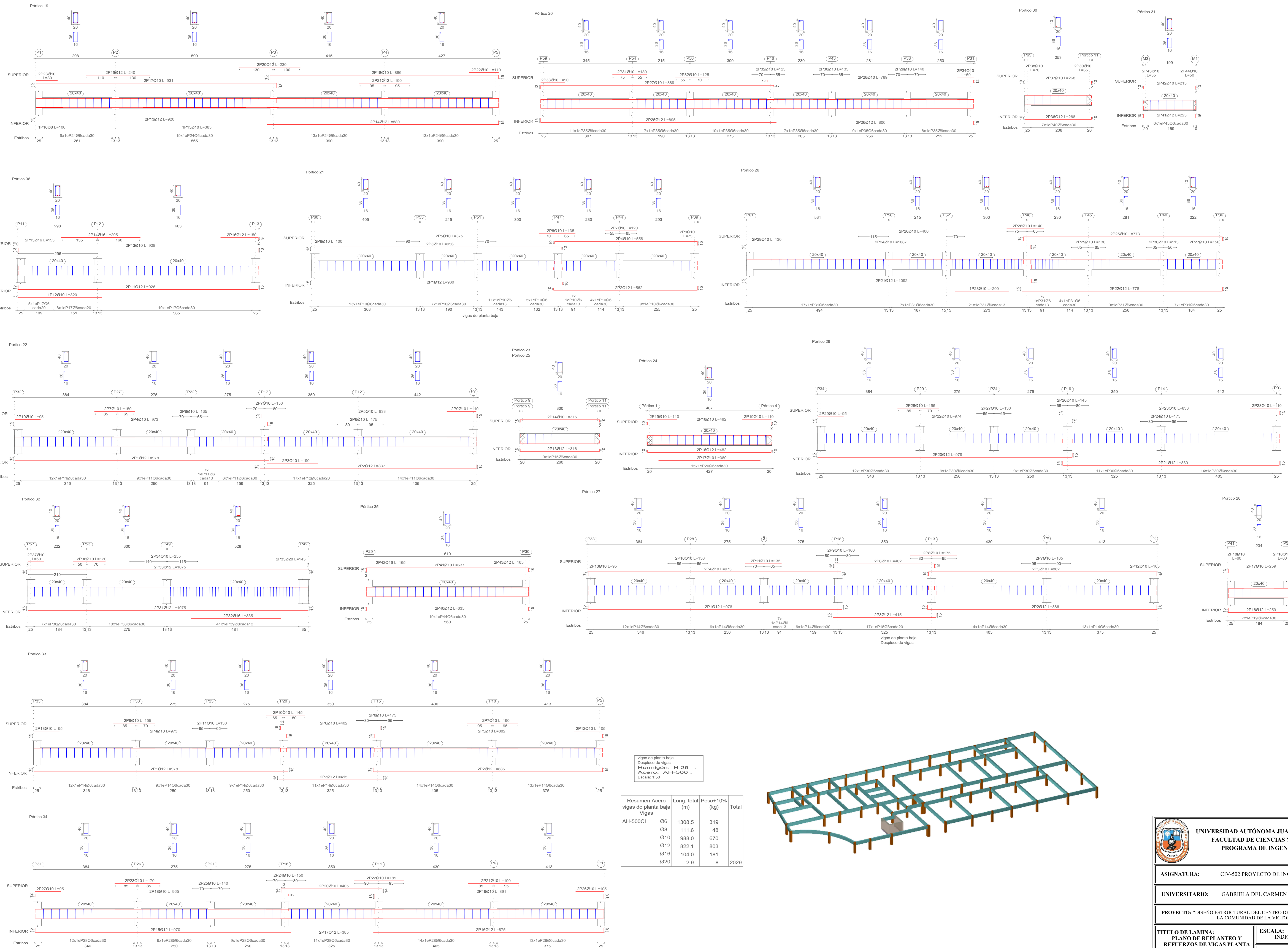
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

UNIVERSITARIO: GABRIELA DEL CARMEN BLANCO RIOS

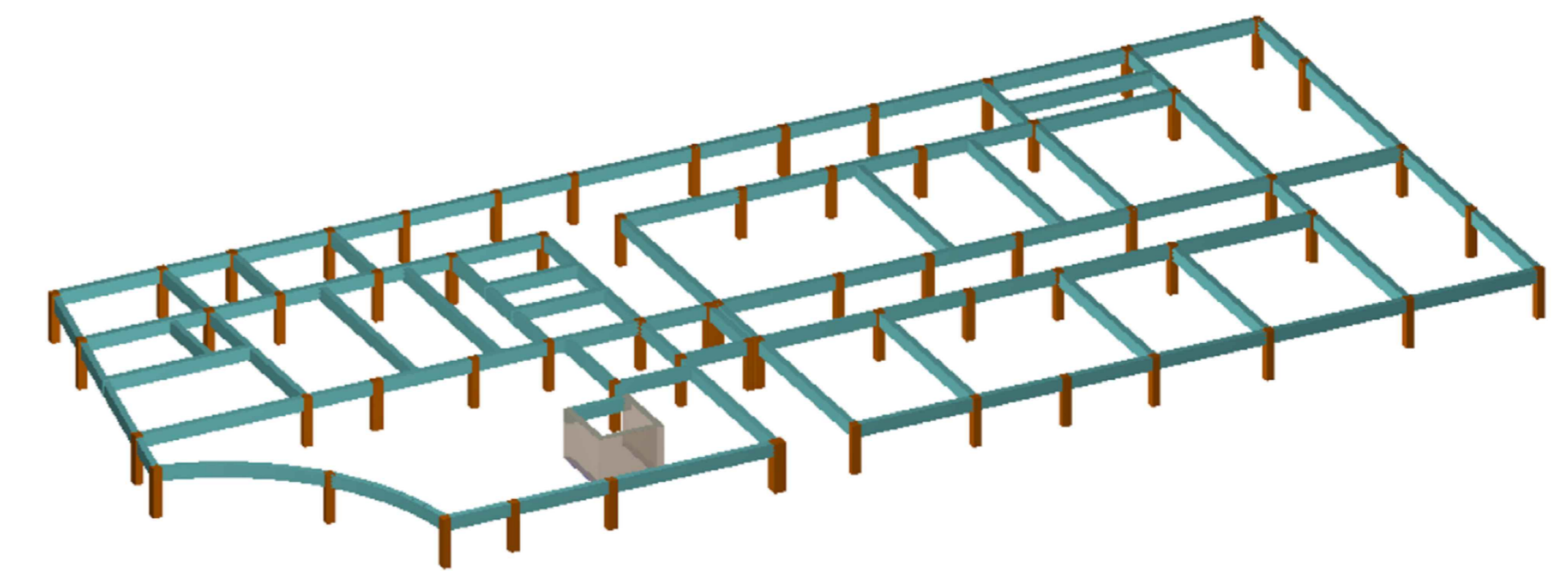
PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL DEL CENTRO DE SALUD AMBULATORIO DE LA COMUNIDAD DE LA VICTORIA"

TÍTULO DE LAMINA: PLANO DE REPLANTEO Y REFUERZOS DE VIGAS PLANTA BAJA	ESCALA: INDICADA	LAMINA: 3/10
FECHA: JUNIO - 2023		



vigas de planta baja
 Despiece de vigas
 Hormigón: H-25
 Acero: AH-500
 Escala: 1:50

Resumen Acero vigas de planta baja	Vigas	Long. total (m)	Peso+10% (Kg)	Total
AH-500C1	Ø6	1308.5	319	
	Ø8	111.6	48	
	Ø10	988.0	670	
	Ø12	822.1	803	
	Ø16	104.0	181	
	Ø20	2.9	8	2029



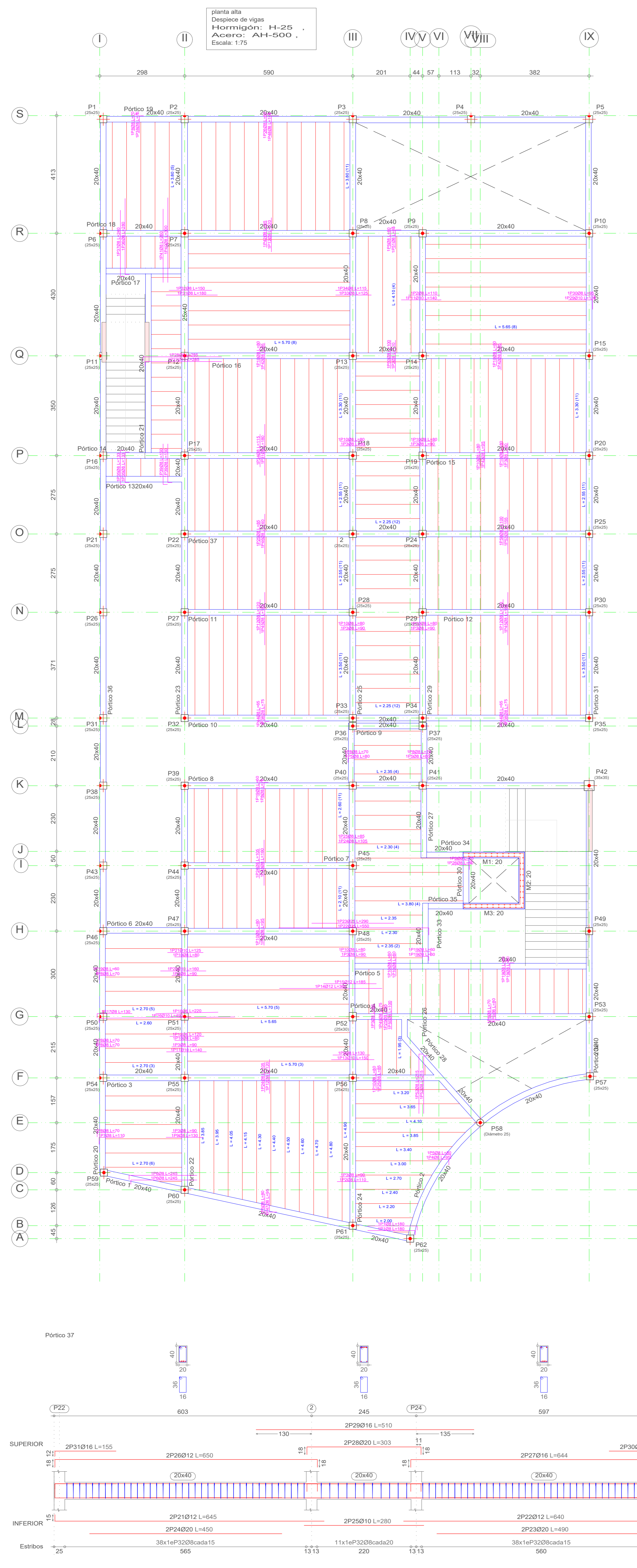
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

UNIVERSITARIO: GABRIELA DEL CARMEN BLANCO RIOS

PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL DEL CENTRO DE SALUD AMBULATORIO DE LA COMUNIDAD DE LA VICTORIA"

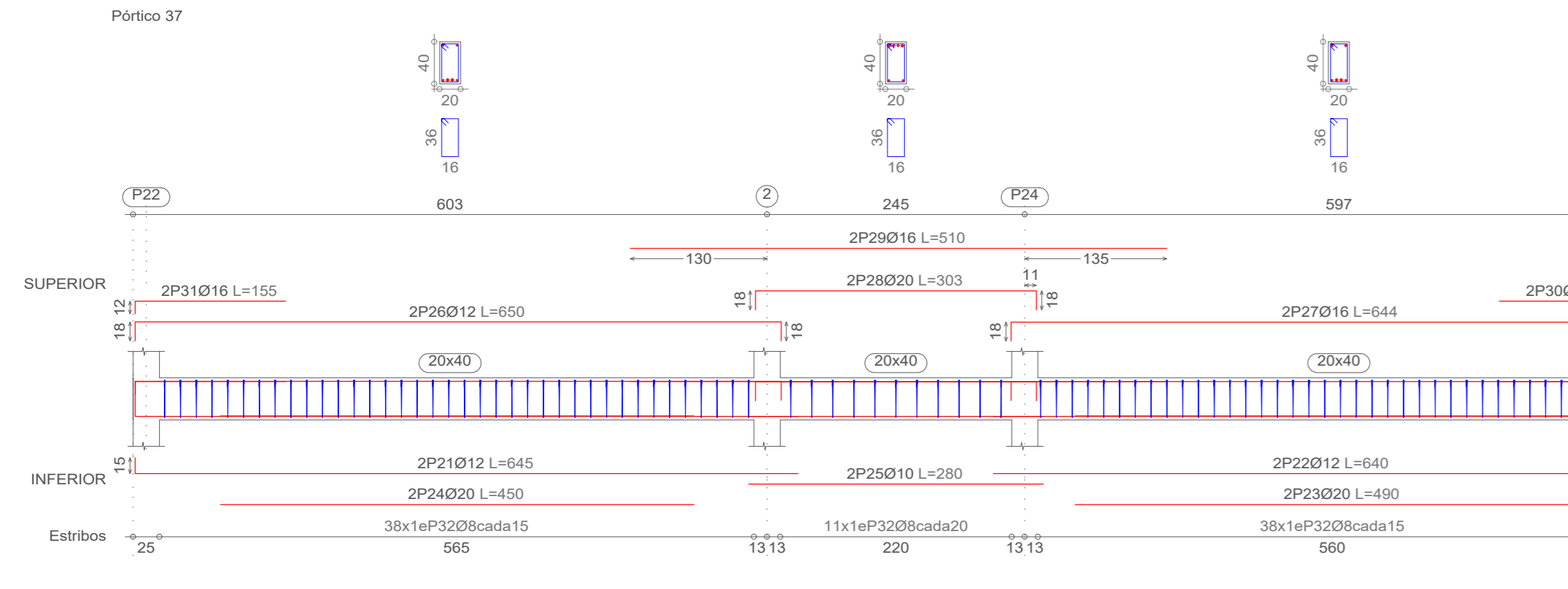
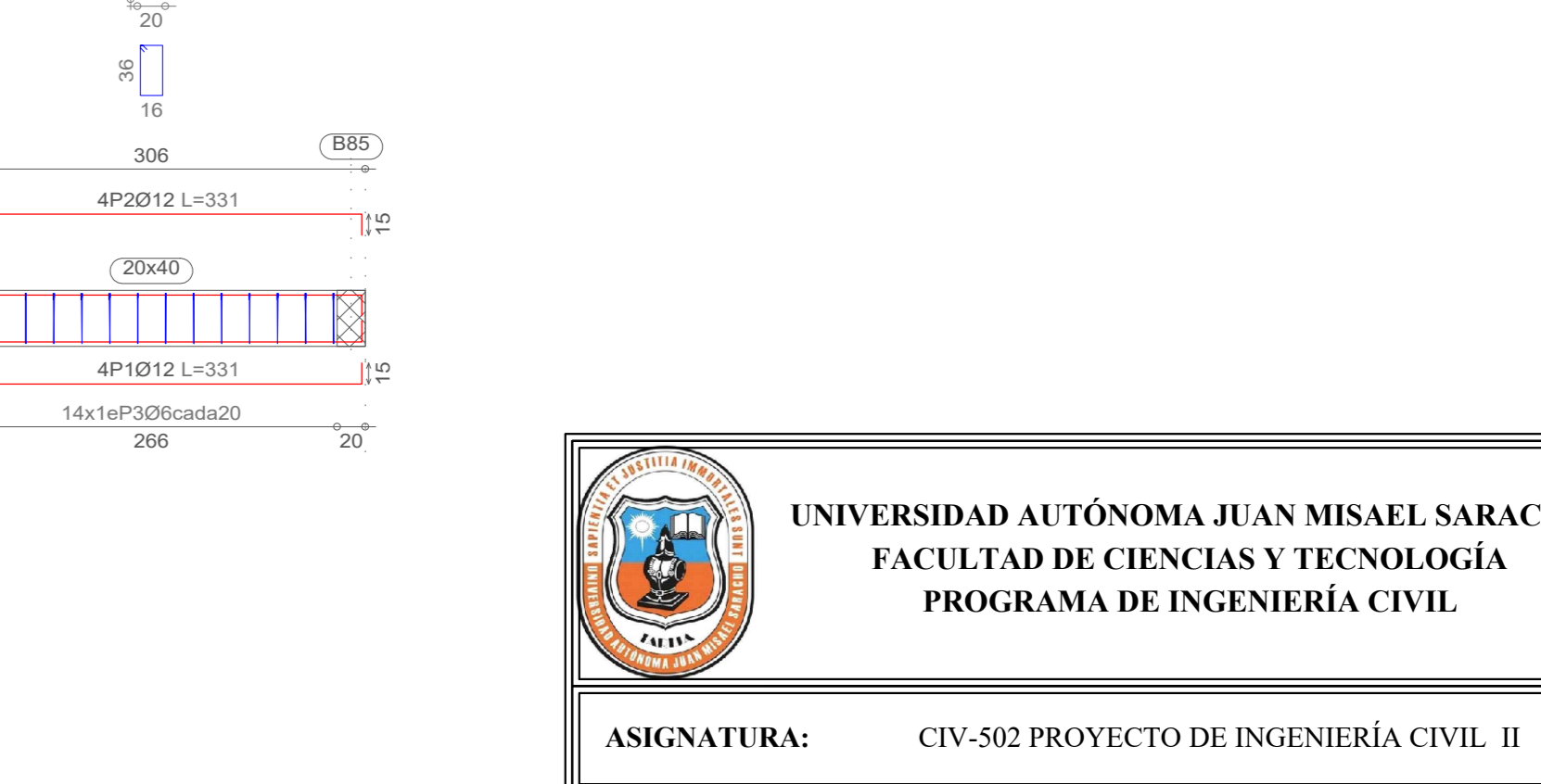
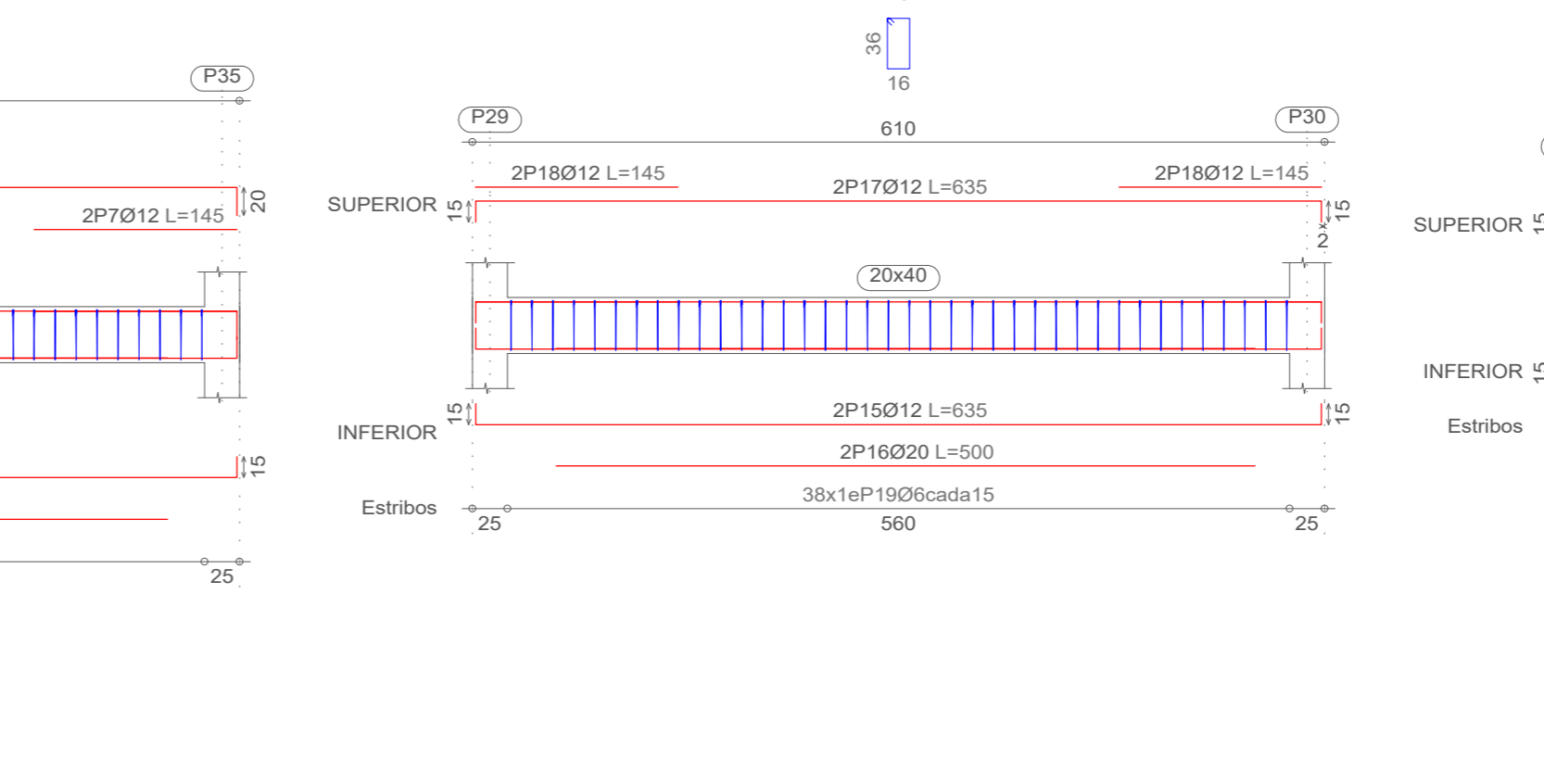
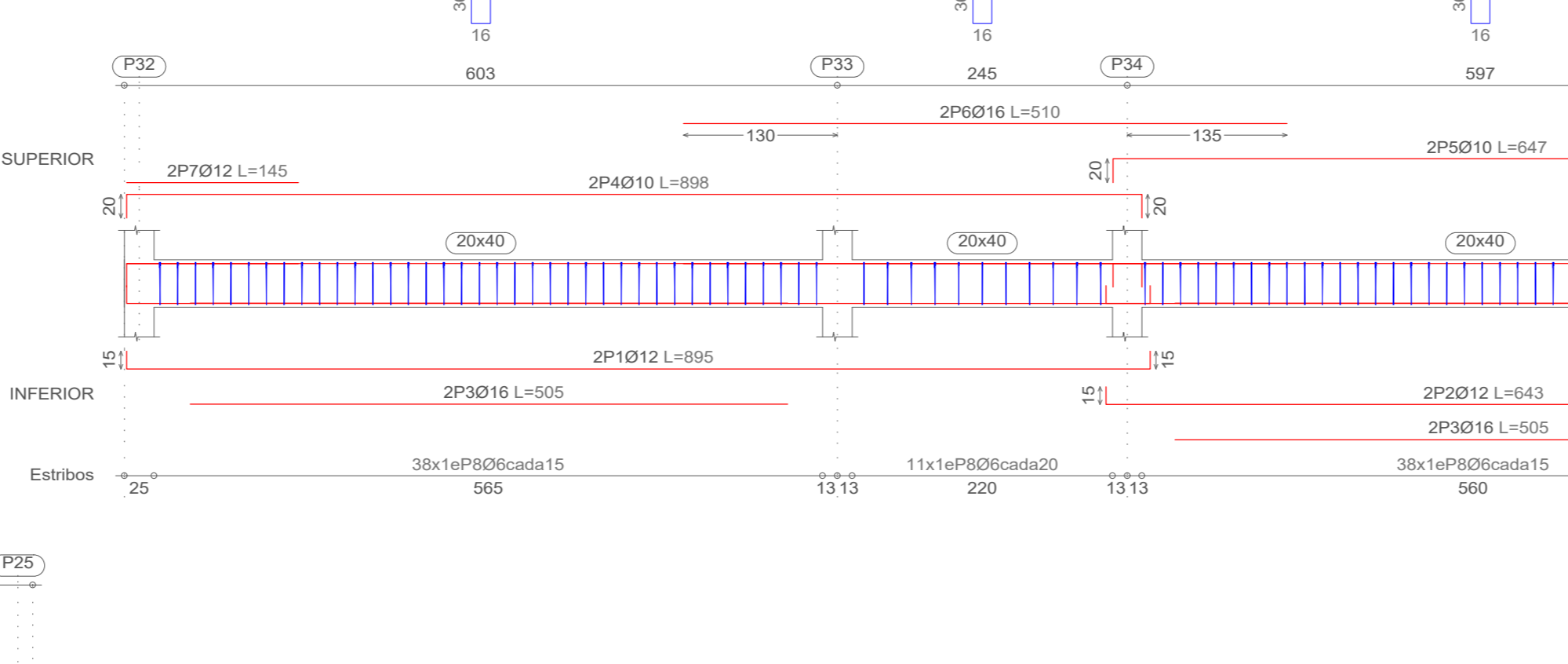
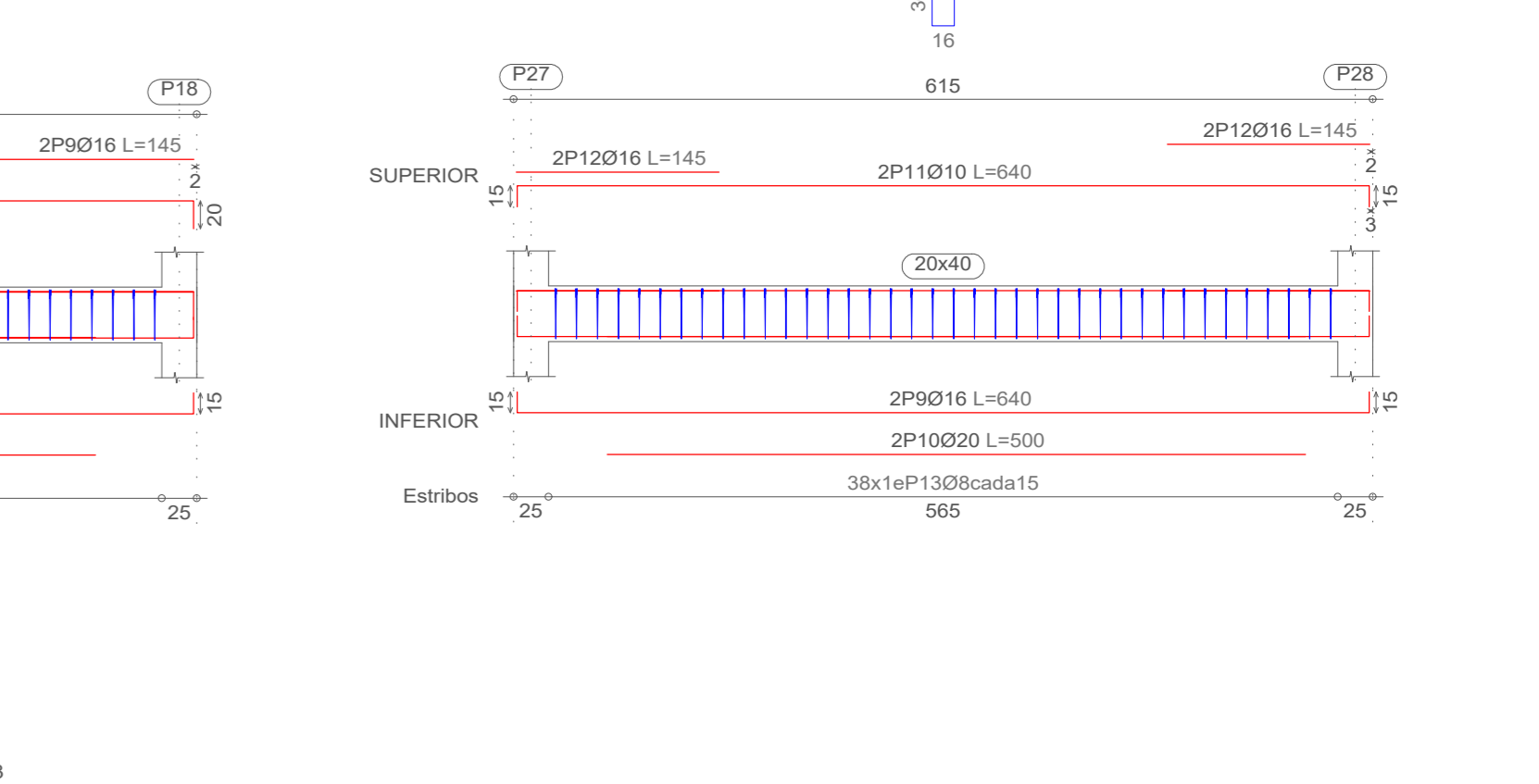
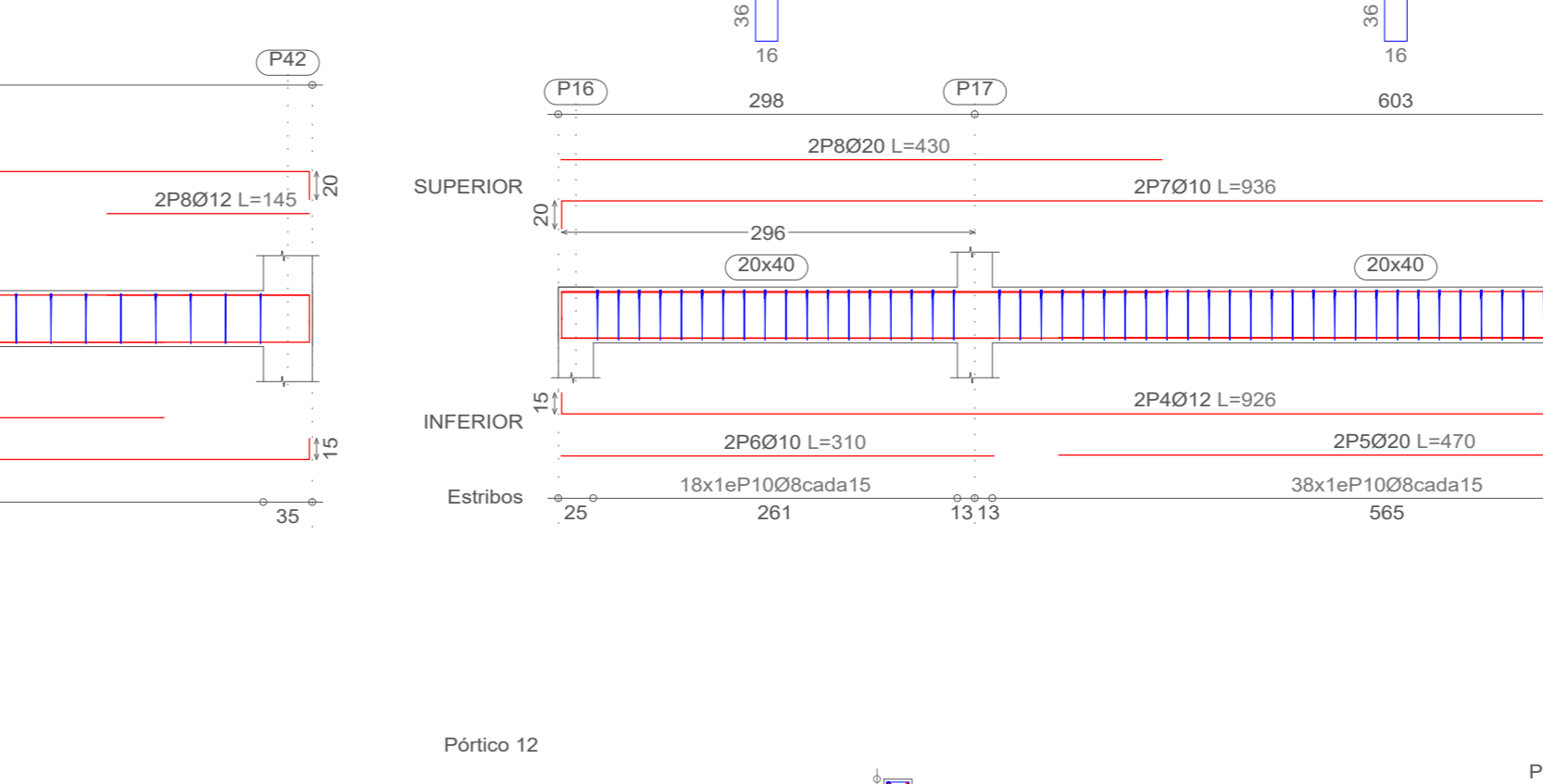
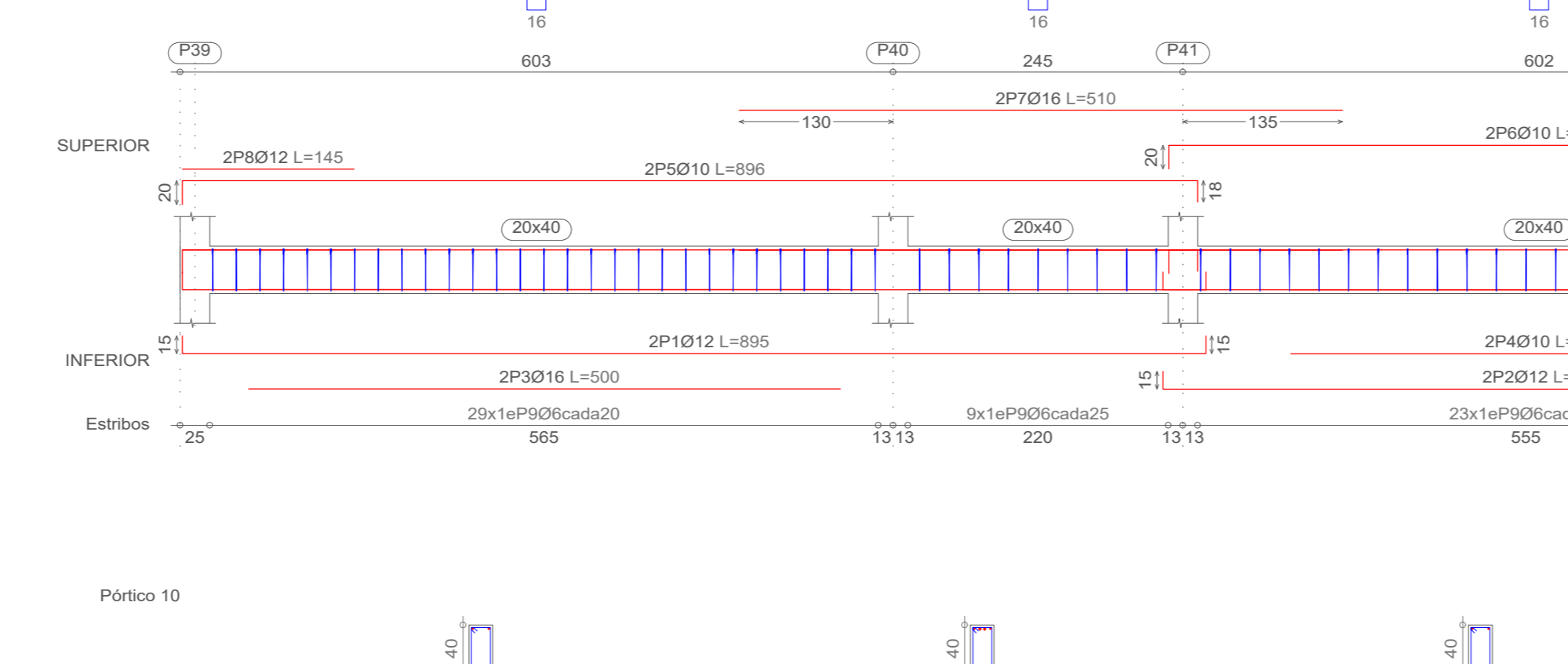
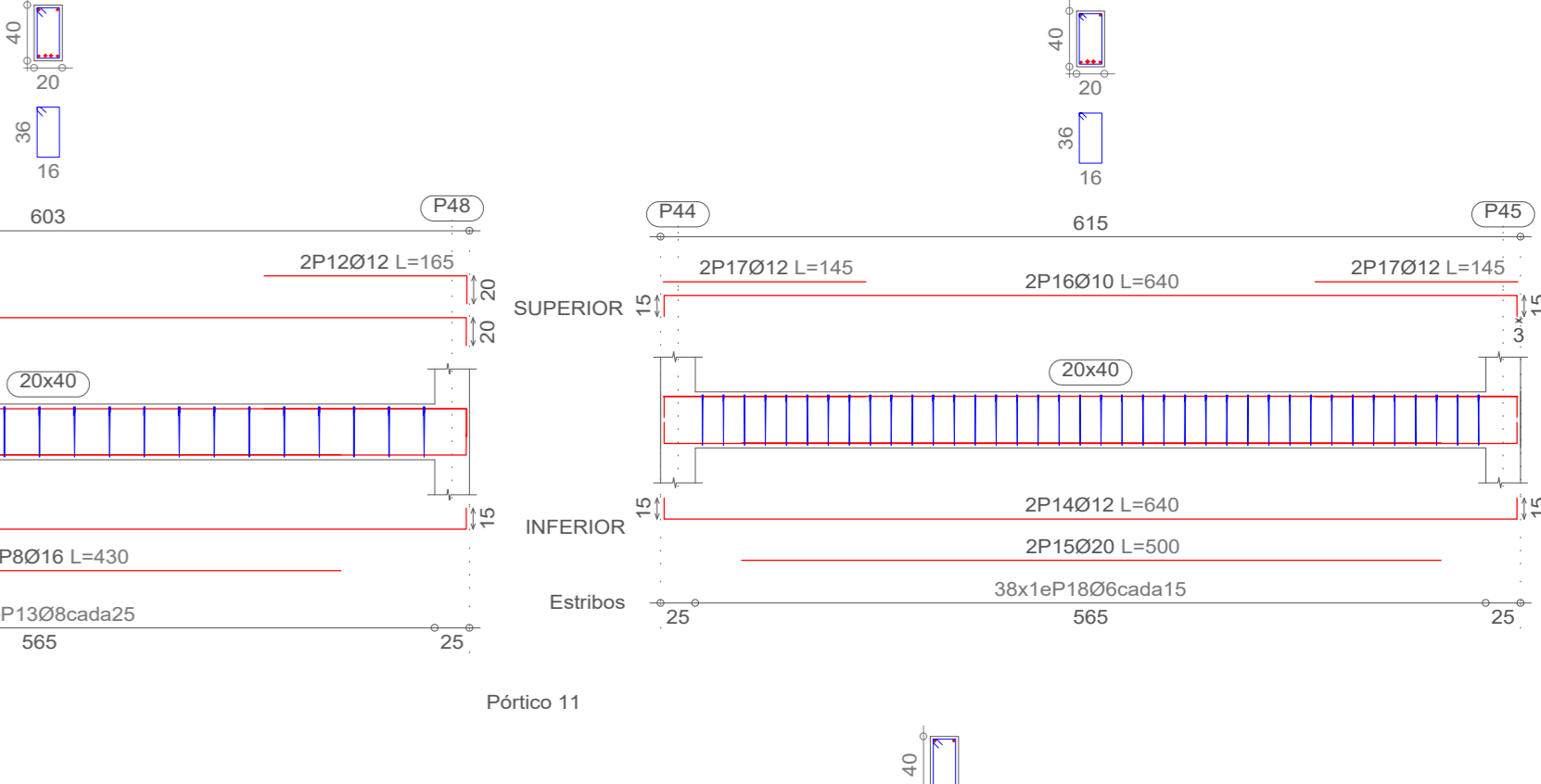
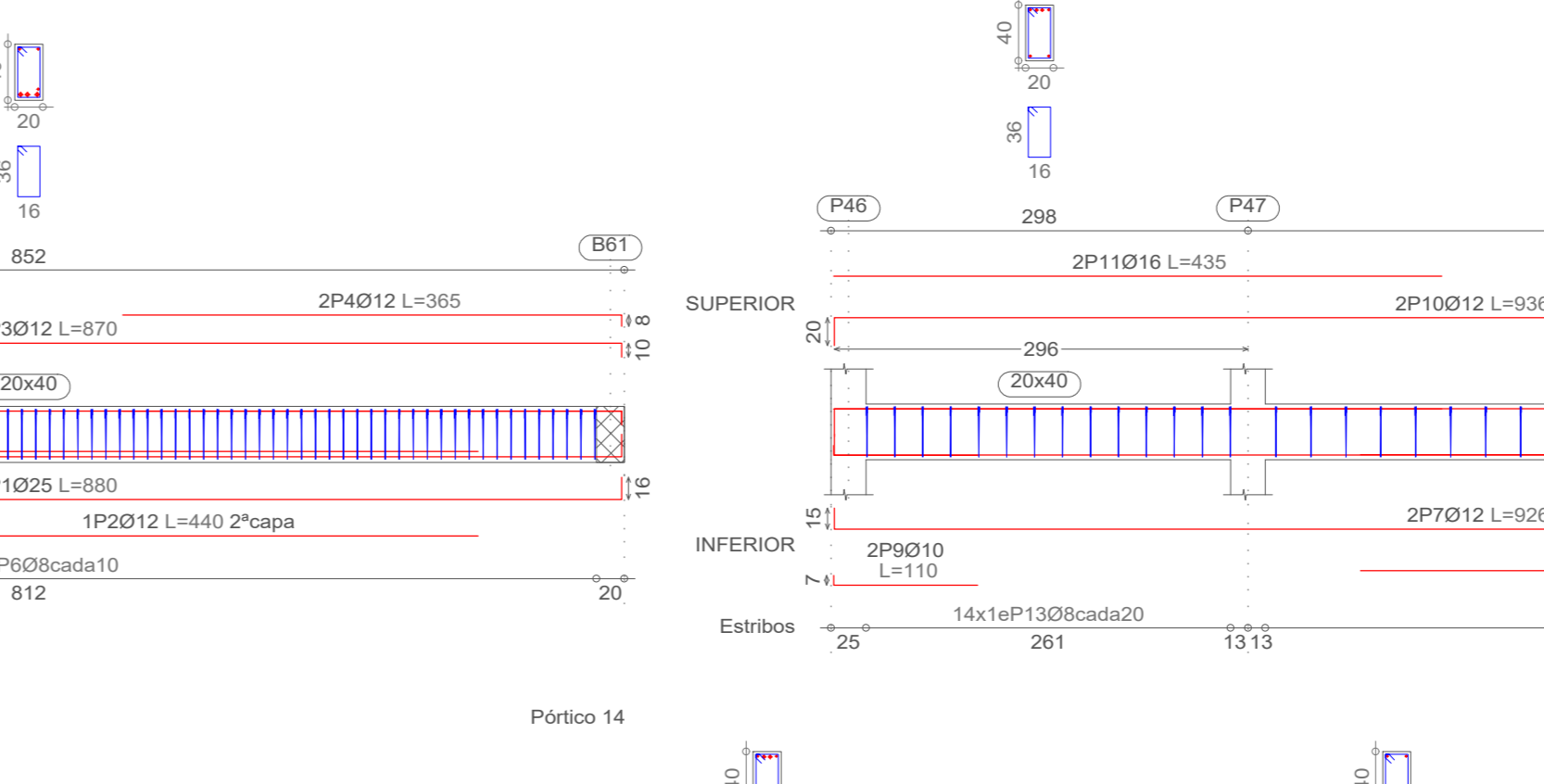
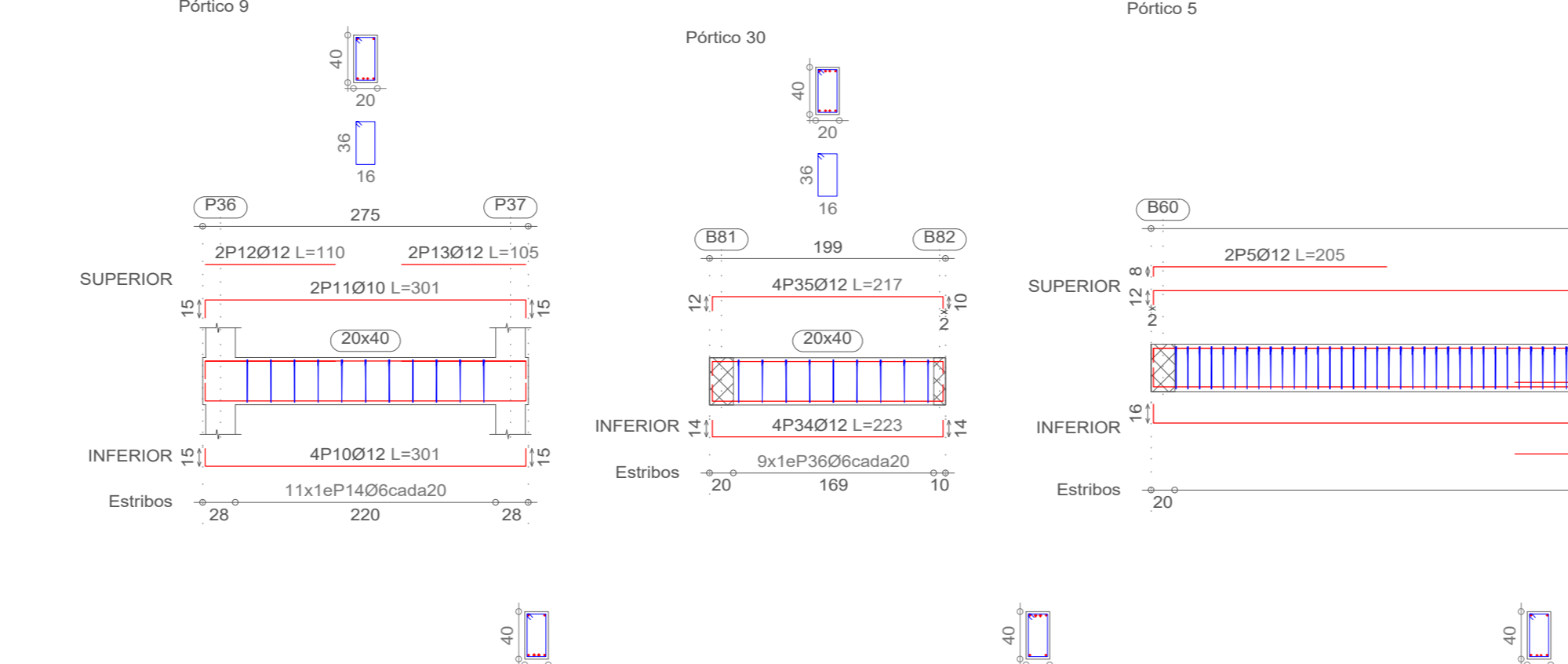
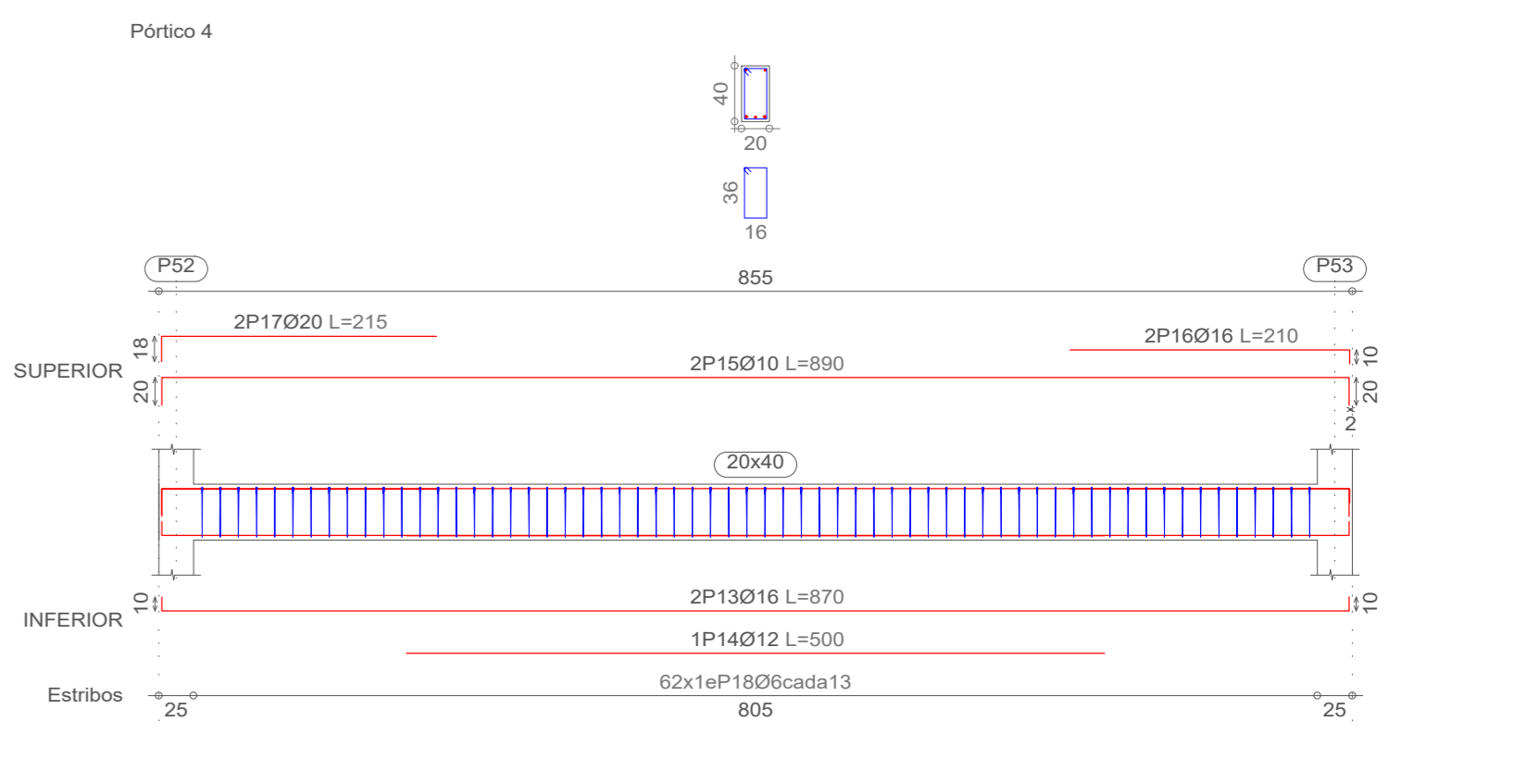
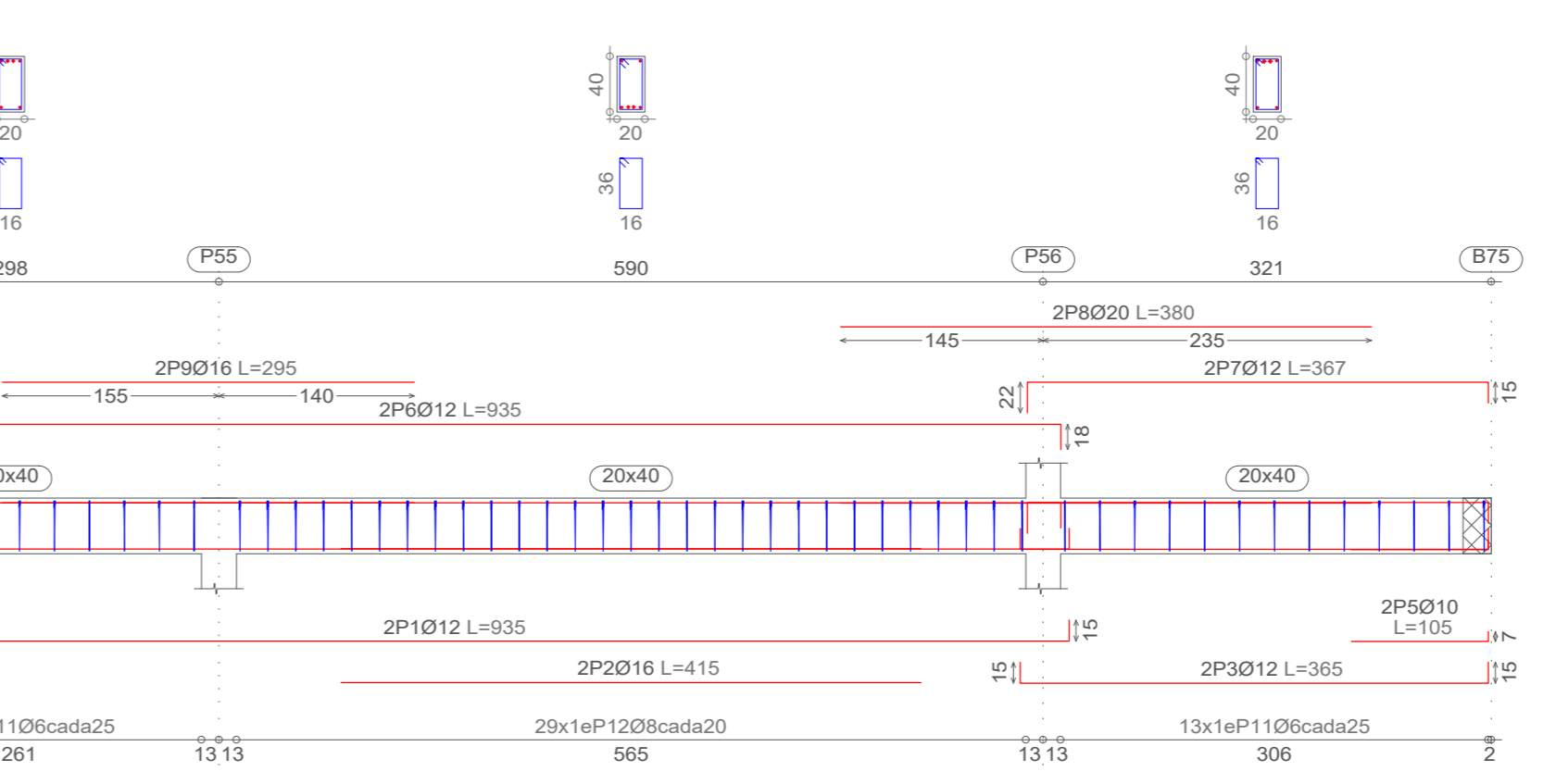
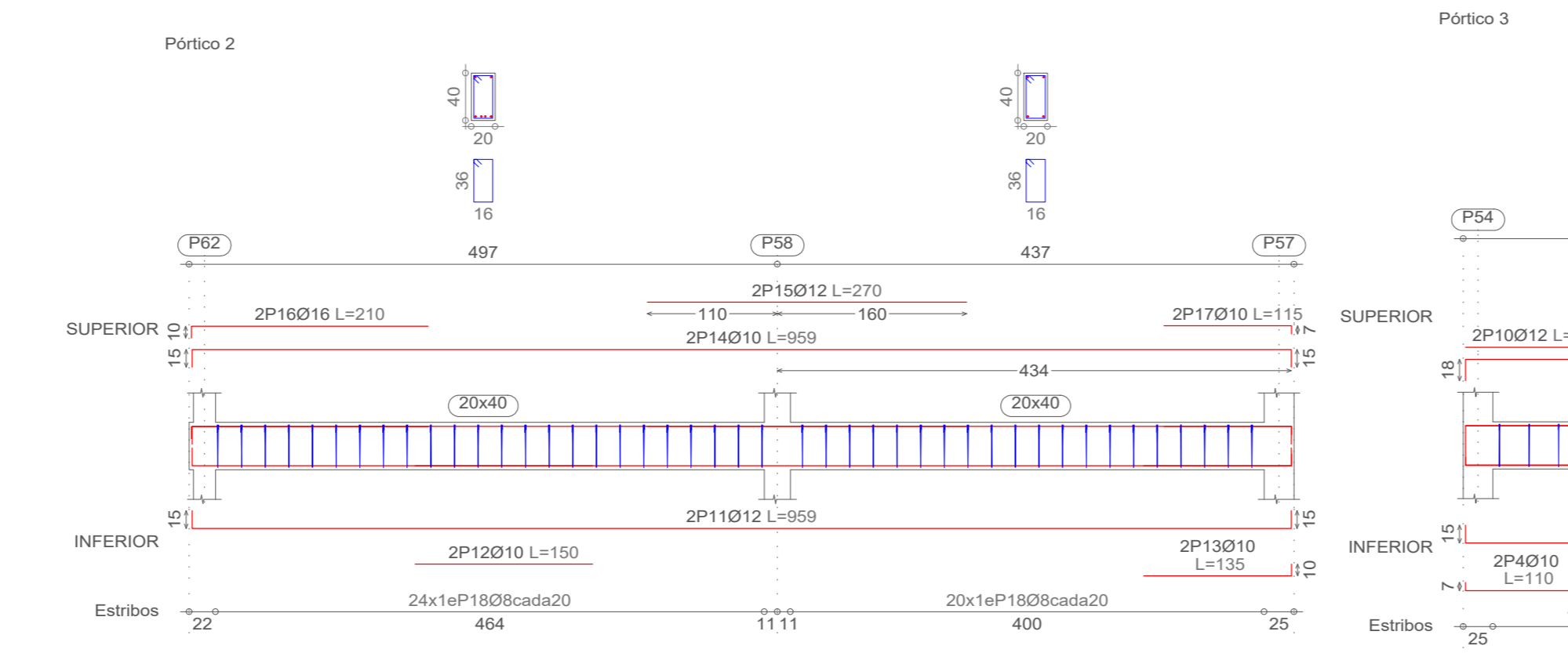
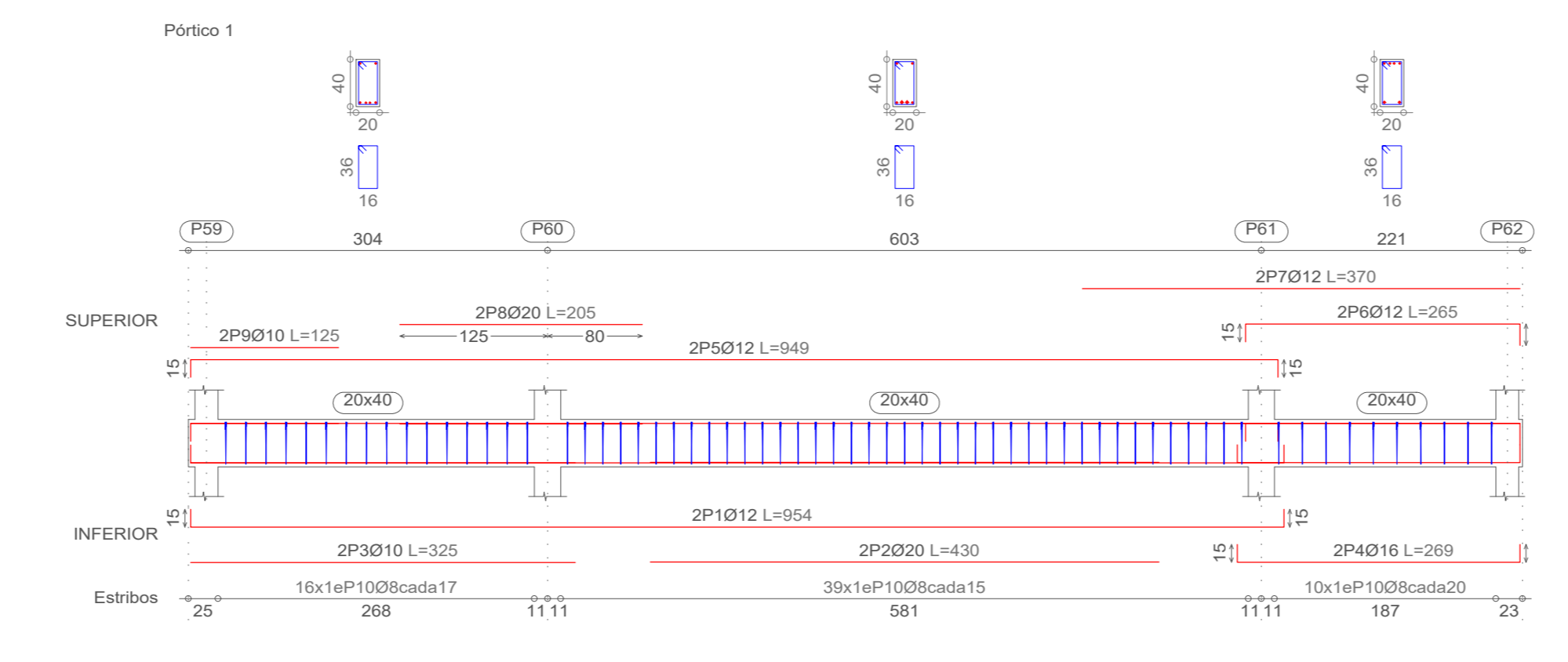
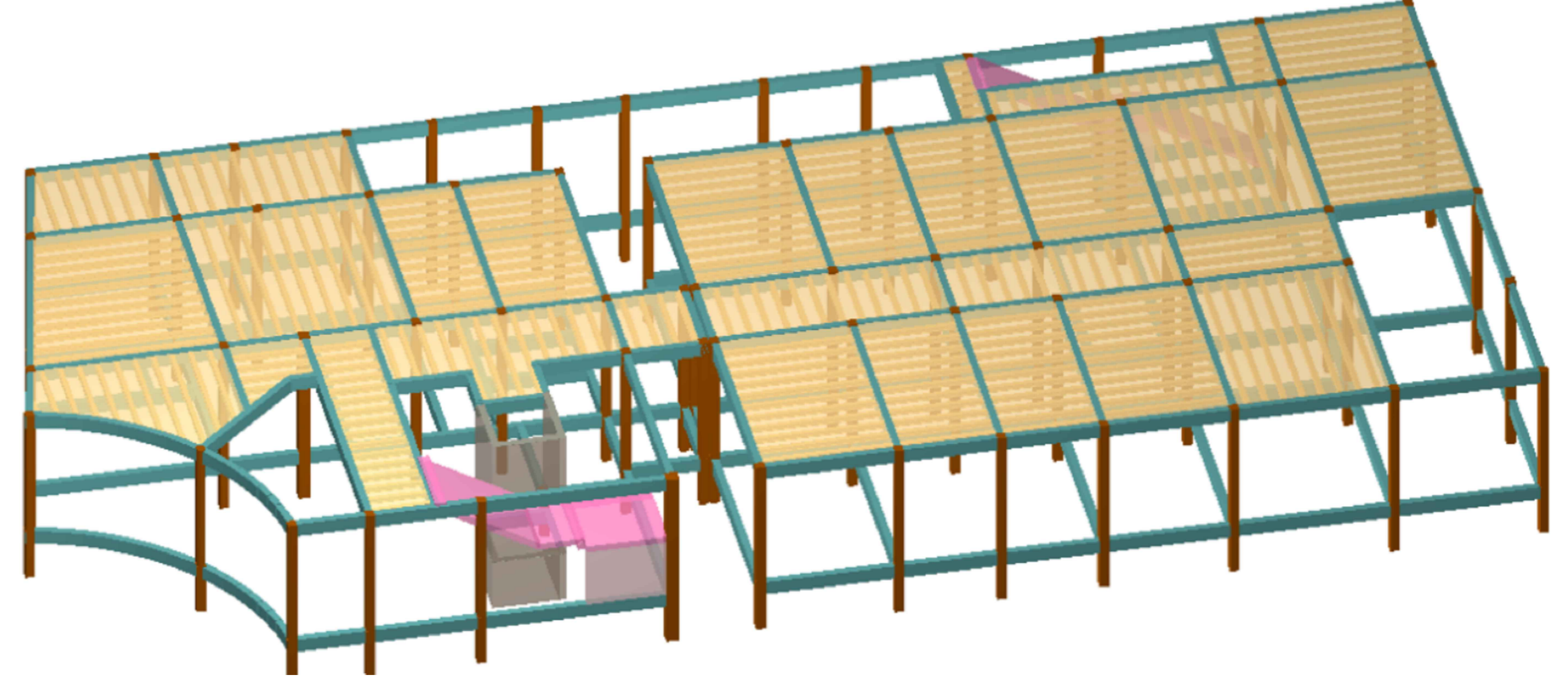
TÍTULO DE LAMINA: PLANO DE REPLANTEO Y REFUERZOS DE VIGAS PLANTA BAJA	ESCALA: INDICADA	LAMINA: 4/10
FECHA: JUNIO - 2023		



Resumen Acero

Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
870.6	378	
84.2	57	
38.2	37	
8.4	36	508

Título de características de los tipos de vigas (Corte 2)
FORJADO DE VIGUETAS DE HORMIGÓN
 Canto de bovedilla: 15 cm
 Espesor capa compactada: 4 cm
 Interjeo: 50 cm
 Bovedilla: 20x40x40
 Ancho del nervio: 12 cm
 Volumen de hormigón: 0.08 m³/m²
 Peso propio: 2.35 t/m²
 Nota: Consulte los detalles referidos a enlaces con propósito de la estructura principal y de las zonas de juntas.



planta alta
 Despiece de vigas
 Hormigón: H-25
 Acero: AH-500
 Escala: 1:50

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

UNIVERSITARIO: GABRIELA DEL CARMEN BLANCO RIOS

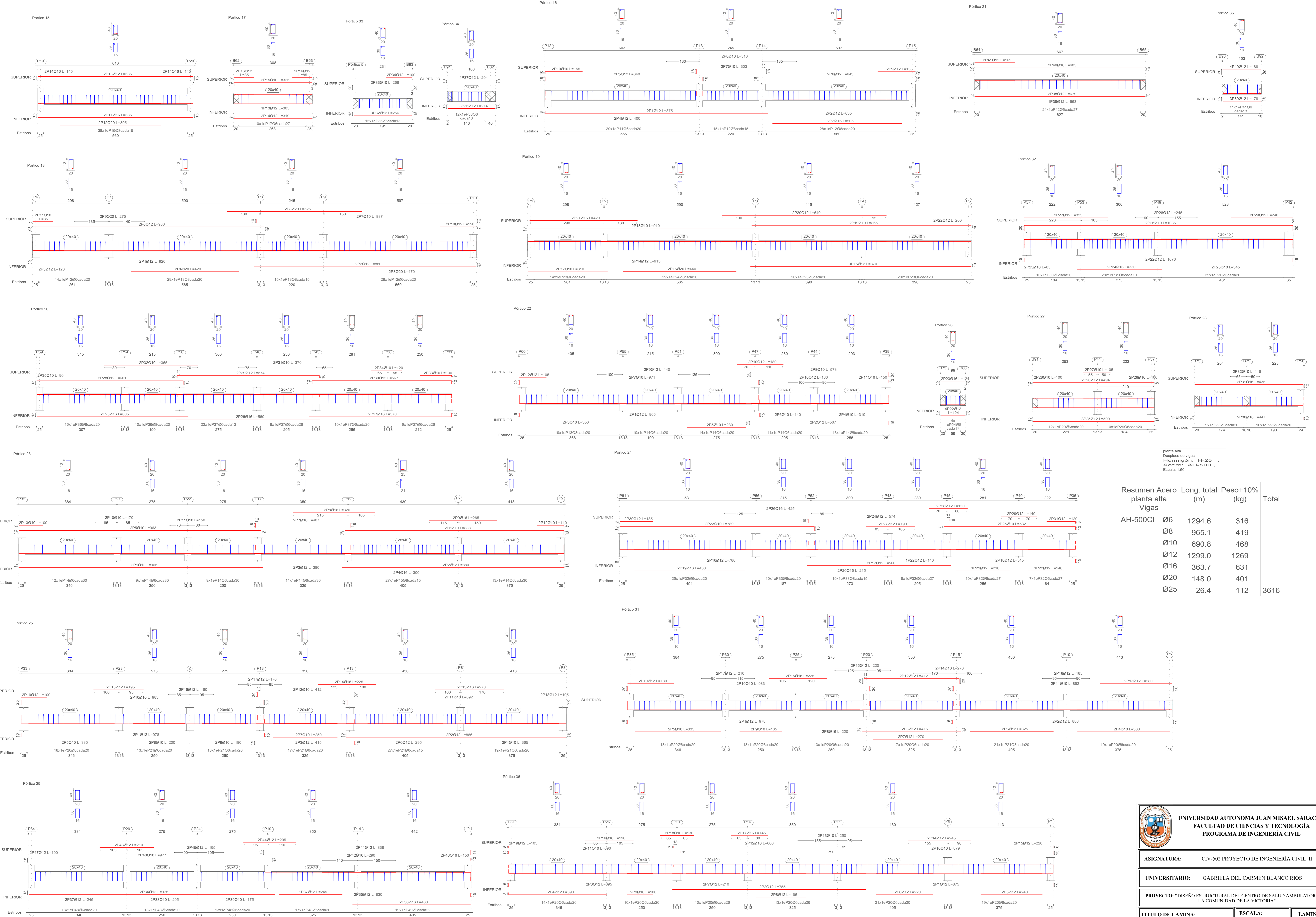
PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL DEL CENTRO DE SALUD AMBULATORIO DE LA COMUNIDAD DE LA VICTORIA"

TÍTULO DE LAMINA: PLANO DE LAMINA Y REFORZOS DE VIGAS CON LOSA ALIVANADA PRIMER PISO

ESCALA: INDICADA

LAMINA: 5/10

FECHA: JUNIO - 2023



planta alta
 Diseño de vigas
 Hormigón: H-25
 Acero: AH-500
 Escala: 1:50

Resumen Acero planta alta Vigas	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500C1 Ø6	1294.6	316	
Ø8	965.1	419	
Ø10	690.8	468	
Ø12	1299.0	1269	
Ø16	363.7	631	
Ø20	148.0	401	
Ø25	26.4	112	3616



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

UNIVERSITARIO: GABRIELA DEL CARMEN BLANCO RIOS

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL DEL CENTRO DE SALUD AMBULATORIO DE LA COMUNIDAD DE LA VICTORIA*

TÍTULO DE LAMINA: PLANO DE REPLANTEO Y REFUERZOS DE VIGAS CON LOSA ALIVANADA PRIMER PISO

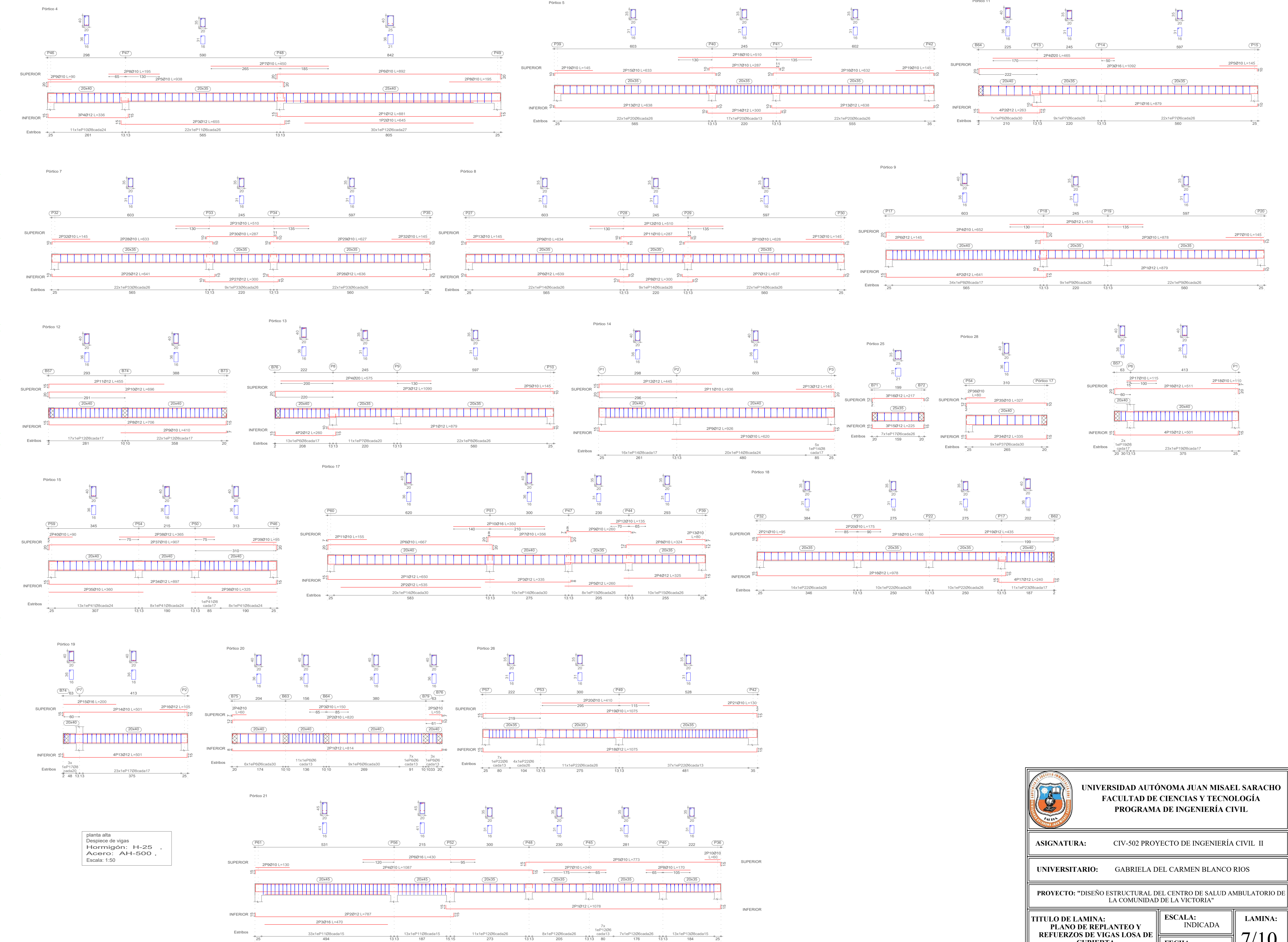
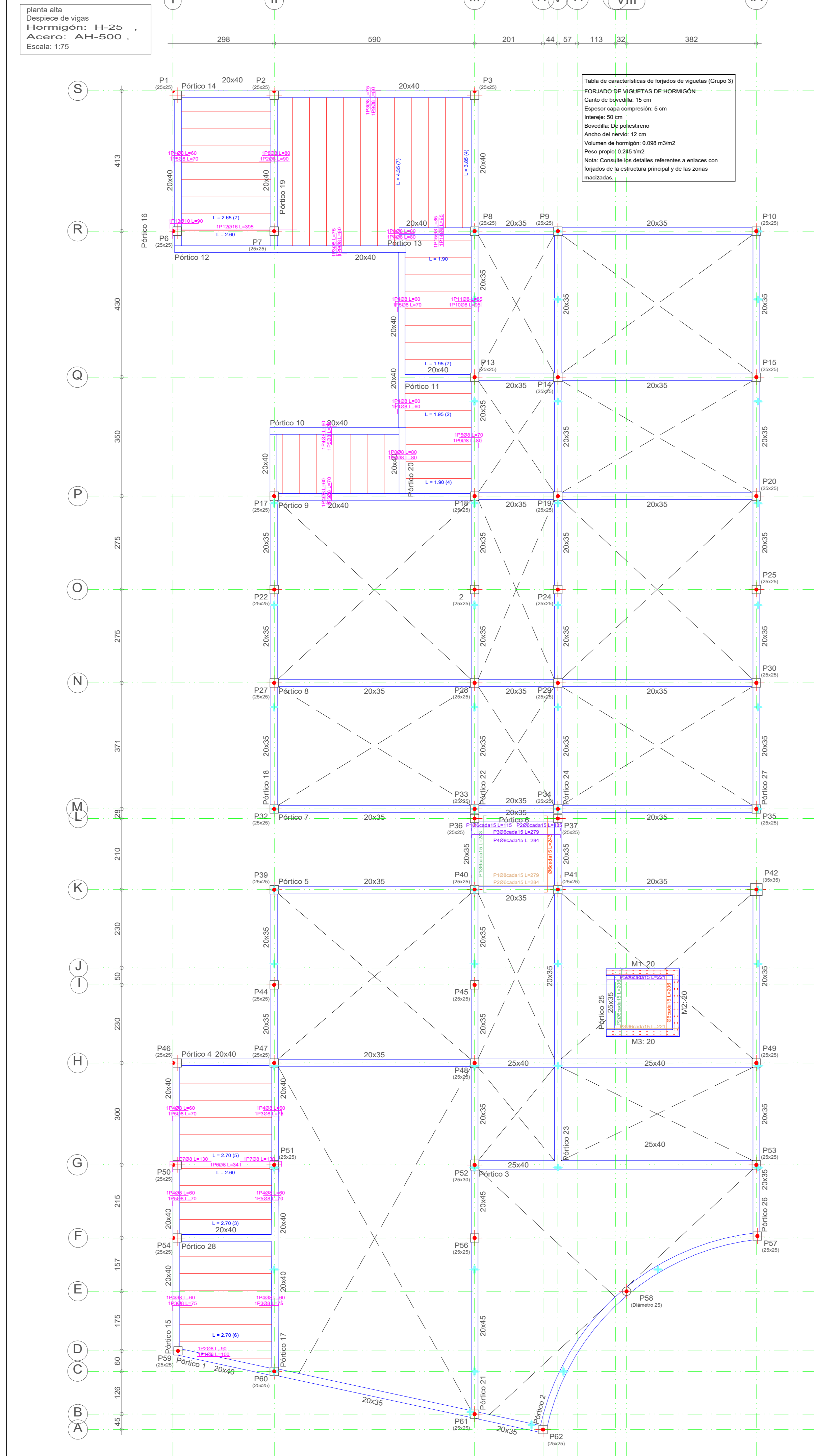
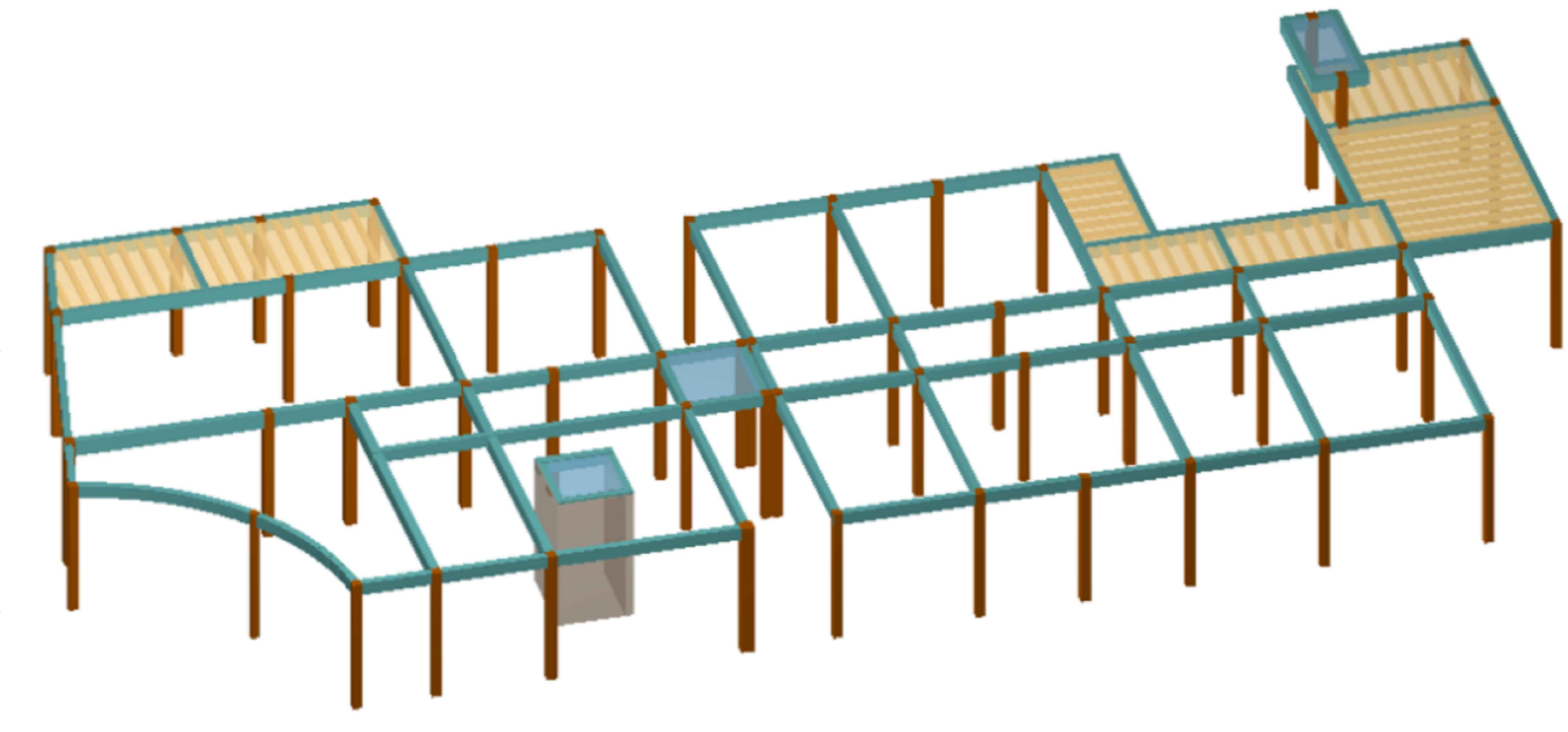
ESCALA: INDICADA

LAMINA: 6/10

FECHA: JUNIO - 2023


Resumen Acero cubierta Vigas	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500C1 Ø8	901.1	220	
Ø8	546.1	237	
Ø10	815.4	553	
Ø12	834.3	815	
Ø16	73.9	128	
Ø20	20.8	56	2009

Resumen Acero cubierta Replanteo	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500C1 Ø8	163.7	71	
Ø10	0.9	1	
Ø16	4.0	7	79



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. Total (cm)	Total AH-500C1 (kg)
Replanteo	1	Ø8	1	100	0.4
	2	Ø8	8	90	2.8
	3	Ø8	36	75	27.0
	4	Ø8	61	60	36.0
	5	Ø8	45	70	31.5
	6	Ø8	1	341	1.3
	7	Ø8	2	130	1.0
	8	Ø8	17	80	5.4
	9	Ø8	24	80	19.2
	10	Ø8	8	95	3.0
	11	Ø8	8	85	6.0
	12	Ø16	1	395	6.2
	13	Ø16	1	90	0.8
	14	Ø8	4	95	3.0
	15	Ø8	4	85	3.0
				78.4	
				Ø8	71.0
				Ø10	0.6
				Ø16	6.8
				Total	78.4

planta aña
Despiece de vigas
Hormigón: H-25
Acero: AH-500
Escala: 1:50



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

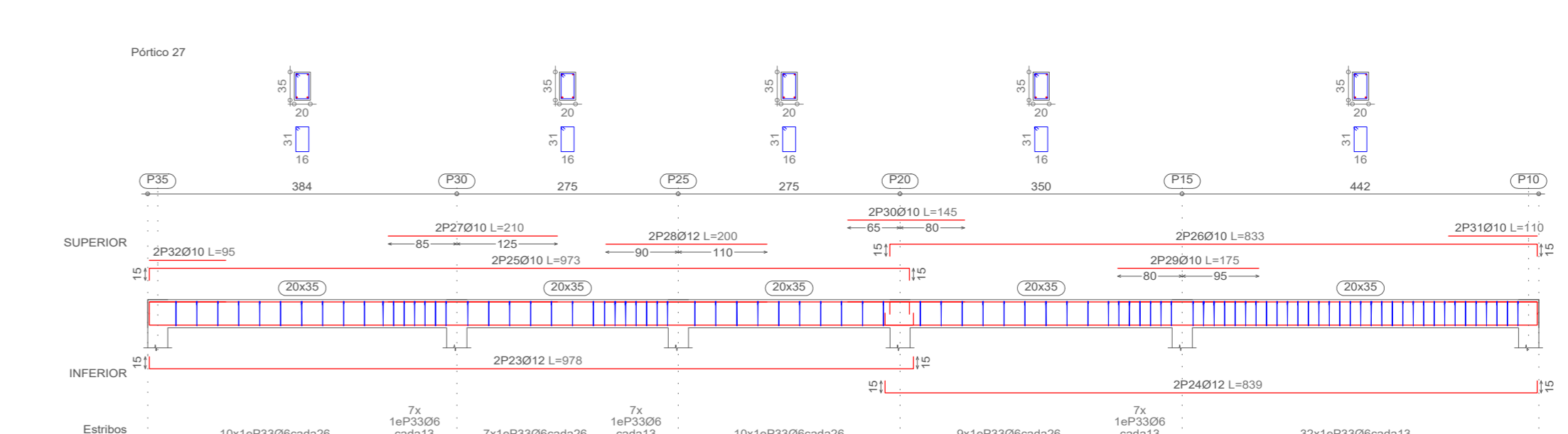
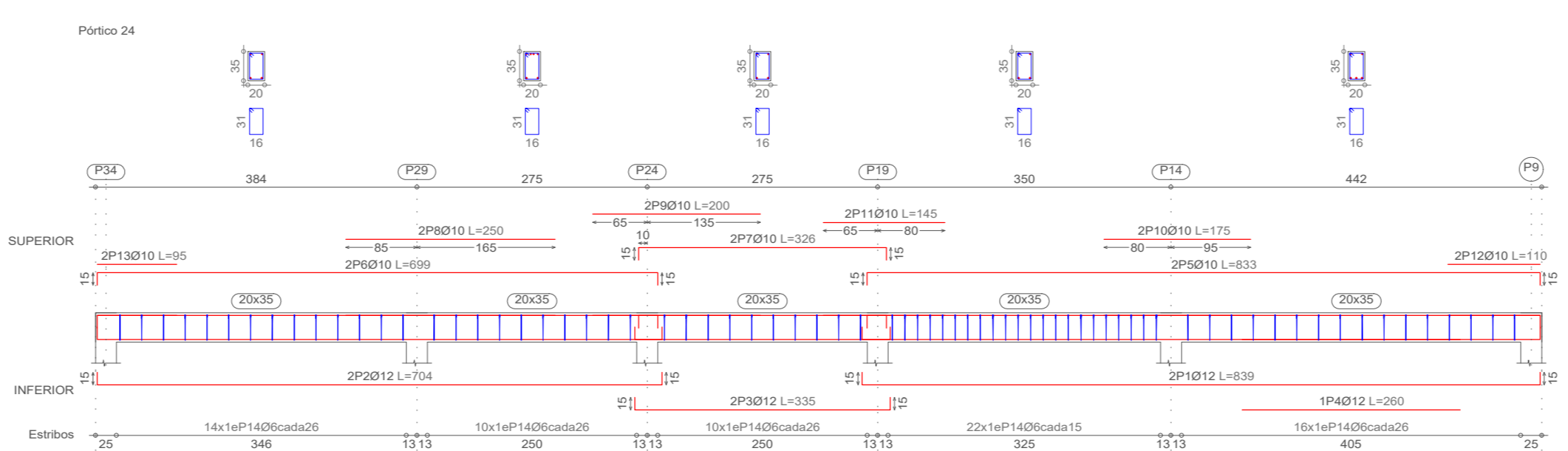
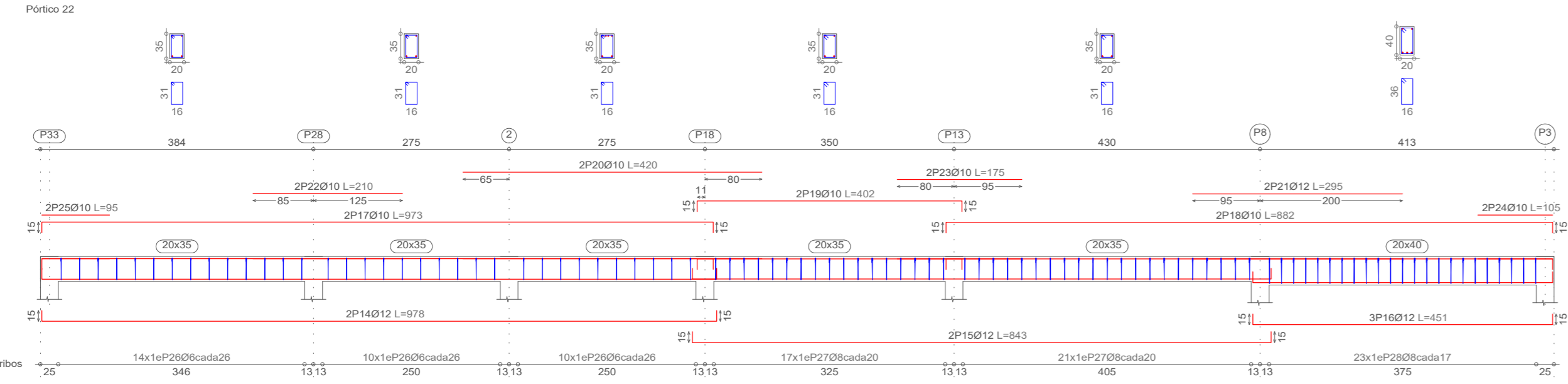
ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

UNIVERSITARIO: GABRIELA DEL CARMEN BLANCO RIOS

PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL DEL CENTRO DE SALUD AMBULATORIO DE LA COMUNIDAD DE LA VICTORIA"

TÍTULO DE LAMINA: PLANO DE REPLANTEO Y REFUERZOS DE VIGAS LOSA DE CUBIERTA	ESCALA: INDICADA	LAMINA: 7/10
FECHA: JUNIO - 2023		

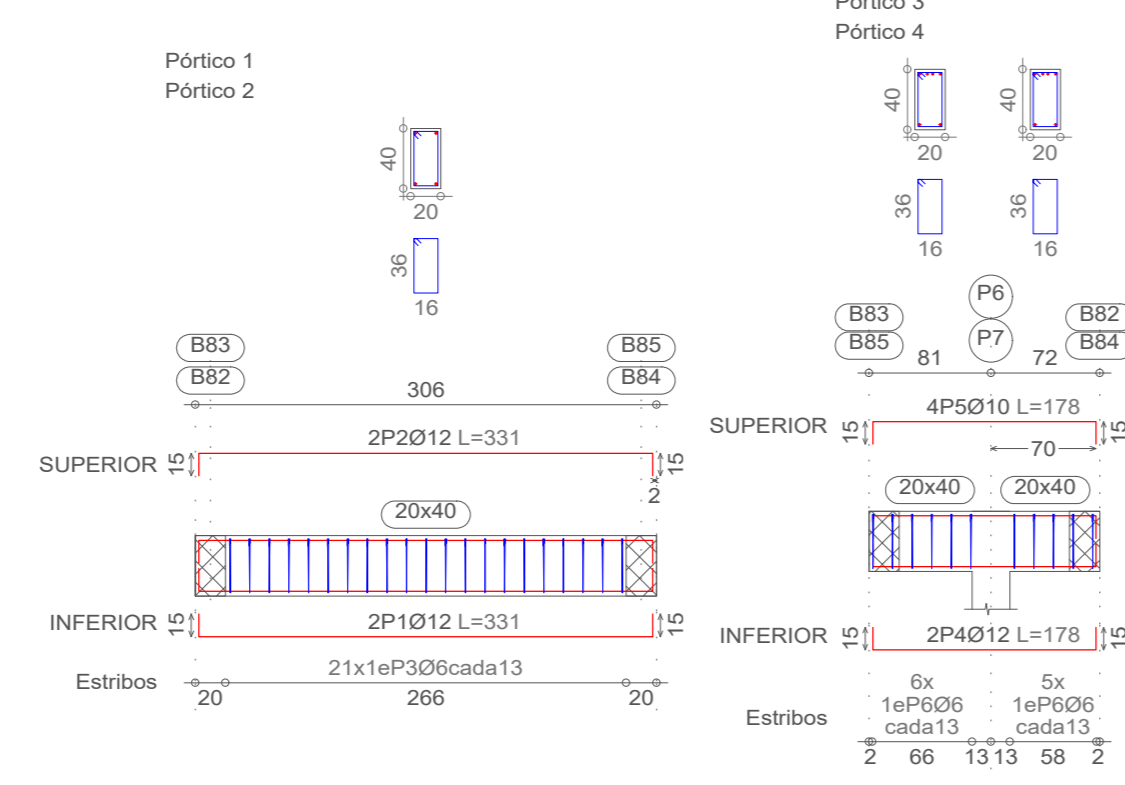
planta alta
Despiece de vigas
Hormigón: H-25
Acero: AH-500
Escala: 1:50



Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
losa de tanque de agua Vigas			
AH-500CI	Ø6	74.2	18
	Ø10	14.2	10
	Ø12	33.6	33
			61

losa de tanque de agua
Despiece de vigas
Hormigón: H-25
Acero: AH-500
Escala: 1:50

losa de tanque de agua
Replanteo
Escala: 1:50



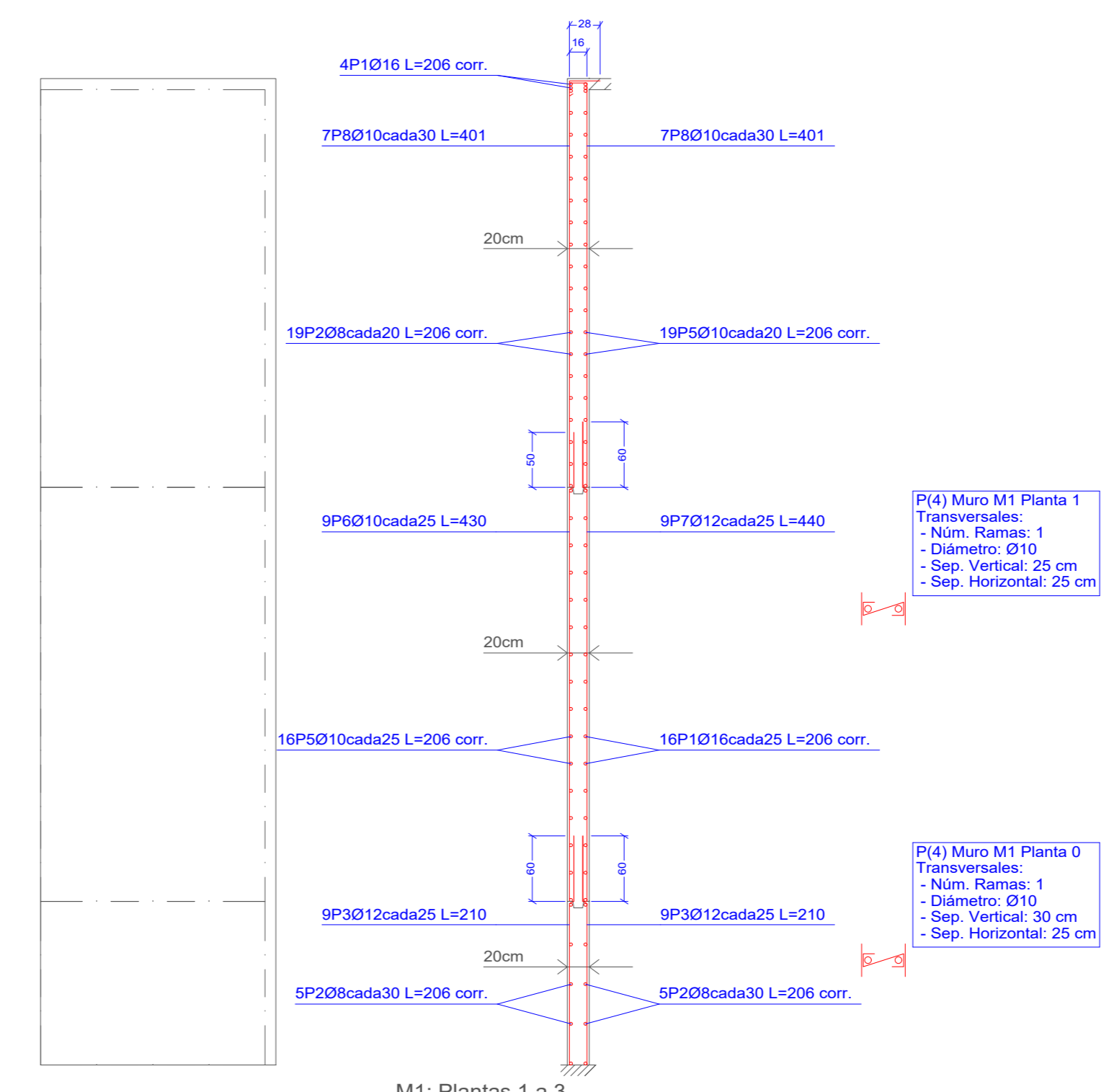
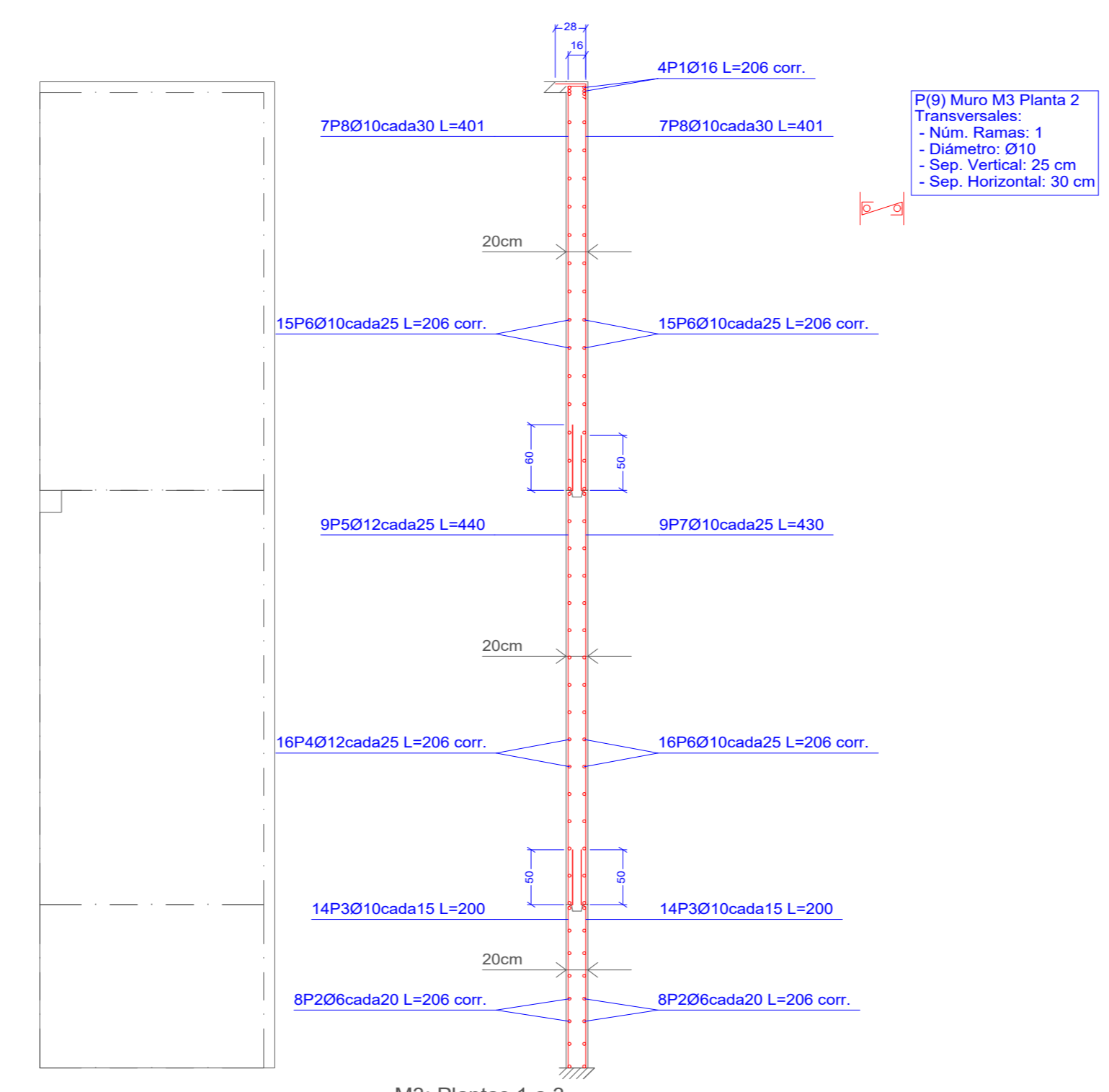
losa de tanque de agua
Despiece de vigas
Hormigón: H-25
Acero: AH-500
Escala: 1:50

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
losa de tanque de agua Armadura longitudinal inferior			
AH-500CI	Ø8	29.3	13

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
losa de tanque de agua Armadura transversal superior			
AH-500CI	Ø6	31.7	8

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
losa de tanque de agua Armadura longitudinal superior			
AH-500CI	Ø6	12.6	3
	Ø8	13.5	6
			9

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
losa de tanque de agua Armadura transversal inferior			
AH-500CI	Ø6	31.7	8



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. Total (cm)	AH-500CI (kg)
M3	1	Ø16	4	VAR	820
	2	Ø6	16	VAR	3280
	3	Ø10	28	200	5600
	4	Ø12	16	VAR	3280
	5	Ø12	9	440	3960
	6	Ø10	46	VAR	9430
	7	Ø10	9	430	3870
	8	Ø10	14	401	5614
	9	Ø10	105	26	2730
Total+10%					277.6
				Ø6:	8.0
				Ø10:	184.7
				Ø12:	70.7
				Ø16:	14.2
				Total:	277.6

Escala: 1:50
PROYECTO CSV
No se detallan los refuerzos locales de los huecos.

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. Total (cm)	AH-500CI (kg)
M1	1	Ø16	20	VAR	4120
	2	Ø6	29	VAR	5874
	3	Ø12	18	210	3780
	4	Ø10	180	26	4514
	5	Ø10	35	VAR	7210
	6	Ø10	9	430	3870
	7	Ø12	9	440	3960
	8	Ø10	14	401	5614
Total+10%					319.8
				Ø6:	28.0
				Ø10:	146.7
				Ø12:	75.6
				Ø16:	11.5
				Total:	319.8

Escala: 1:50
PROYECTO CSV
No se detallan los refuerzos locales de los huecos.

2=P1=P2=P3=P10	P4=P5=P11	P6	P7	P8=P9=P14	P22=P44	P42	P52	P56=P61	P57	P58	P62	P65
P13=P17=P24	P15=P16			P12=P18	P45=P53							
P29=P32=P33	P21=P26			P19=P20	P60							
P34=P35=P36	P31=P38			P25=P27								
P37=P39=P40	P43=P55			P28=P30								
P41=P46=P47												
P48=P49=P50												
P51=P54=P59												

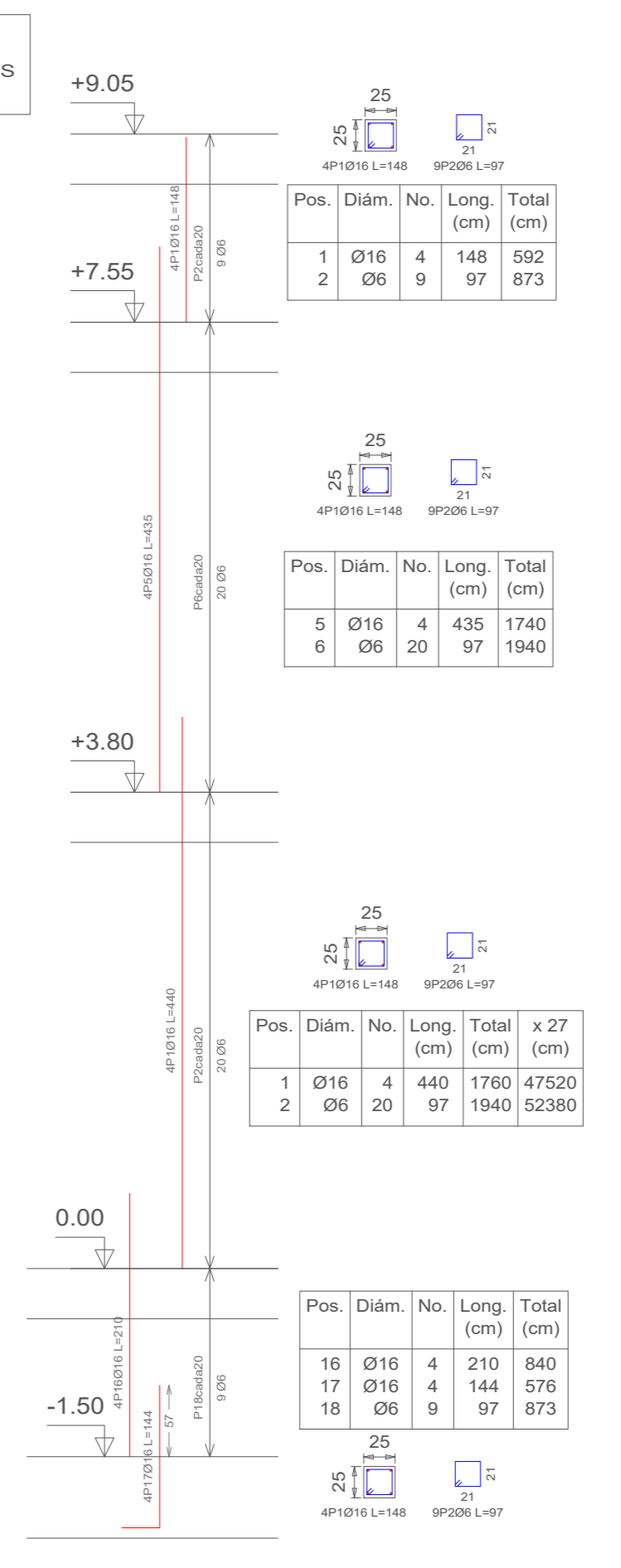
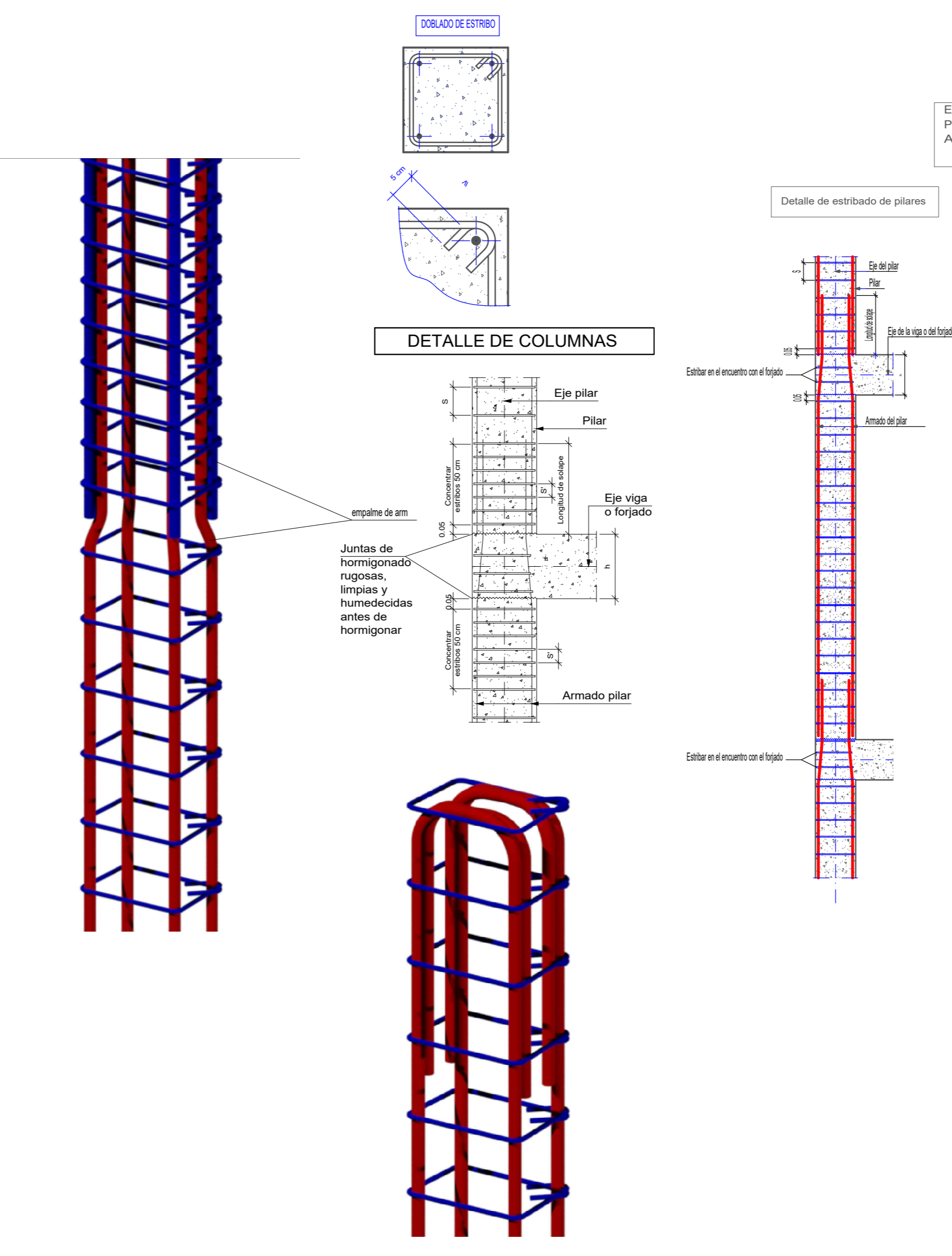
VIGA DE H°A°-LOSA N°3
Nivel: +9.05 m

VIGA DE H°A°-LOSA N°2
Nivel: +7.55 m

VIGA DE H°A°-LOSA N°1
Nivel: +3.80 m

VIGAS PLANTA BAJA
Nivel: +0.00

FUNDACIONES
Nivel: -1.50m



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

UNIVERSITARIO: GABRIELA DEL CARMEN BLANCO RIOS

PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL DEL CENTRO DE SALUD AMBULATORIO DE LA COMUNIDAD DE LA VICTORIA"

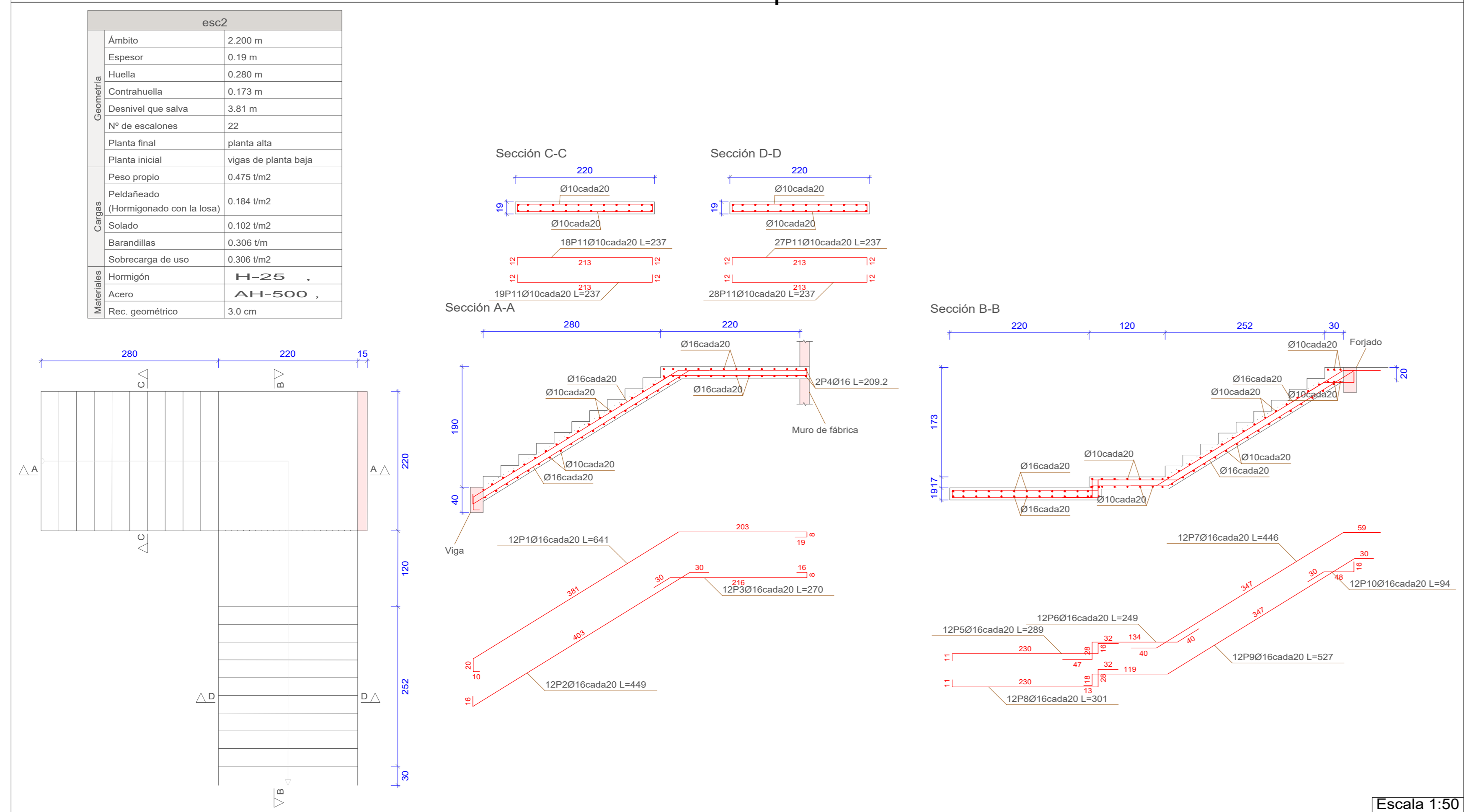
ITULO DE LAMINA: ARMADO DE VIGAS CUBIERTA REPLANTEO Y ARMADO DE LOSA DE TANQUE ELEVADO ARMADO DE PILARES Y DE MUROS

ESCALA: INDICADA

LAMINA: 8/10

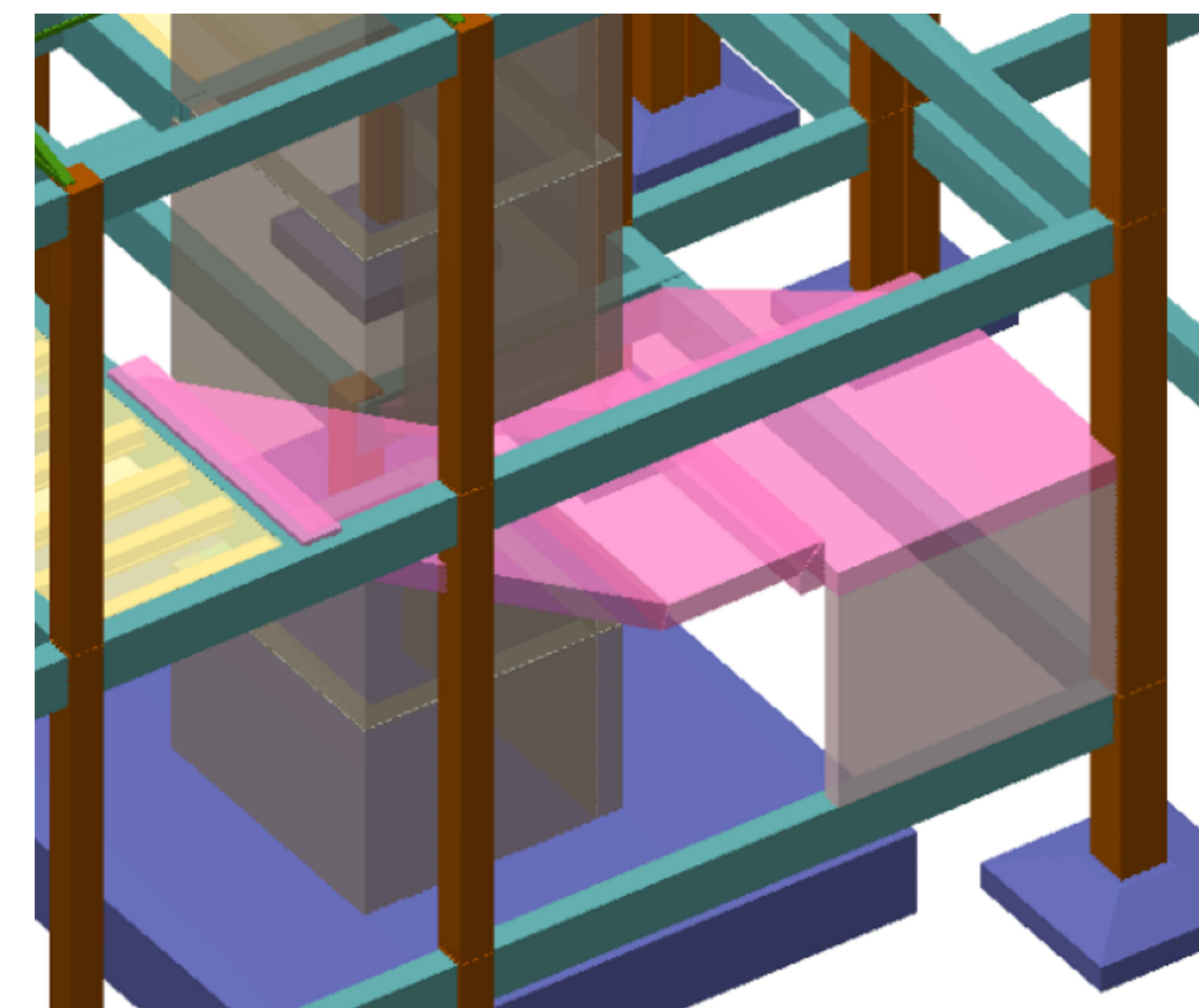
FECHA: JUNIO - 2023

escalera tipo2

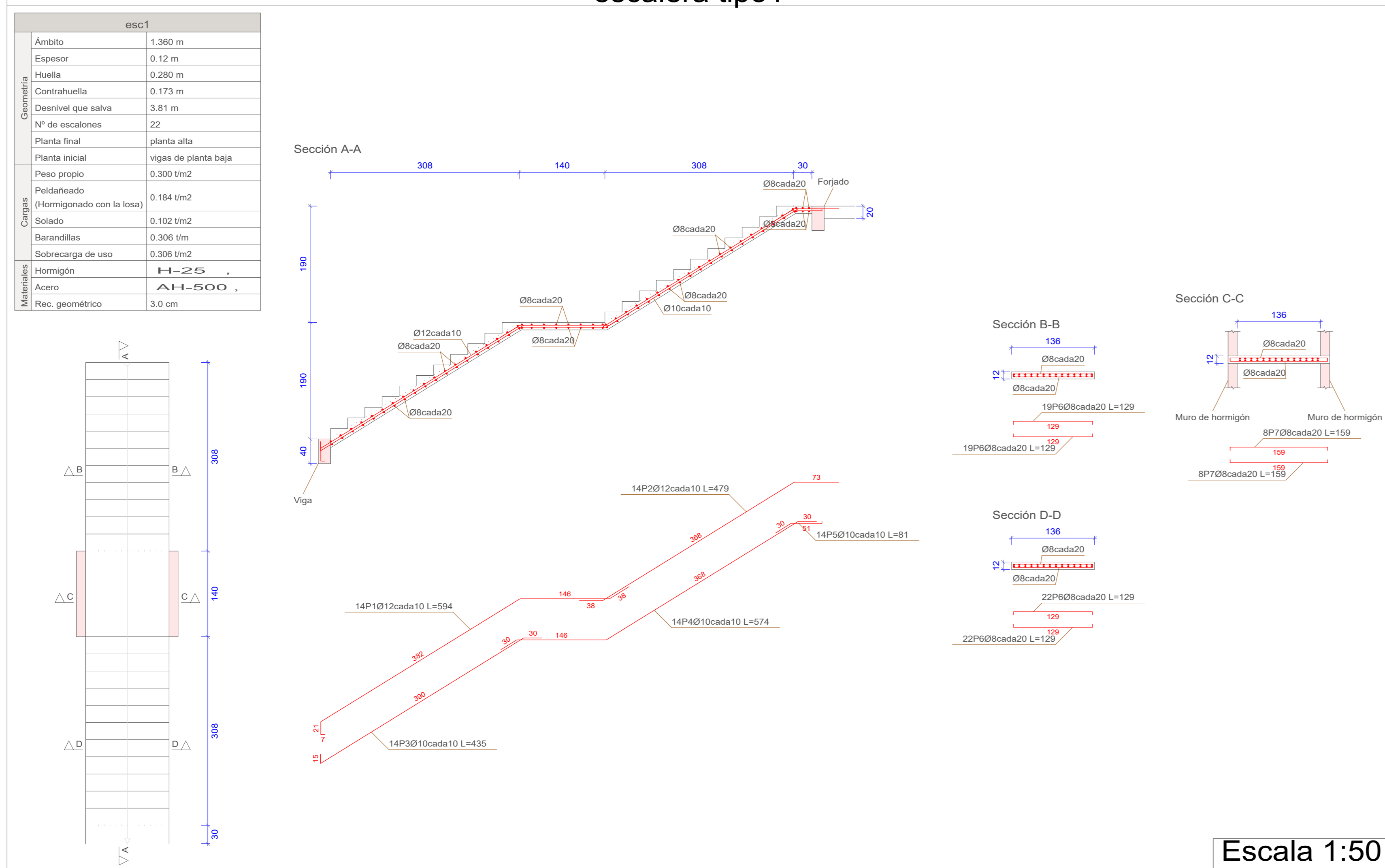


Resumen Acero	Long. total	Peso+10%	Total
escalera tipo2	(m)	(kg)	
AH-500CI Ø10	218.0	148	
Ø16	396.1	688	836

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CI (kg)	
escalera tipo2-esc2	1	Ø16	12	641	7692	121.4	
	2	Ø16	12	449	5388	85.0	
	3	Ø16	12	270	3240	51.1	
	4	Ø16	2	209	418	6.6	
	5	Ø16	12	289	3468	54.7	
	6	Ø16	12	249	2988	47.2	
	7	Ø16	12	446	5352	84.5	
	8	Ø16	12	301	3612	57.0	
	9	Ø16	12	527	6324	99.8	
	10	Ø16	12	94	1128	17.8	
	11	Ø10	92	237	21804	134.4	
Total+10%:						835.5	
						Ø10:	147.9
						Ø16:	687.6
						Total:	835.5

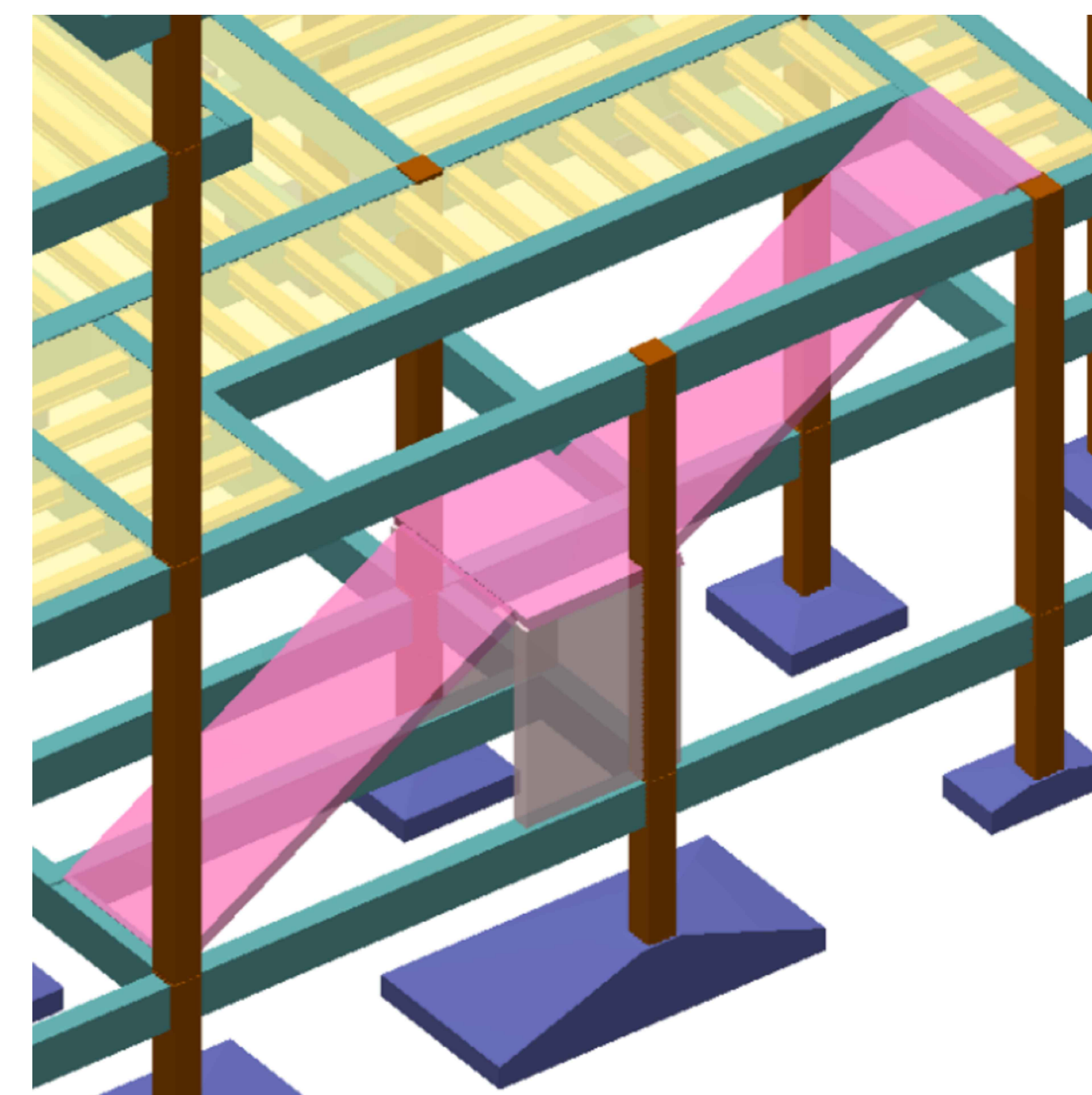


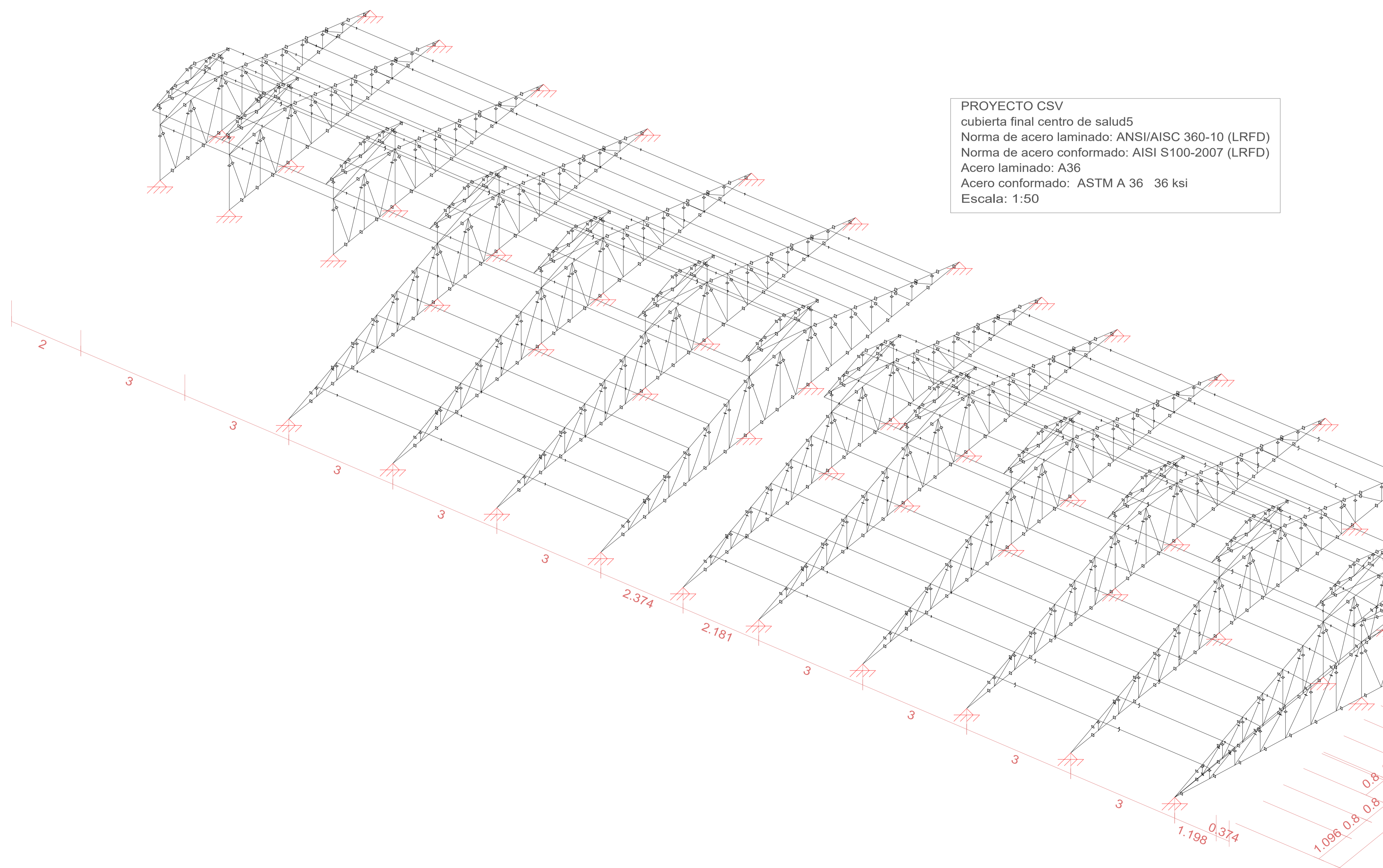
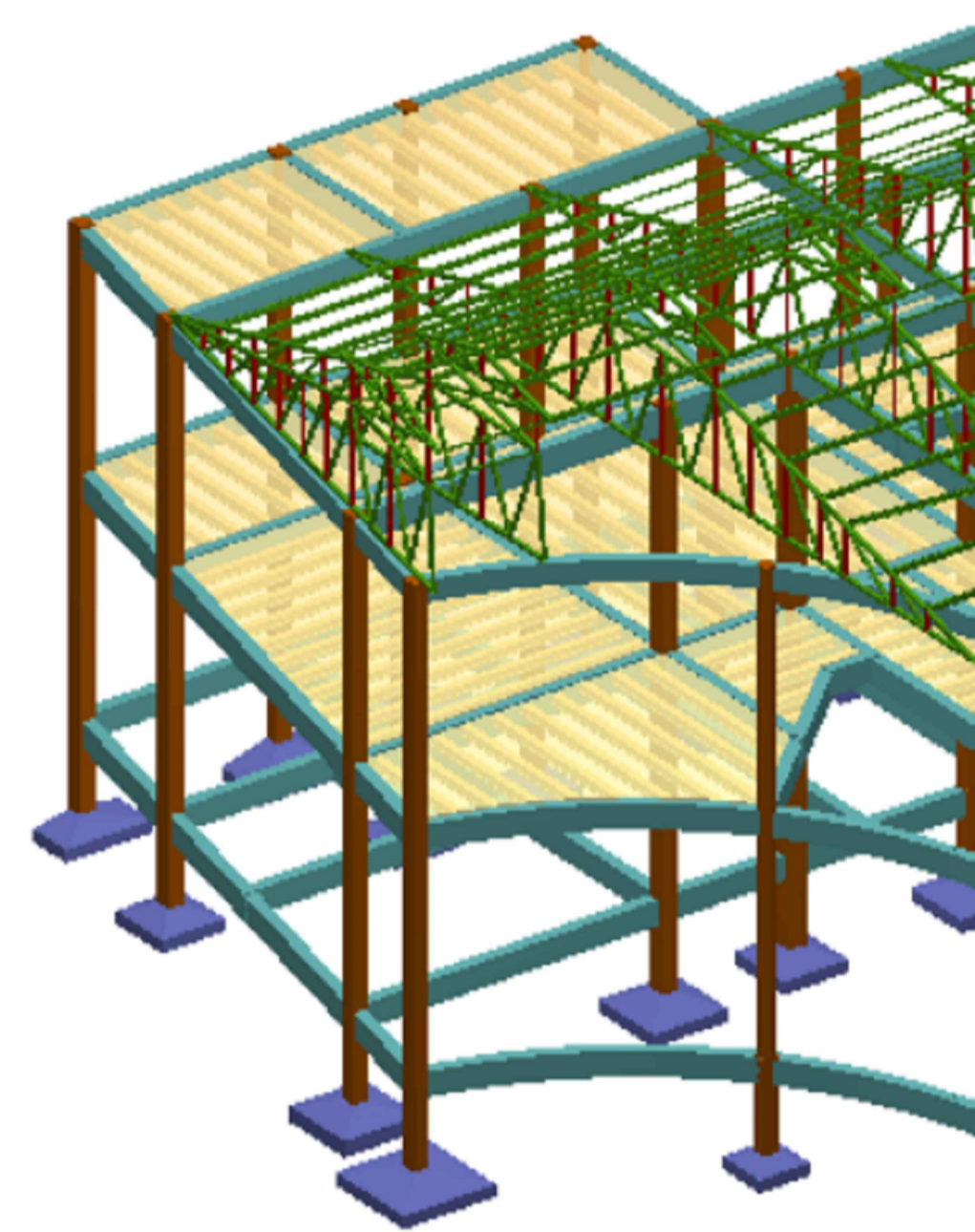
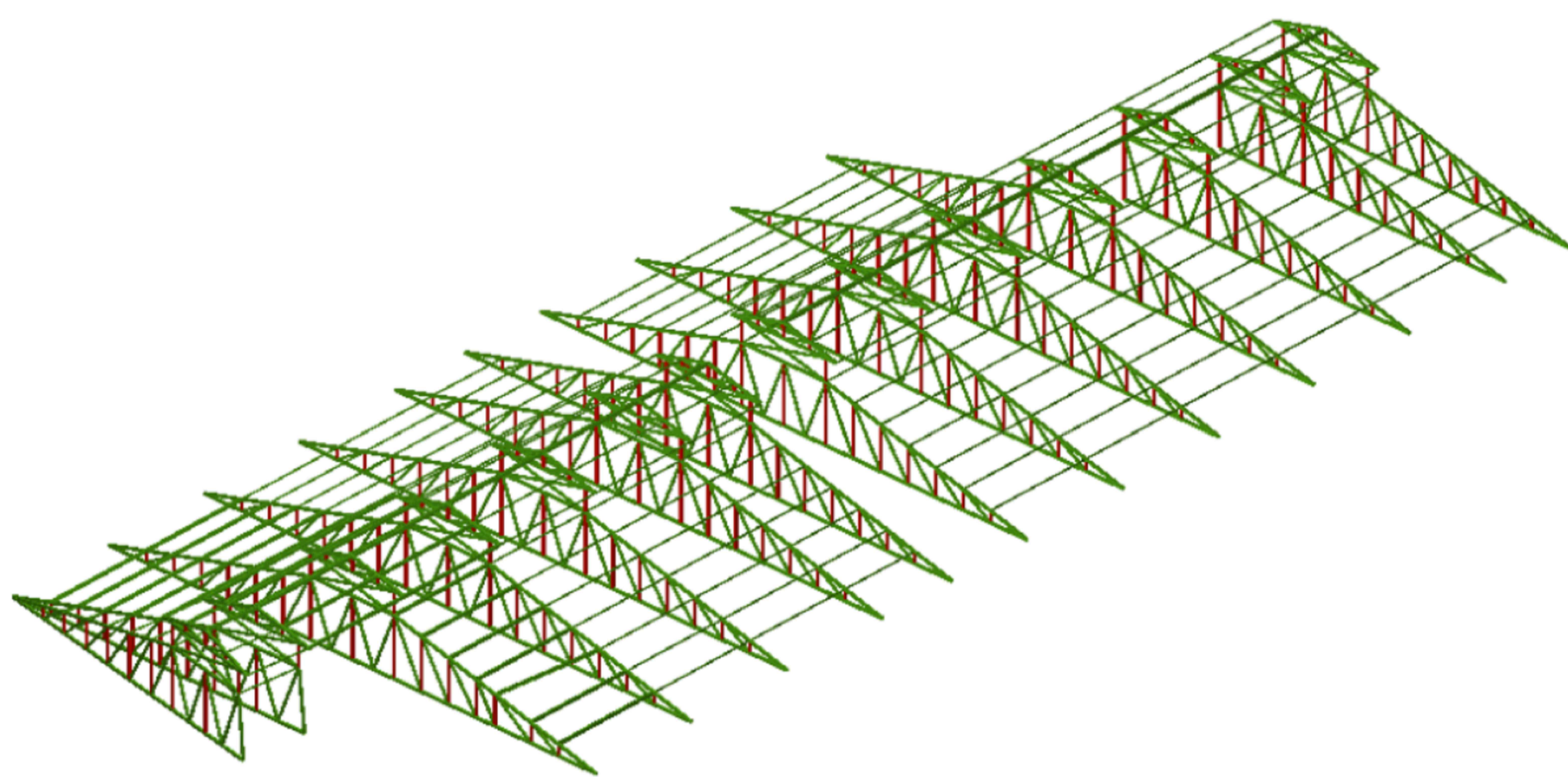
escalera tipo1



Resumen Acero	Long. total	Peso+10%	Total
escalera tipo1	(m)	(kg)	
AH-500CI Ø8	131.2	57	
Ø10	152.6	103	
Ø12	150.2	147	307

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CI (kg)	
escalera tipo1-esc1	1	Ø12	14	594	8316	73.8	
	2	Ø12	14	479	6706	59.5	
	3	Ø10	14	435	6090	37.5	
	4	Ø10	14	574	8036	49.5	
	5	Ø10	14	81	1134	7.0	
	6	Ø8	82	129	10578	41.7	
	7	Ø8	16	159	2544	10.0	
Total+10%:						306.9	
						Ø8:	56.9
						Ø10:	103.4
						Ø12:	146.6
						Total:	306.9





PROYECTO CSV
cubierta final centro de salud5
Norma de acero laminado: ANSI/AISC 360-10 (LRFD)
Norma de acero conformado: AISI S100-2007 (LRFD)
Acero laminado: A36
Acero conformado: ASTM A 36 36 ksi
Escala: 1:50