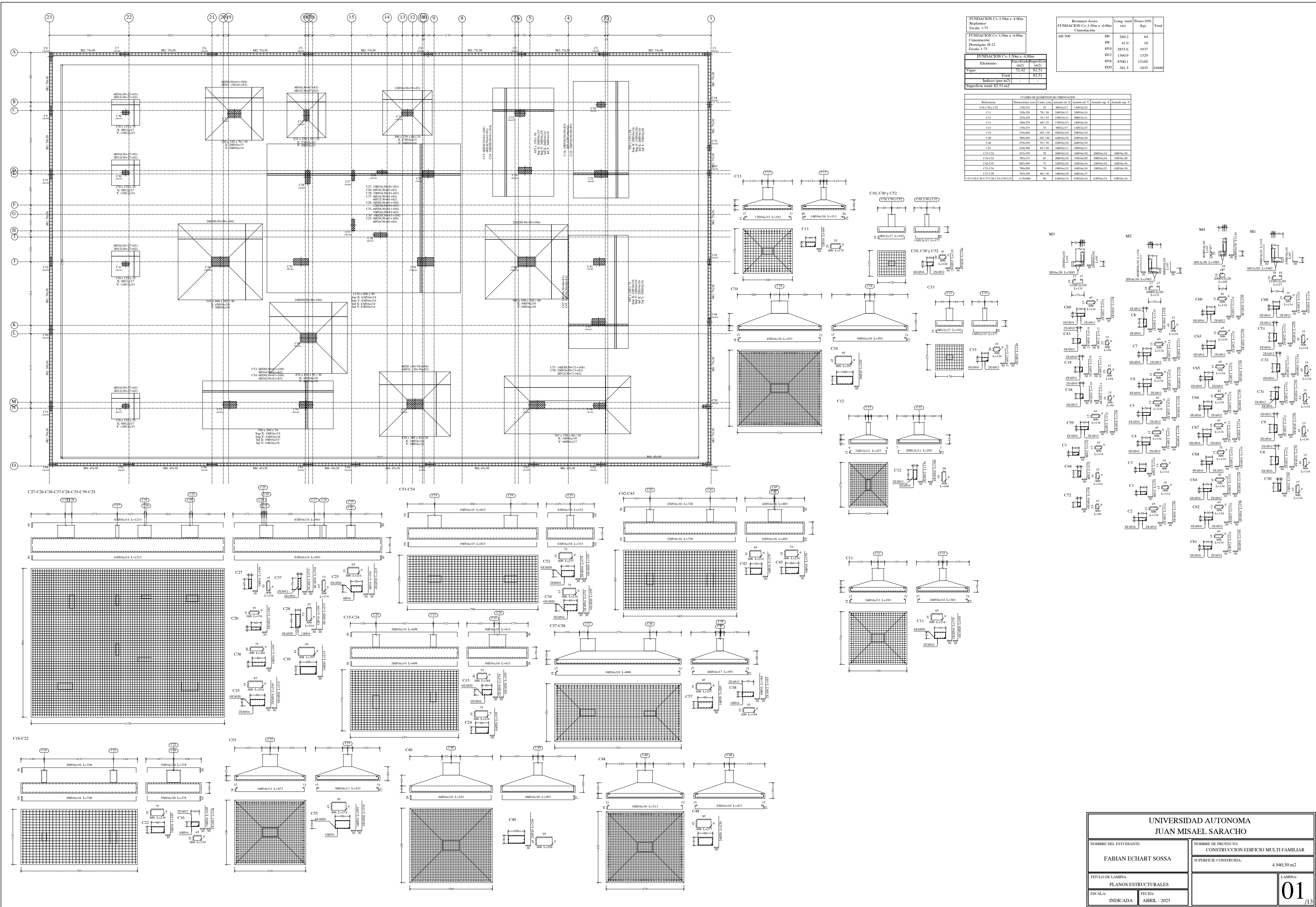
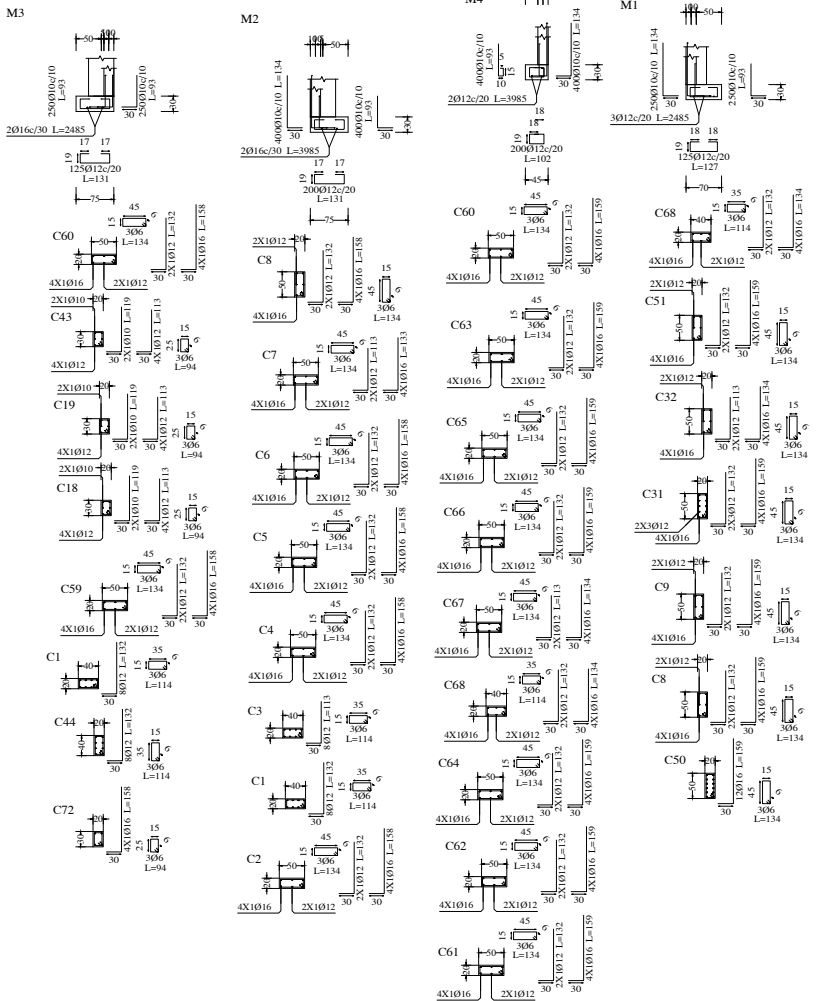




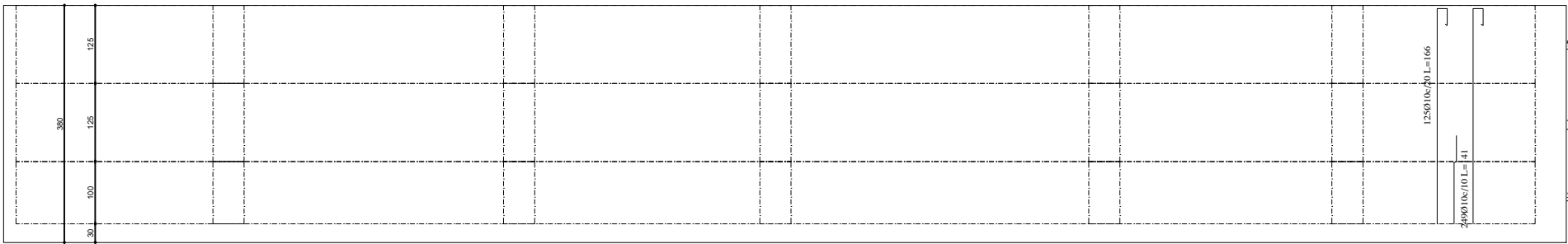
FUNDACION C=3.50m a 4.00m	
Replanteo	
Escala: 1:75	
FUNDACION C=3.50m a 4.00m	
Concentración	
Homotipo 10-21	
Escala: 1:75	
FUNDACION C=3.50m a 4.00m	
Elemento	Superficie (m2)
Vigas	72.42
Total	82.51
Indice (por m2)	-
Superficie total	82.51 m2

Resumen Acero	
FUNDACION C=3.50m a 4.00m	
Cementación	
Al-500	66
	68
	610
	012
	016
	020
Long. total (m)	260.2
Peso (kg)	64
Total	18
	1937
	1320
	15105
	10488

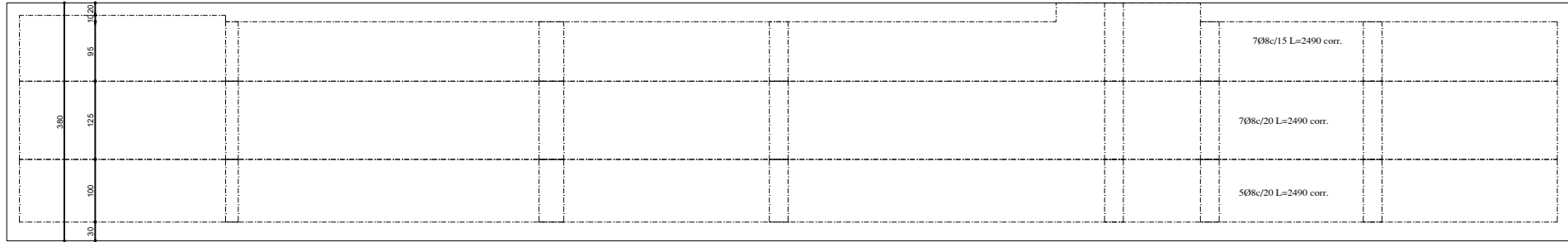
Referencia	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y	Armadura sup. X	Armadura sup. Y
C27-C28-C38-C39-C40-C41-C42	170x155	35	8B12/17	10B12/15		
C11	150x150	70/30	2AB16/13	2AB16/14		
C12	230x270	55/25	2AB12/13	2AB12/11		
C13	300x250	60/20	17AB12/17	18AB12/16		
C10	170x155	35	8B12/17	10B12/15		
C16	150x150	100/50	4AB16/10	4AB16/10		
C18	300x150	100/50	4AB16/10	4AB16/10		
C19	450x150	95/30	4AB16/10	4AB16/10		
C20	450x150	85/30	4AB16/10	4AB16/10		
C23-C24	65x170	30	2AB16/14	2AB16/14	2AB16/14	2AB16/14
C16-C22	50x155	65	2AB16/10	2AB16/10	2AB16/10	2AB16/10
C25-C26	400x150	75	2AB16/10	2AB16/10	2AB16/10	2AB16/10
C33-C34	700x150	70	4AB16/10	4AB16/10	4AB16/10	4AB16/10
C37-C38	70x150	80/30	4AB16/10	4AB16/10		
C27-C28-C38-C39-C40-C41-C42	1170x900	90	4AB16/14	4AB16/14	4AB16/14	4AB16/14



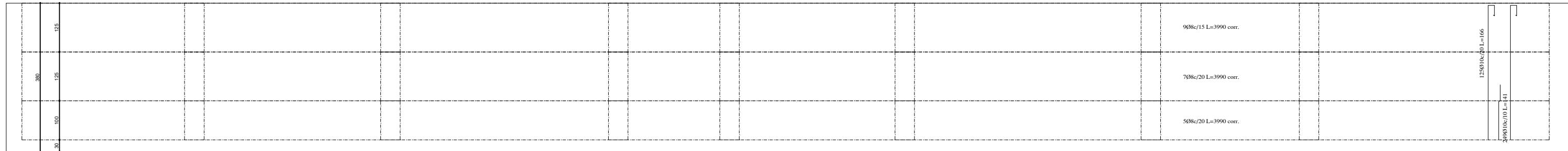
UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAE SARACHO	
NOMBRE DEL ESTUDIANTE: FABIAN ECHART SOSSA	NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCION EDEIFICIO MULTI FAMILIAR
TITULO DE LAMINA: PLANOS ESTRUCTURALES	SUPERFICIE CONSTRUIDA: 4.940.50 m2
ESCALA: INDICADA	FECHA: ABRIL - 2025
LAMINA: 01/13	



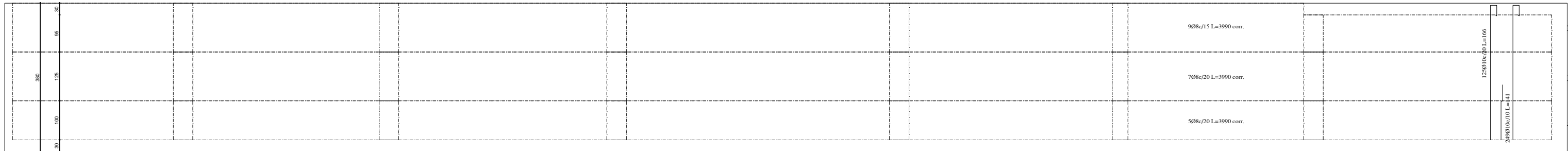
M1: Plantas 1 a 3



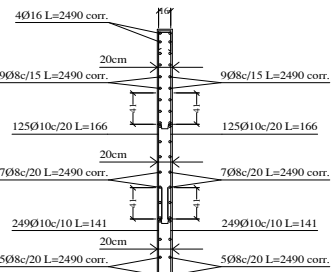
M3: Plantas 1 a 3



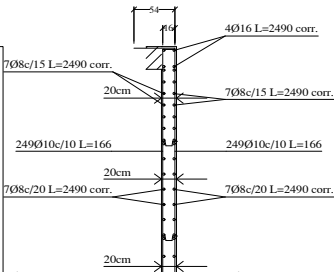
M4: Plantas 1 a 3



M2: Plantas 1 a 3



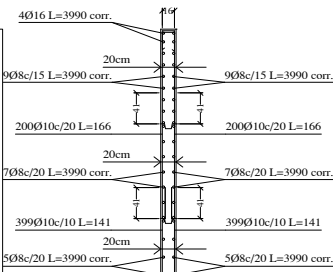
Ver despiece de zapatas



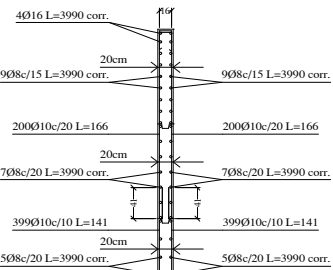
Ver despiece de zapatas

Escala: 1:50
EDWDPALEJER24.30
No se detallan los refuerzos
locales de los huecos.

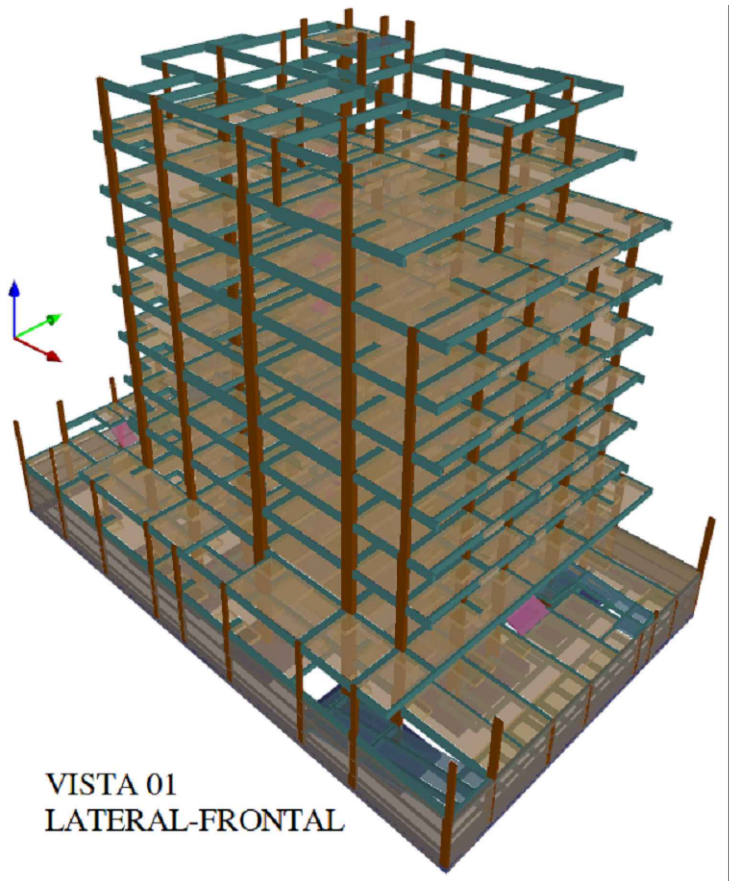
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Muros de hormigón armado			
AH-500	68	6025.5	2614
	0.10	10036.2	6806
	0.16	658.6	1143
			10565



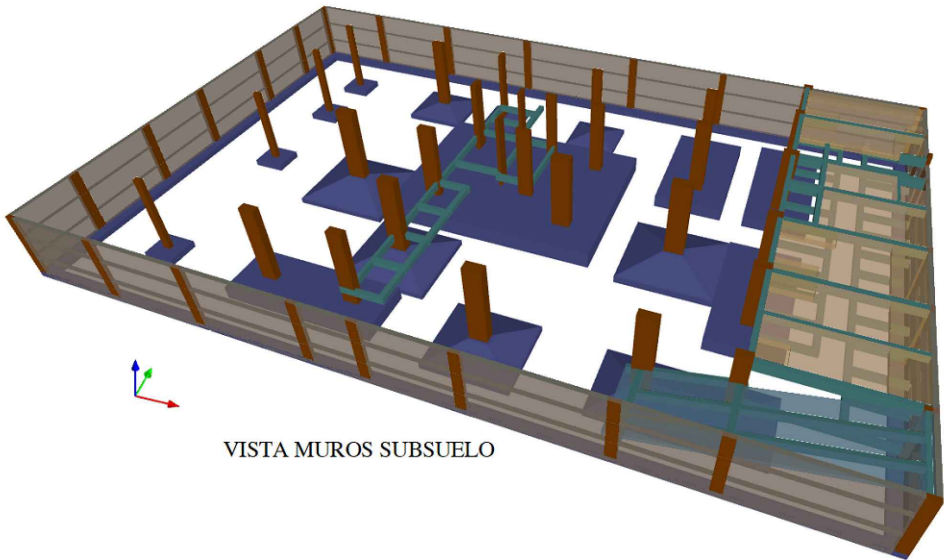
Ver despiece de zapatas



Ver despiece de zapatas



VISTA 01
LATERAL-FRONTAL



VISTA MUROS SUBSUELO

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO			
NOMBRE DEL ESTUDIANTE: FABIAN ECHART SOSSA		NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCION EDEFCIO MULTI FAMILIAR	
TITULO DE LAMINA: PLANOS ESTRUCTURALES		SUPERFICIE CONSTRUIDA: 4.940.50 m2	
ESCALA: INDICADA	FECHA: ABRIL - 2025	LAMINA: 02 /13	

C1	C2	C3	C4=C5=C6=C63 C64=C65=C66	C7	C8	C9	C10	C18	C19	C30	C31	C32	C33	C43	C44	C50	C51	C52
C1	C2	C3	C4=C5=C6=C63 C64=C65=C66	C7	C8	C9	C10	C18	C19	C30	C31	C32	C33	C43	C44	C50	C51	C52
								</										

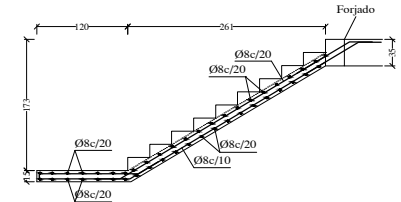
C11	C12	C13	C15	C16	C22	C24	C25	C26	C27	C28	C34	C35	C37	C38	C39	C40	PL. BORDE C=+32.10m PL. ELEVADOR C=+31.10m
																	PL. ENCADENADO C=+29.90m PL. PARAPETO C=+27.90m
																	PL. TERRAZA C=+26.70m
																	PL. 7mo PISO C=+20.50m
																	PL. 6to PISO C=+20.30m
																	PL. 5to PISO C=+17.10m
																	PL. 4to PISO C=+13.90m
																	PL. 3er PISO C=+10.70m
																	PL. 2do PISO C=+7.50m
																	PL. 1er PISO C=+4.30m
																	PL. PATIO ELEVADO C=+2.20m
																	PL. BAJA C=+0.80m
																	PL. ACERA C=+0.00m
																	PL. RAMPA VEHICULAR C=-1.25m
																	PL. SUBSUELO C=-2.50m
																	FUNDACION C=-3.50m a -4.00m

Resumen Acero	Long. total	Peso 10%	Total
AIH-500	06	16089.2	3928
	08	5203.9	1291
	012	119.2	81
	012	2782.6	2718
	020	8559.6	14861
	020	3575.1	9698

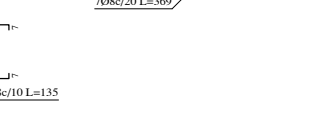
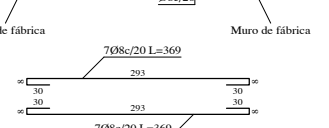
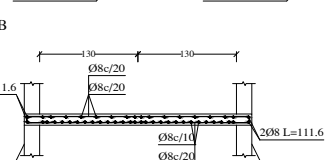
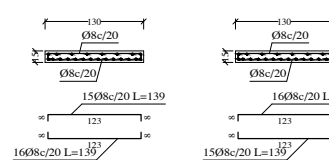
Cuadro de pilares
Escala 1:50
Hormigón: H-21
Acero en barras: AIH-500
Acero en estribos: AIH-500

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEAL SARACHO			
NOMBRE DEL ESTUDIANTE: FABIAN ECHART SOSSA		NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCION EDIFICIO MULTI FAMILIAR	
TITULO DE LAMINA: PLANOS ESTRUCTURALES		SUPERFICIE CONSTRUIDA: 4.940.50 m2	
ESCALA: INDICADA		FECHA: ABRIL - 2025	
		LAMINA: 04	

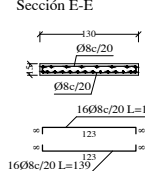
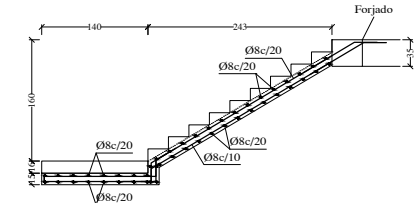
Tramo 1		
Geometría	Ámbito	1.300 m
	Espesor	0.15 m
	Huella	0.200 m
	Contrahuella	0.173 m
	Derivante que salva	3.29 m
	Nº de escalones	129
Curvas	Planta final	PS, LAJA C=+0.80m
	Planta inicial	PS, SUBSUELO C=2.50m
	Desarrollo propio	0.375 t/m2
	Pedregado	0.186 t/m2
	(Hormigonado con la losa)	
	Soletas	0.200 t/m2
Materiales	Barandillas	0.100 t/m2
	Subcarga de uso	0.400 t/m2
	Hormigón	H-21
	Acero	AH-500
	Rec. geométrico	3.0 cm



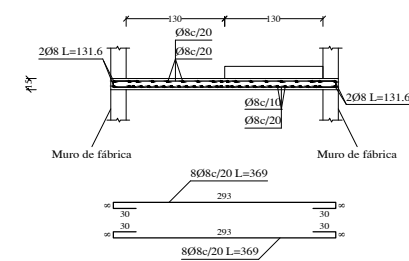
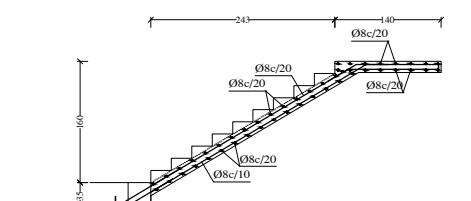
Resumen Acero ESCALERA SS-PB	Long. total (m)	Peso+10% (kg)
AH-500 Ø8	385,1	167



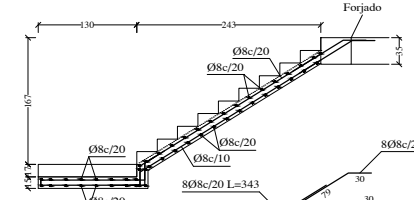
Tramo I		
Geometría	Ámbito	1.300 m
	Espesor	0.15 m
	Huella	0.270 m
	Contrahuella	0.160 m
	Desnivel que salva	3.36 m
	Nº de escalones	21
Cargas	Tramos consecutivos iguales	
	Planta final	PL TERRAZA C=+26,70m
	Planta inicial	PL 1º PISO C=+4,30m
	Peso propio	0.375 t/m ²
	Pedaneado (Hormigonado con la losa)	0.172 t/m ²
	Solado	0.200 t/m ²
Materiales	Barrandillas	0.100 t/m
	Sobrecarga de uso	0.400 t/m ²
	Hormigón	H-21
	Acero	AIII-500
Rec. geométrico		3.0 cm



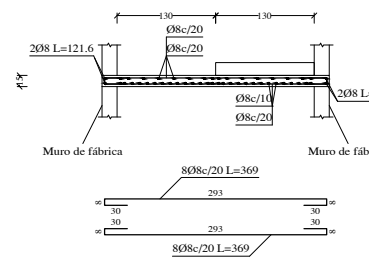
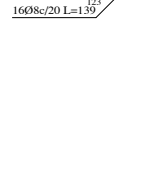
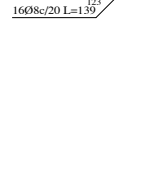
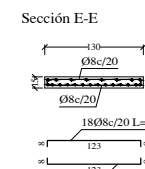
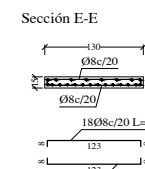
Resumen Acero ESCALERA 1P-2P-3P-4P-5P-6P-7P-TE	Long. total (m)	Peso+10% (kg)
AH-500 Ø8	2954.7	1283

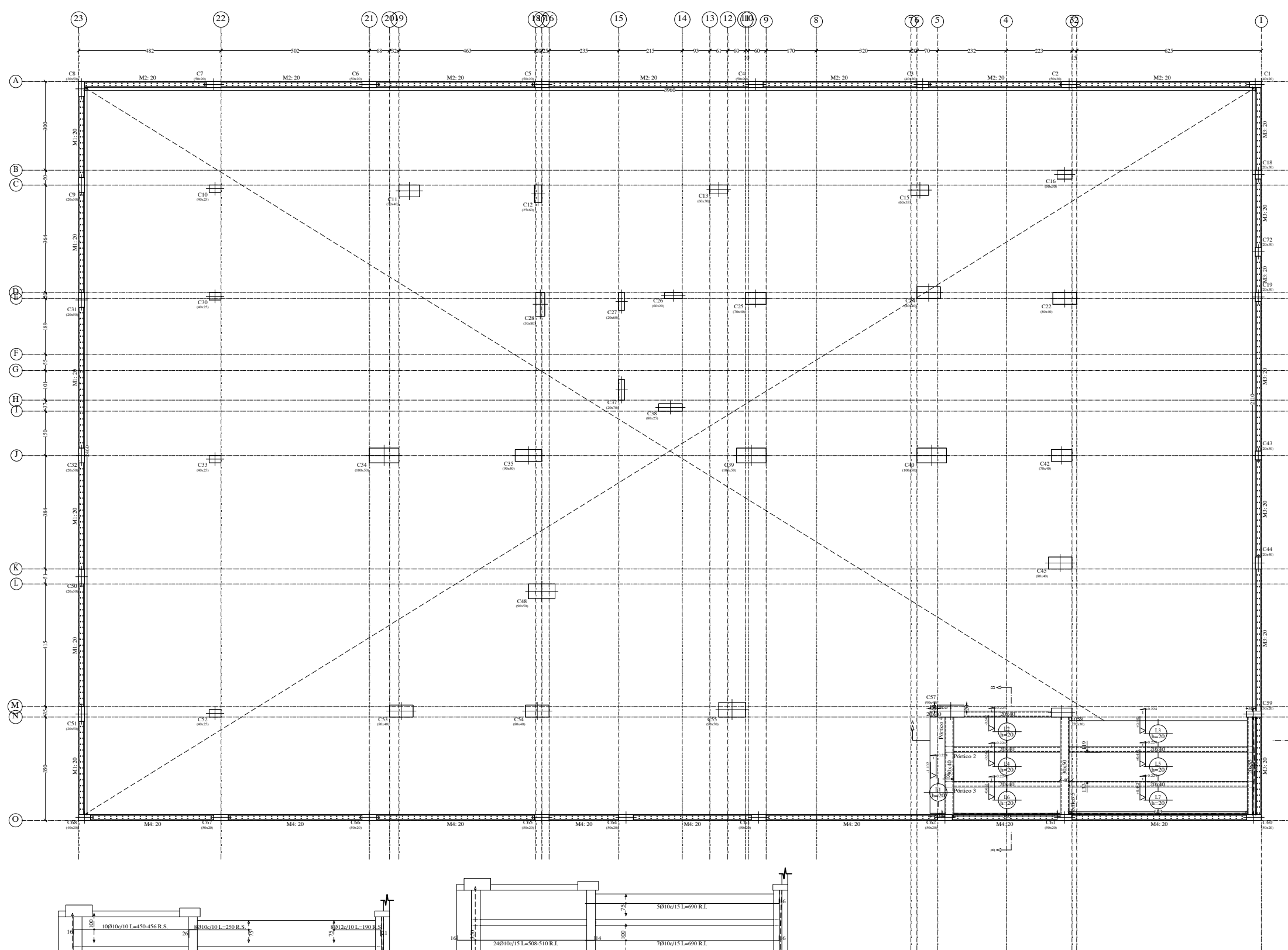


Tramo I		
Geometría	Ámbito	1.300 m
	Espesor	0.15 m
	Huella	0.270 m
	Contrahuella	0.167 m
	Desnivel que salva	3.51 m
Cargas	No. de escalones	21
	Planta final	Pl. 1er PISO C=+4.30m
	Planta inicial	Pl. BAJA C=+0.80m
	Peso propio	0.375 t/m ²
	Pedaneado (Hormigonado con la losa)	0.178 t/m ²
Materiales	Solado	0.200 t/m ²
	Barrandillas	0.100 t/m
	Sobrecarga de uso	0.400 t/m ²
	Hormigón	H-21
	Acero	AHJ-500
	Rec. geométrico	3.0 cm



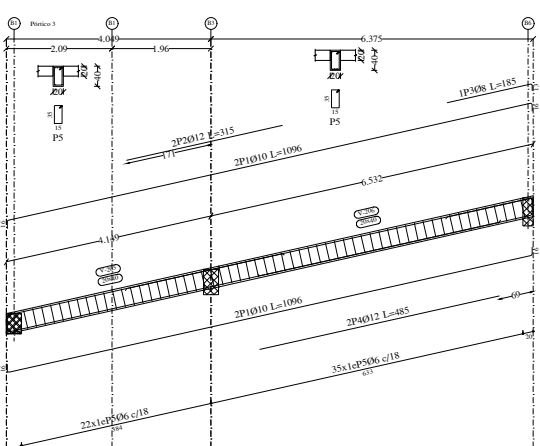
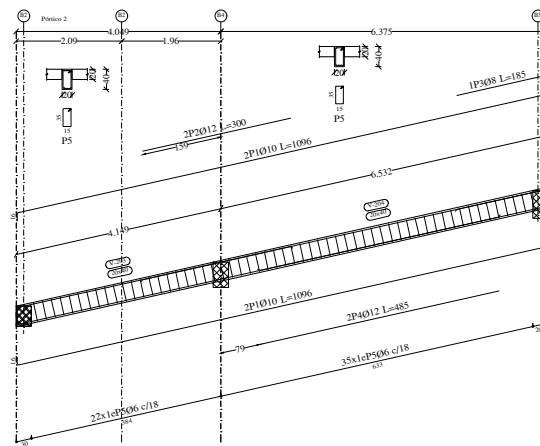
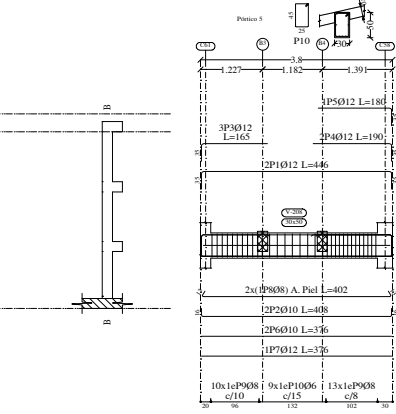
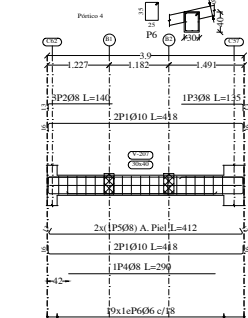
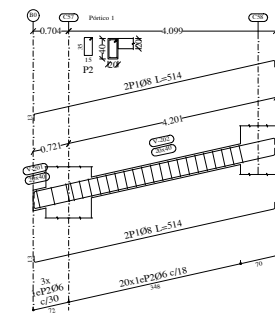
Resumen Acero ESCALERA PB-1P	Long. total (m)	Peso+10% (kg)
AH-500 Ø8	423.3	184





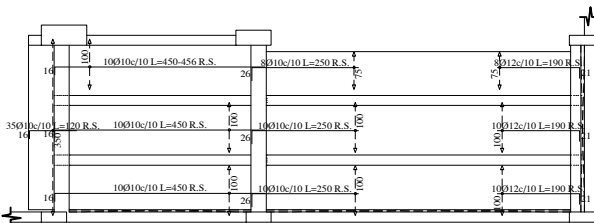
PI. RAMPA VEHICULAR C=1.25m
Reglamento
Escala: 1:75

PI. RAMPA VEHICULAR C=1.25m				
Elemento	Longitud (m)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Losas macizas	16.58	28.40	5.320	681
Vigas	-	325.00	3.010	220
Muros de hormigón armado	-	325.00	3.010	220
Pilares	118.84	-	11.500	1382
Total	-	383.87	52.920	3819
Indice (por m ²)	-	-	0.854	161.00
Superficie total: 62.00 m ²				



PI. RAMPA VEHICULAR C=1.25m
Despiece de vigas
Hormigón: H-21
Acero en barras: AH-500
Acero en estribos: AH-500
Escala pódicos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75

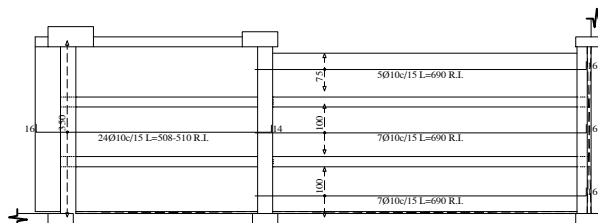
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500	486	195.5	48
Ø8	85.1	37	
Ø10	120.1	81	
Ø12	54.9	54	220



Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
PI. RAMPA VEHICULAR C=1.25m	247.2	168	
Armadura longitudinal superior	Ø10	53.2	52
AH-500			220

PI. RAMPA VEHICULAR C=1.25m
Armadura longitudinal superior
Hormigón: H-21
AH-500
R.S. Refuerzo superior
Escala: 1:75

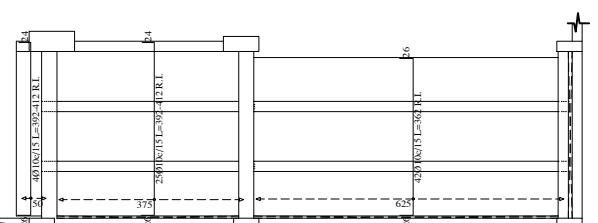
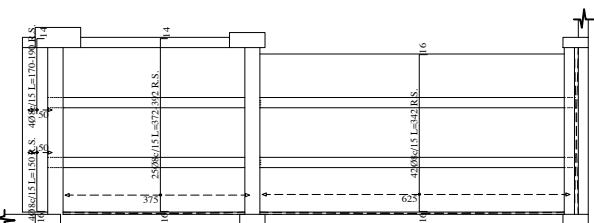
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
PI. RAMPA VEHICULAR C=1.25m	250.6	199	
Armadura transversal superior	Ø8		



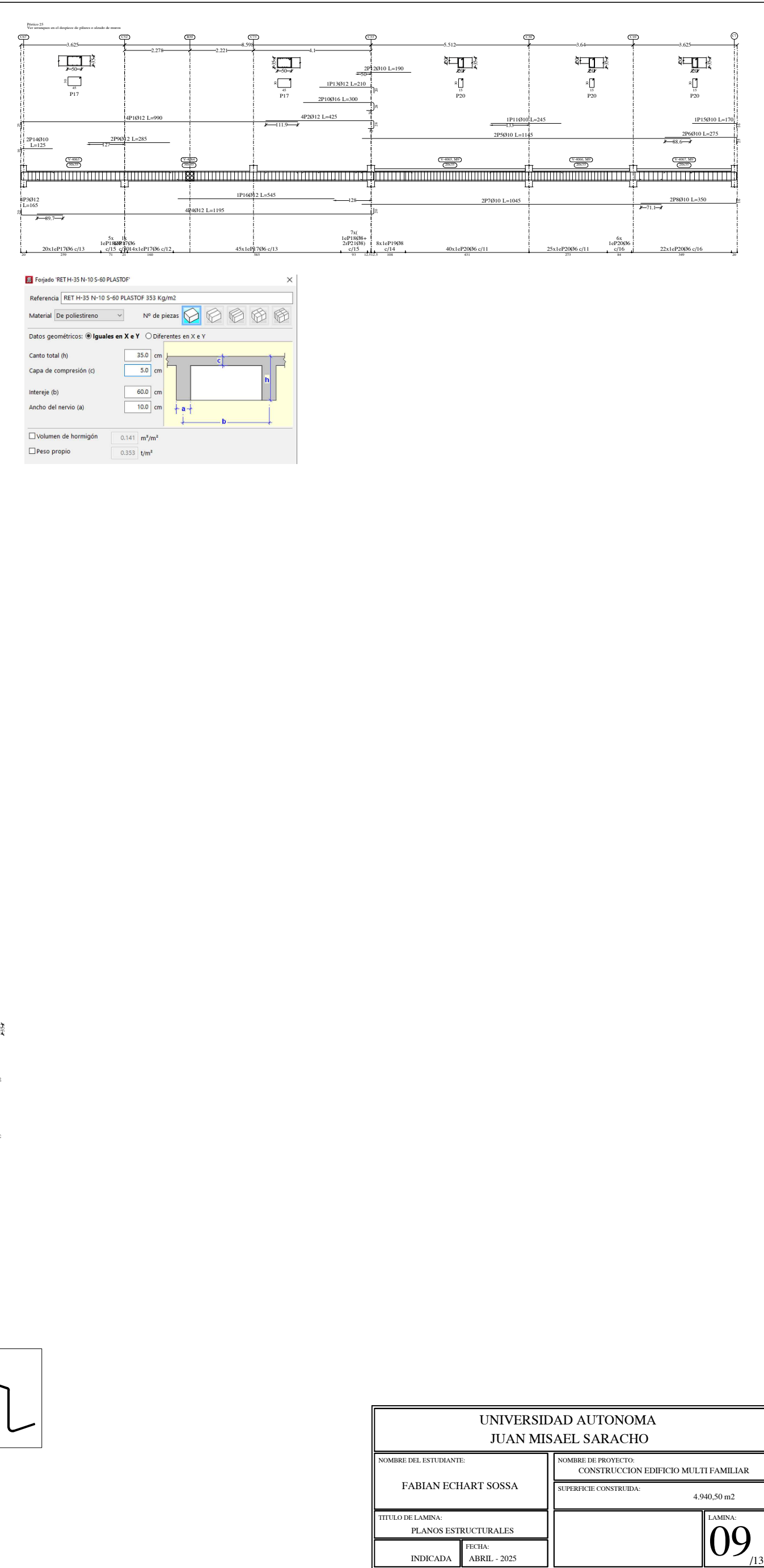
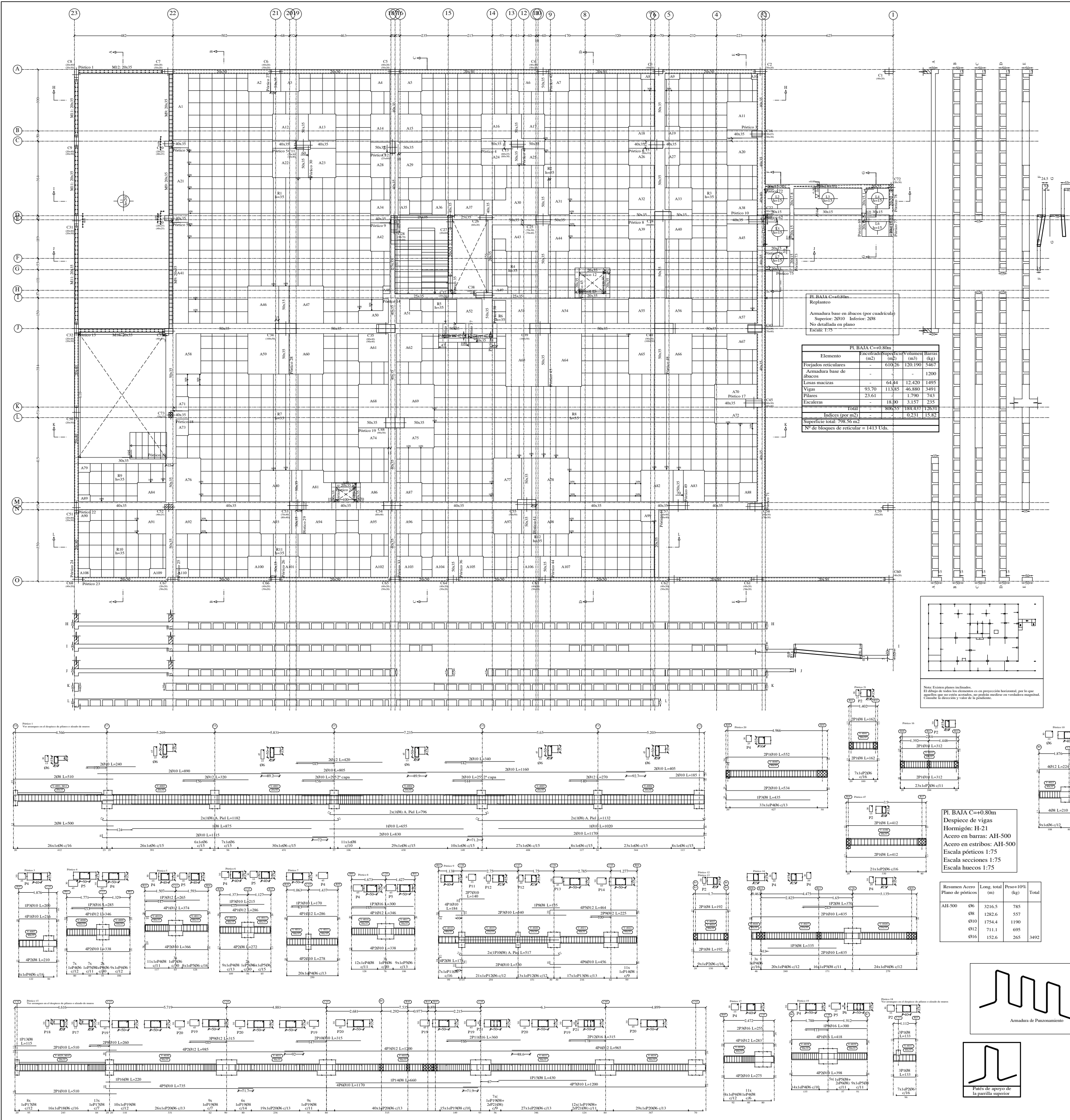
PI. RAMPA VEHICULAR C=1.25m
Armadura transversal inferior
Hormigón: H-21
AH-500
R.L. Refuerzo inferior
Escala: 1:75

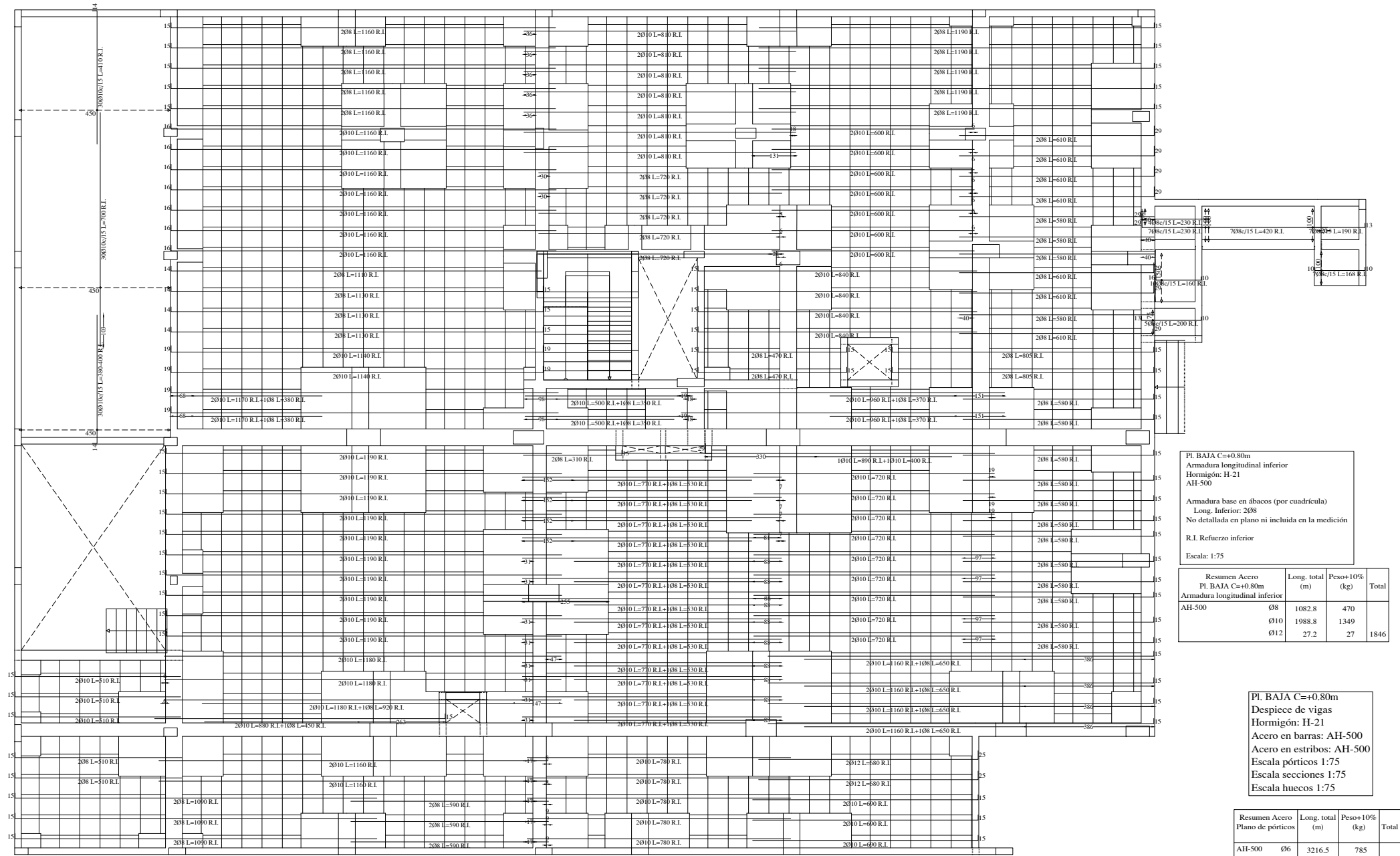
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
PI. RAMPA VEHICULAR C=1.25m	266.0	181	
Armadura transversal inferior	Ø10		

PI. RAMPA VEHICULAR C=1.25m
Armadura longitudinal inferior
Hormigón: H-21
AH-500
R.L. Refuerzo inferior
Escala: 1:75



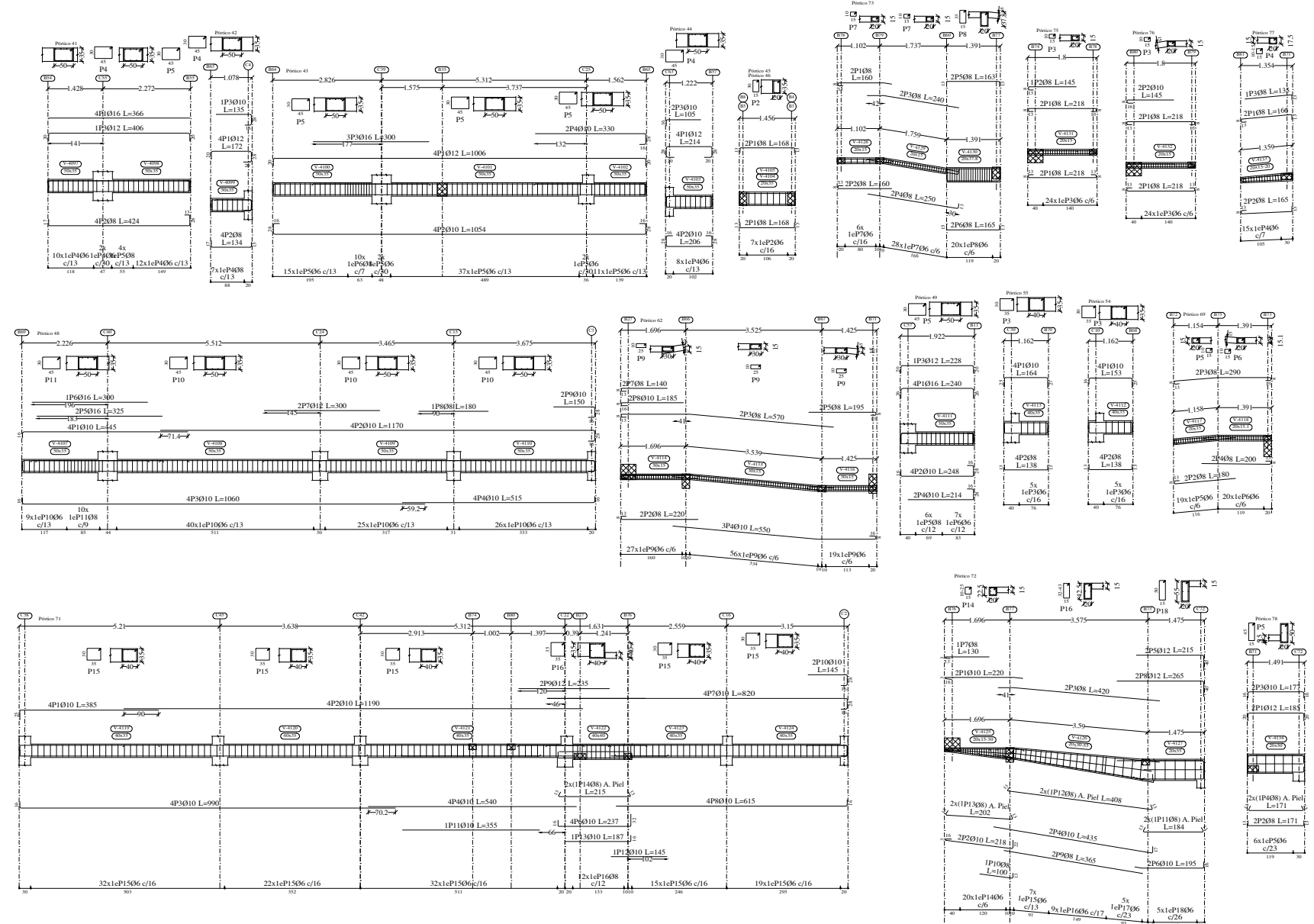
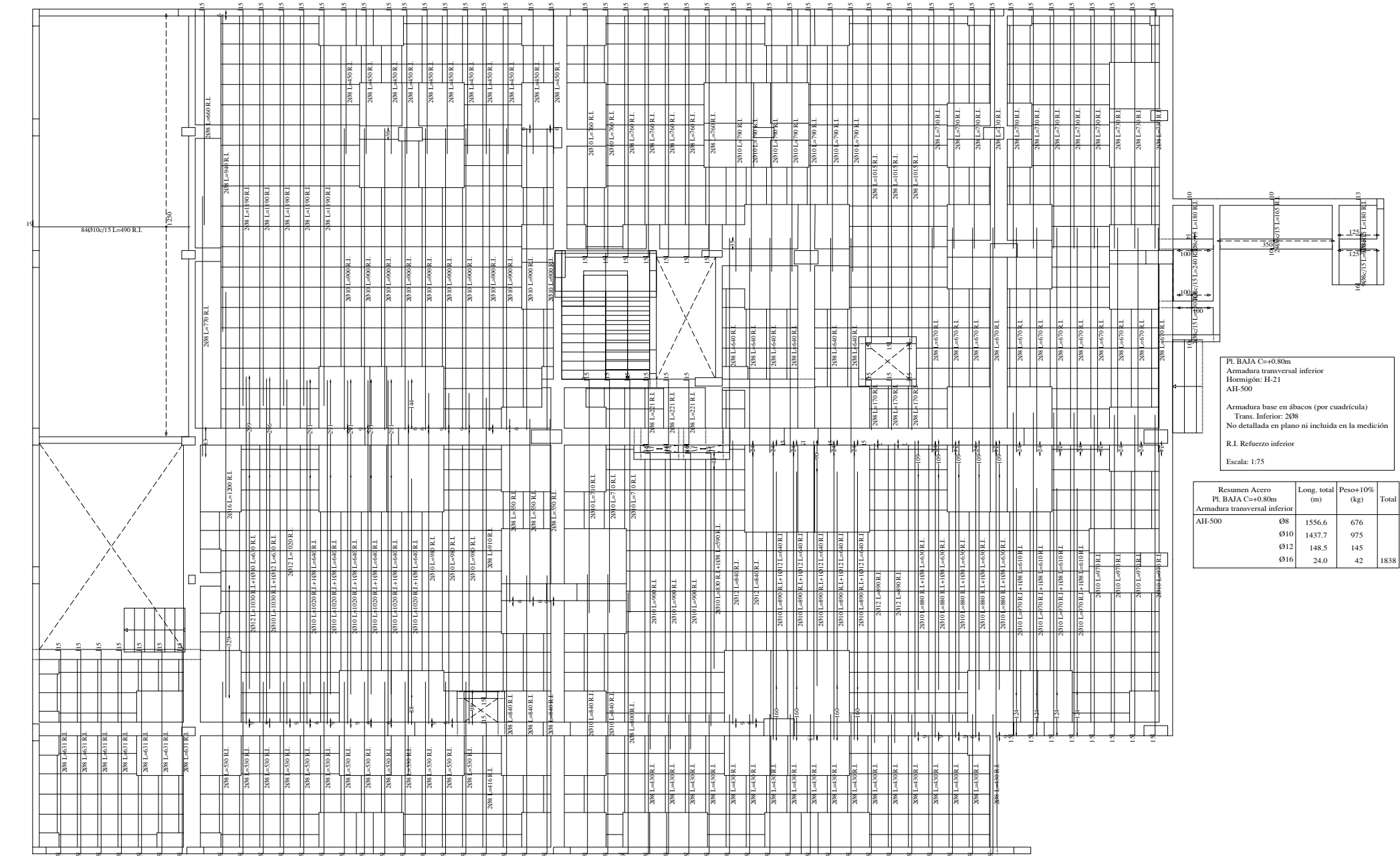






Pl. BAJA C=+0.80m
Despique de vigas
Hormigón: H-21
Acero en barras: AH-500
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Pl. BAJA C=+0.80m			
Armadura longitudinal inferior			
Ø8	3216.5	785	
Ø10	1282.6	557	
Ø10	1754.4	1190	
Ø12	711.1	695	
Ø16	152.6	265	3492



Folijeto RET-H-35 N-10-5-60 PLASTOF

Referencia: RET-H-35 N-10-5-60 PLASTOF 353 Kg/m2

Material: De poliestireno

Datos geométricos: ☒ Iguales en X e Y ☐ Diferentes en X e Y

Canto total (h): 35.0 cm

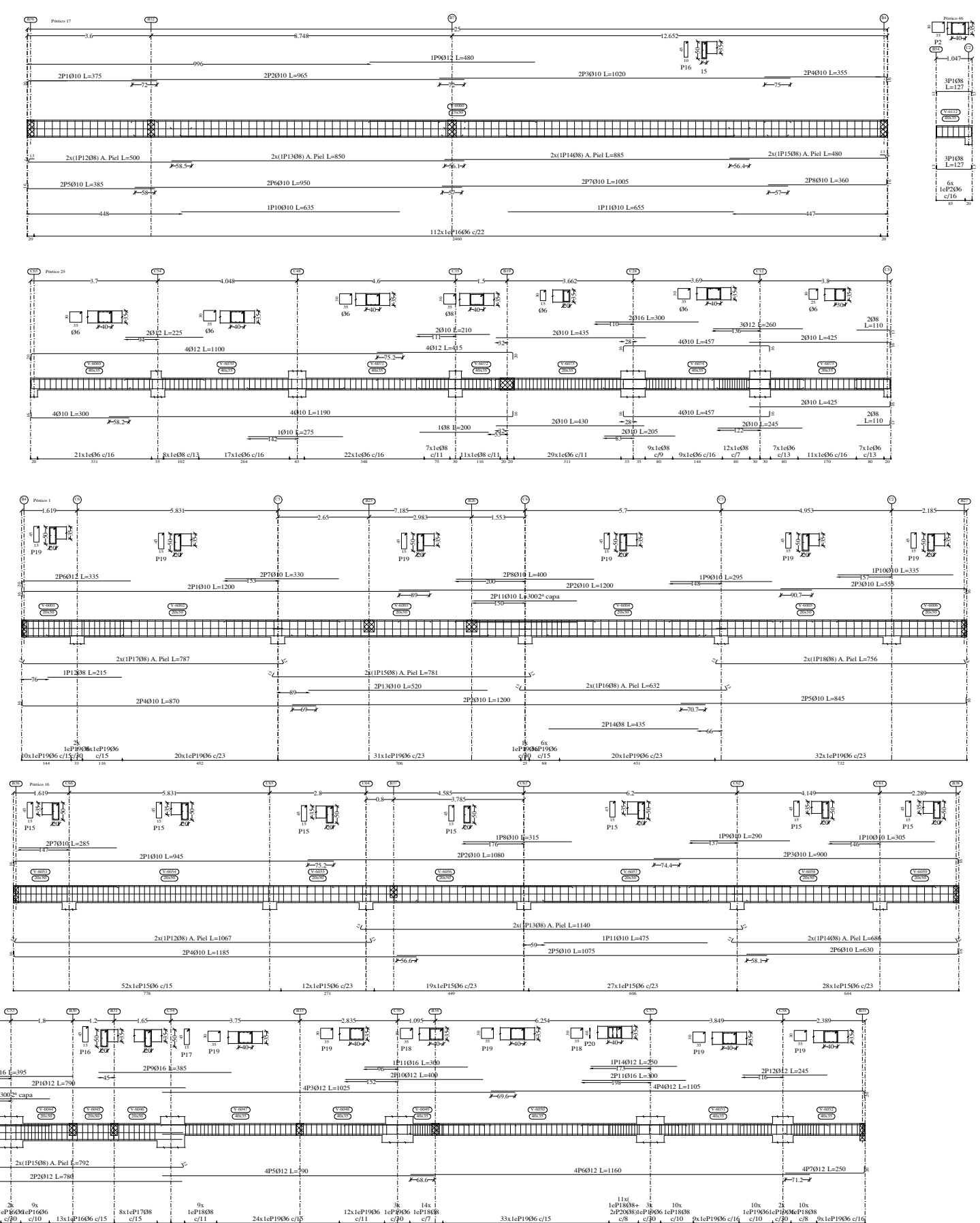
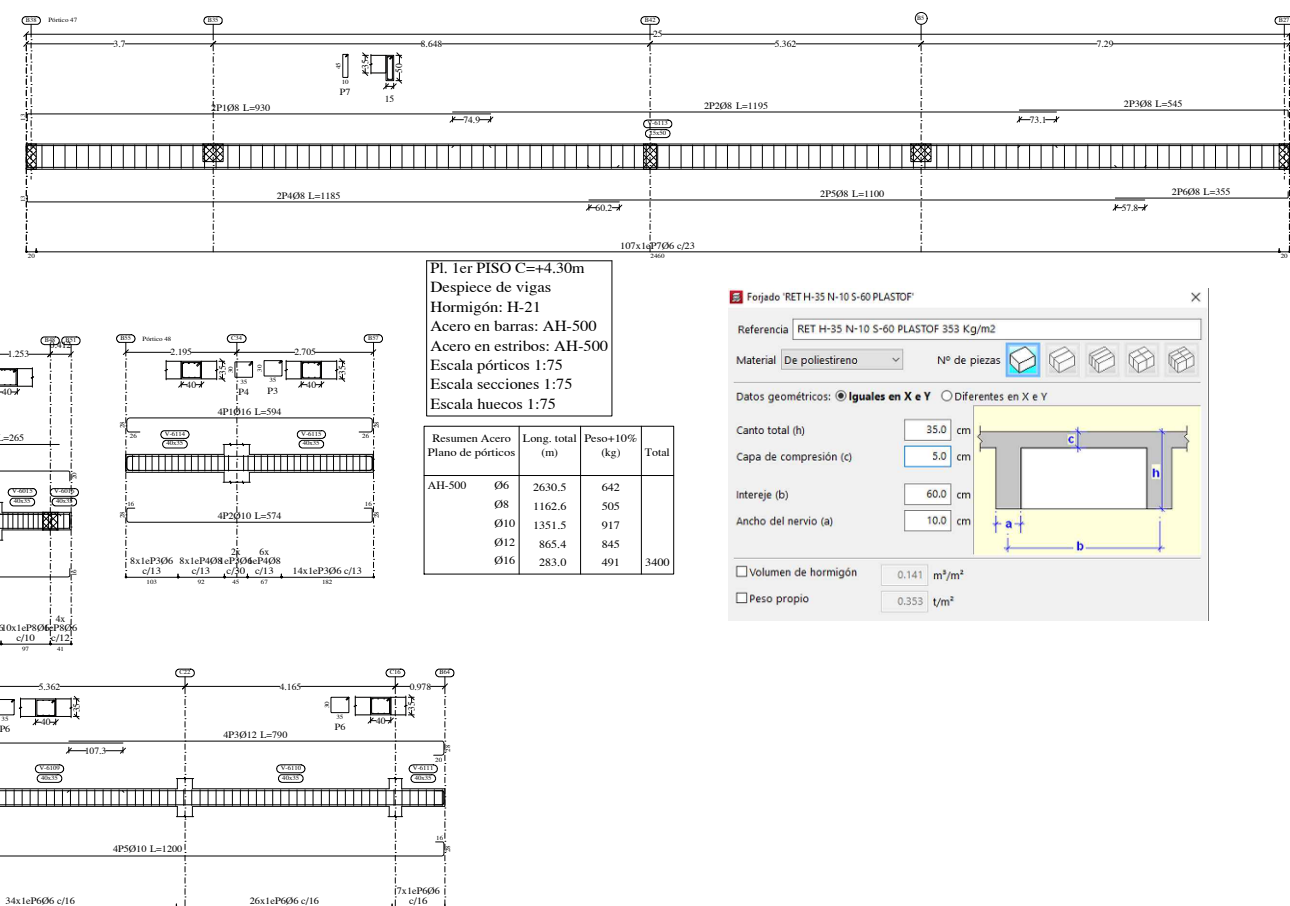
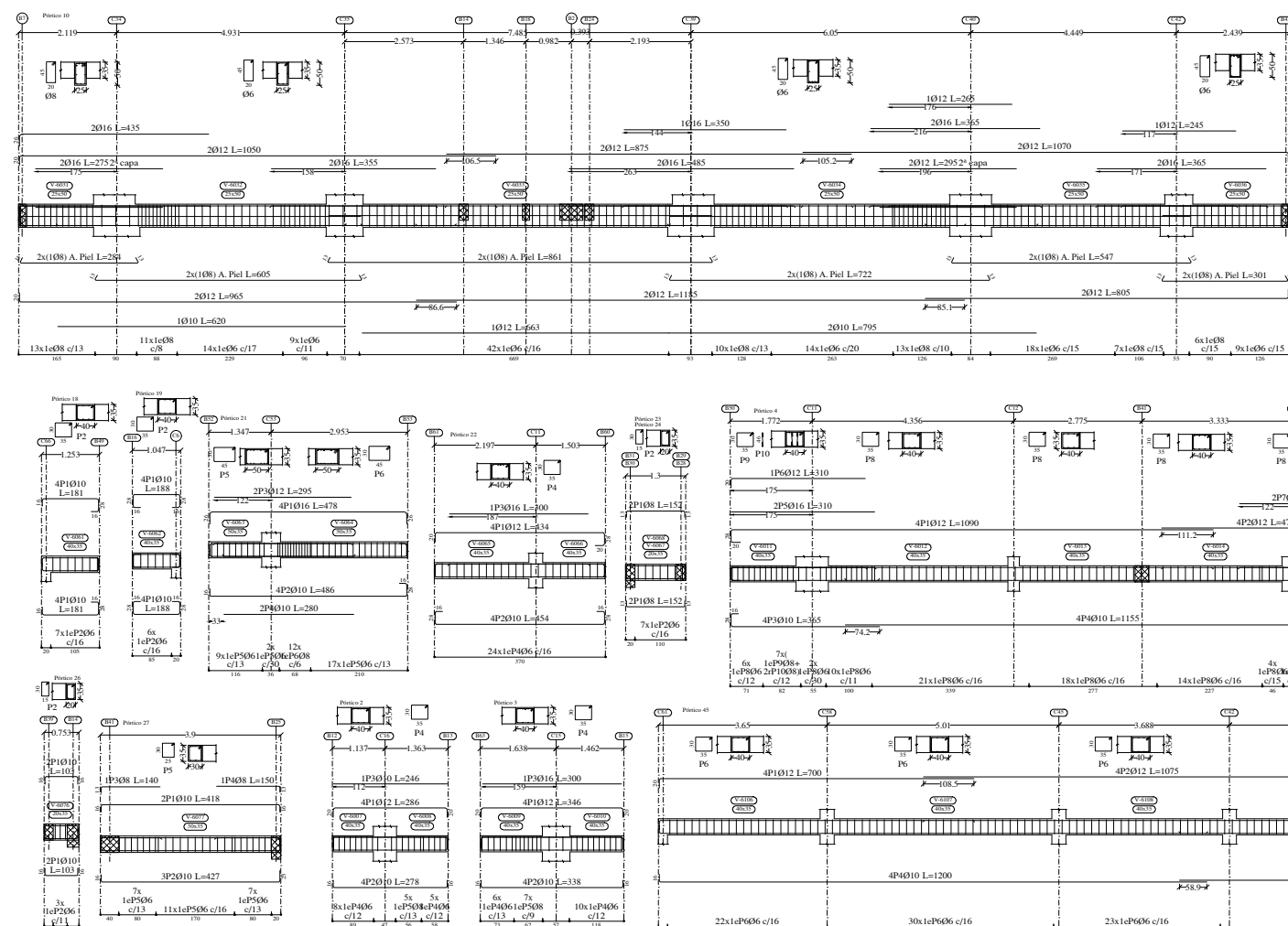
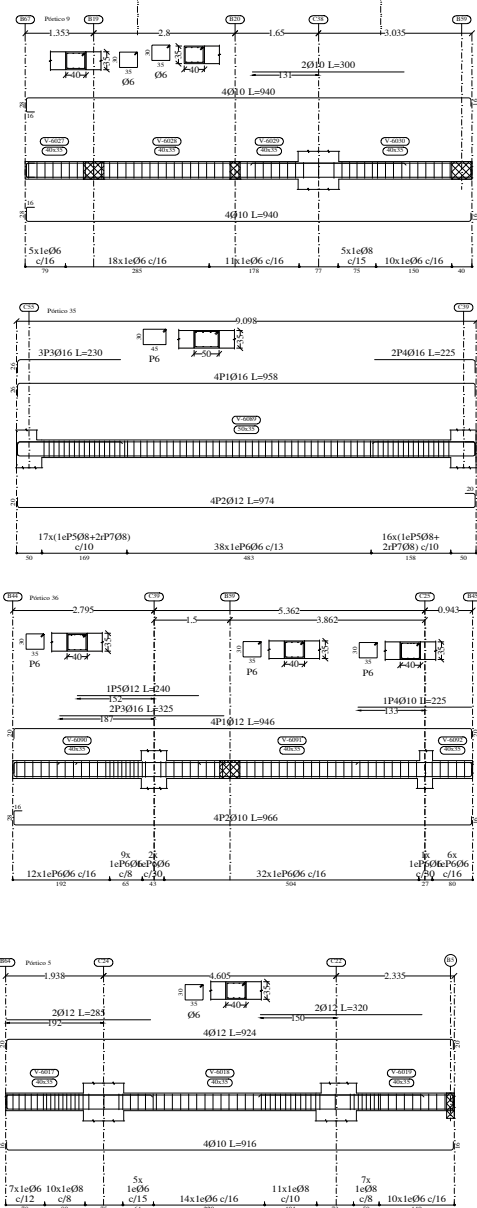
Capa de compresión (c): 5.0 cm

Interje (b): 60.0 cm

Ancho del nervio (a): 10.0 cm

☐ Volumen de hormigón: 0.141 m³/m²

☐ Peso propio: 0.353 t/m²



Pl. 1er PISO C=+4,30m				
Repantes				
Armadura base en abacos (por cuadrícula)				
Superficie 2010 Inferior: 208				
No detallada en plano				
Escala: 1/75				

Pl. 1er PISO C=+4,30m				
Elemento	Zincocrato (m ²)	Yacimiento (m ²)	Yacimiento (m ²)	Barra (m ²)
Tegolados reticulares	-	539,03	109,780	5441
Armadura base de abacos	-	-	-	1204
Pilares	96,33	96,80	41,370	3400
Pilares	18,45	-	1,230	56
Escaleras	-	13,91	2,259	184
Total	-	649,74	154,829	10283
Indice (por m ²)	-	-	-	0,240
Superficie total (m ²)	-	-	-	15,96

Se de bloques de reticular = 1264 Uds.

Pl. 1er PISO C+=4.30m Despiece de vigas Hormigón: H-21 Acero en barras: AH-500 Acero en estribos: AH-500 Escala pórticos 1:75 Escala secciones 1:75 Escala huecos 1:75			
Resumen Acero	Long. total	Peso+10%	Total
Plano de pórticos	(m)	(kg)	
AH-500	06	2630.5	642
	08	1162.6	505
	010	1351.5	917
	012	865.4	845
	016	283.0	491
			3400

Folgojet RET H-35 N-10-5-60 PLASTOF

Referencia: **RET H-35 N-10-5-60 PLASTOF 353 kg/m²**

Material: **De poliestireno**

Datos geométricos: **Iguales en X y Y**

Campo total (H): **35.0** cm

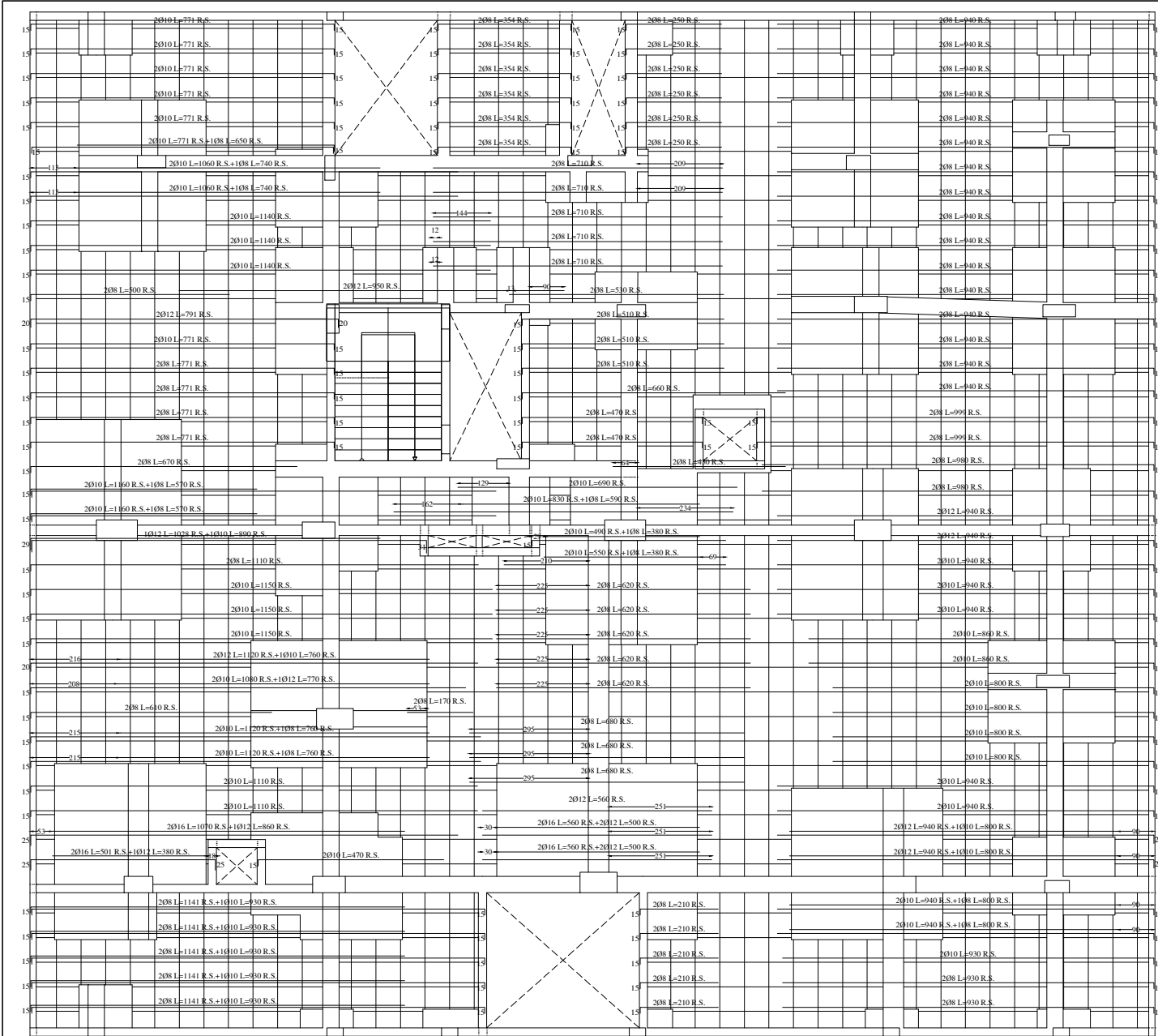
Caja de compresión (c): **10.0** cm

Interje (b): **60.0** cm

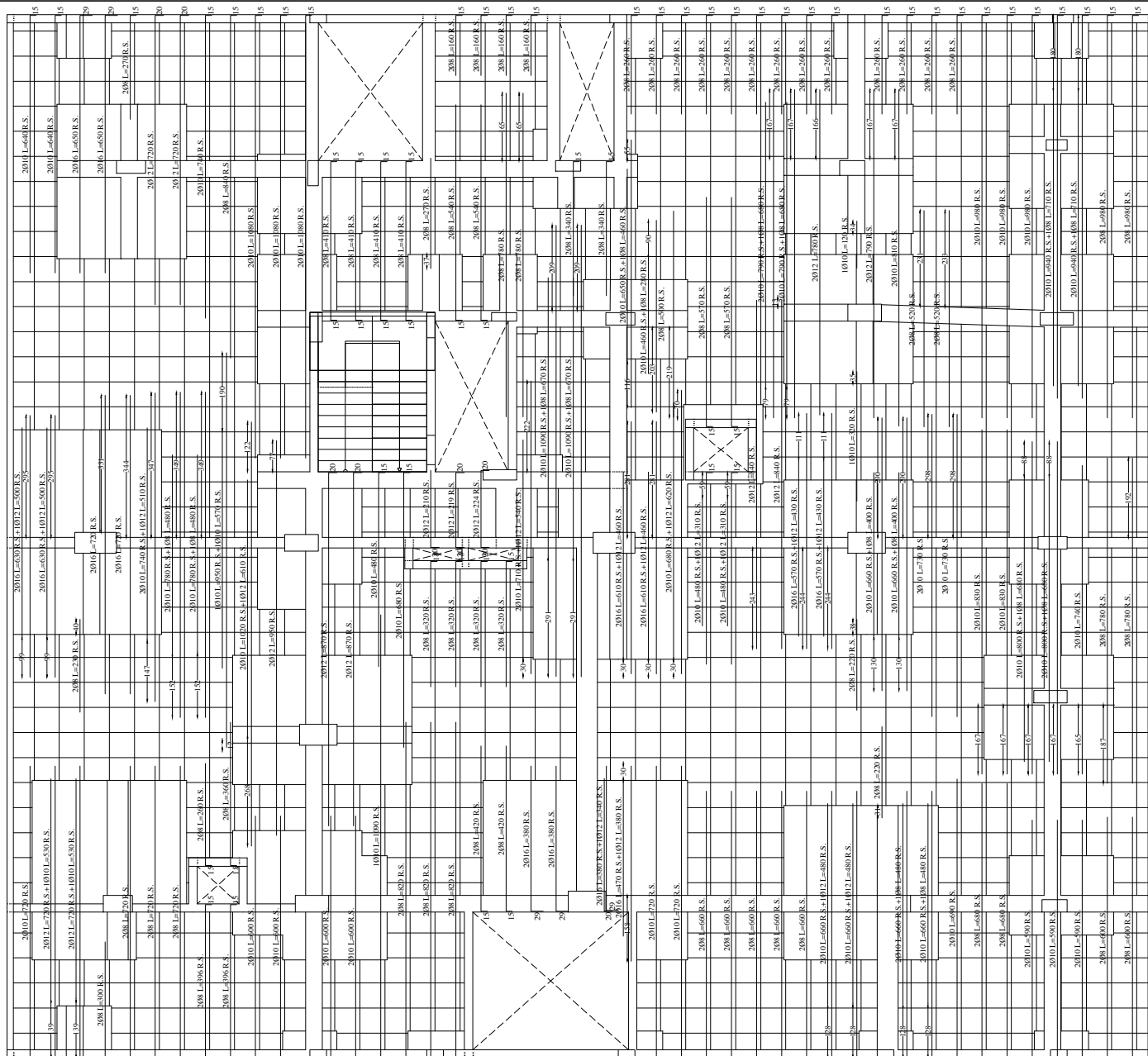
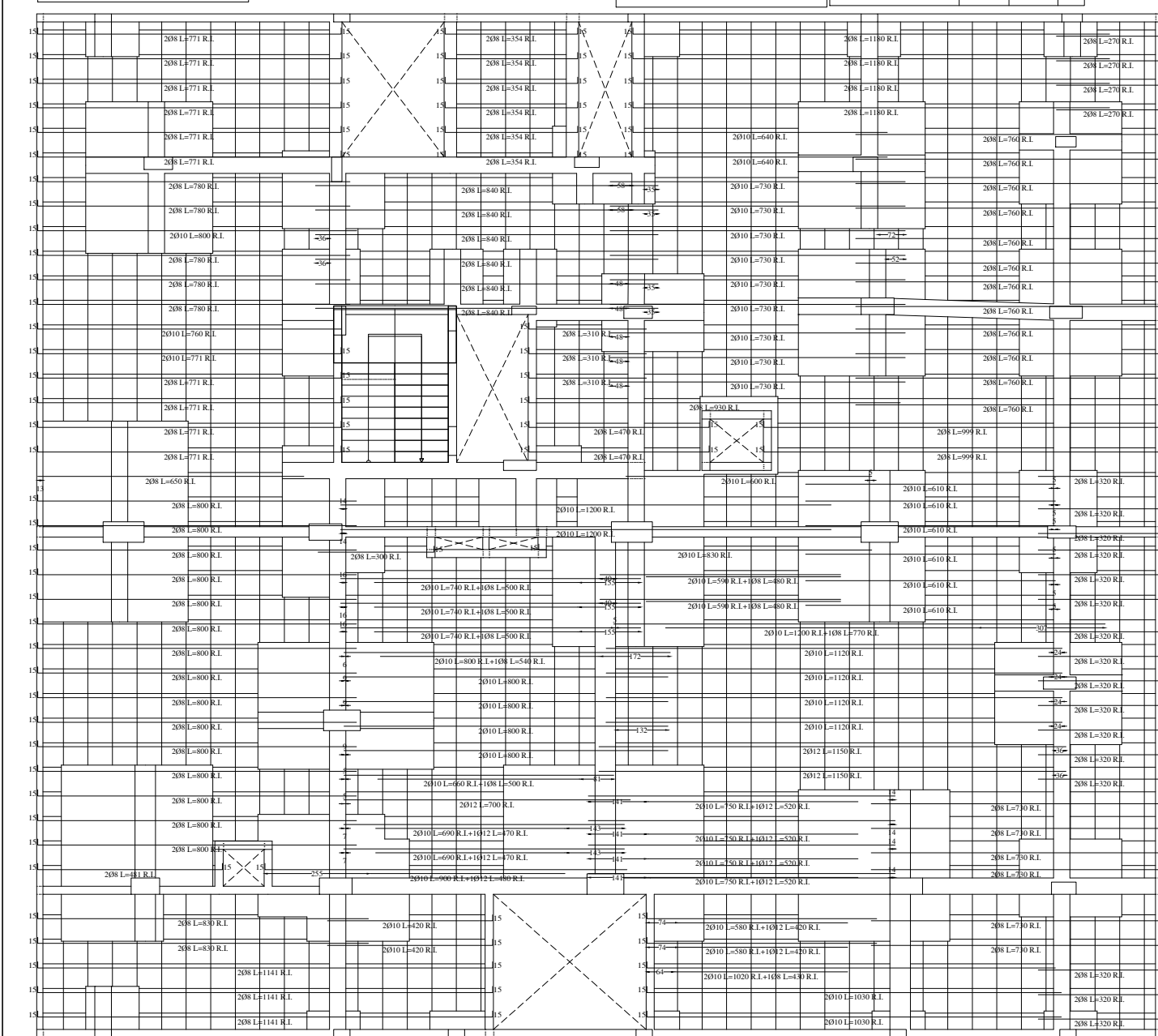
Ancho del nervio (a): **10.0** cm

☐ Volumen de hormigón: **0.141** m³/m²

☐ Propio peso: **0.353** t/m²



Pl. 1er PISO C=+4.30m Armadura longitudinal superior Homogéneo: H-21 AH-500 Armadura base en abacos (por cuadrícula) Long. Superior: 2010 No detallada en plano ni incluida en la medición R.S. Refuerzo superior Escala: 1:75	Resumen Acero <table><thead><tr><th>Pl. 1er PISO C=+4.30m</th><th>Long. total (m)</th><th>Peso+10% (kg)</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>Armadura longitudinal superior</td><td>08</td><td>1080.6</td><td>469</td></tr><tr><td>Long. Superior: 2010</td><td>010</td><td>833.1</td><td>565</td></tr><tr><td></td><td>012</td><td>194.0</td><td>189</td></tr><tr><td></td><td>016</td><td>53.8</td><td>93</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1316</td></tr></tbody></table>				Pl. 1er PISO C=+4.30m	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	Armadura longitudinal superior	08	1080.6	469	Long. Superior: 2010	010	833.1	565		012	194.0	189		016	53.8	93				1316
	Pl. 1er PISO C=+4.30m	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total																								
	Armadura longitudinal superior	08	1080.6	469																								
	Long. Superior: 2010	010	833.1	565																								
		012	194.0	189																								
		016	53.8	93																								
				1316																								
	Pl. 1er PISO C=+4.30m Armadura longitudinal inferior Homogéneo: H-21 AH-500 Armadura base en abacos (por cuadrícula) Long. Inferior: 238 No detallada en plano ni incluida en la medición R.I. Refuerzo inferior Escala: 1:75																											
	Resumen Acero <table><thead><tr><th>Pl. 1er PISO C=+4.30m</th><th>Long. total (m)</th><th>Peso+10% (kg)</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>Armadura longitudinal inferior</td><td>08</td><td>1177.1</td><td>598</td></tr><tr><td>Long. Inferior: 238</td><td>010</td><td>835.4</td><td>567</td></tr><tr><td></td><td>012</td><td>103.4</td><td>101</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1266</td></tr></tbody></table>				Pl. 1er PISO C=+4.30m	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	Armadura longitudinal inferior	08	1177.1	598	Long. Inferior: 238	010	835.4	567		012	103.4	101				1266				
	Pl. 1er PISO C=+4.30m	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total																								
Armadura longitudinal inferior	08	1177.1	598																									
Long. Inferior: 238	010	835.4	567																									
	012	103.4	101																									
			1266																									



Pl. 1er PISO C=+4.30m Armadura transversal superior Homogéneo: H-21 AH-500 Armadura base en abacos (por cuadrícula) Trans. Superior: 2010 No detallada en plano ni incluida en la medición R.S. Refuerzo superior Escala: 1:75	<table><thead><tr><th>Resumen Acero</th><th>Long. total (m)</th><th>Peso+10% (kg)</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>Pl. 1er PISO C=+4.30m</td><td>08</td><td>720.2</td><td>313</td></tr><tr><td>Armadura transversal superior</td><td>010</td><td>821.7</td><td>557</td></tr><tr><td>Trans. Superior: 2010</td><td>012</td><td>263.1</td><td>257</td></tr><tr><td></td><td>016</td><td>159.4</td><td>277</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1404</td></tr></tbody></table>	Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	Pl. 1er PISO C=+4.30m	08	720.2	313	Armadura transversal superior	010	821.7	557	Trans. Superior: 2010	012	263.1	257		016	159.4	277				1404
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total																						
Pl. 1er PISO C=+4.30m	08	720.2	313																						
Armadura transversal superior	010	821.7	557																						
Trans. Superior: 2010	012	263.1	257																						
	016	159.4	277																						
			1404																						
Pl. 1er PISO C=+4.30m Armadura transversal inferior Homogéneo: H-21 AH-500 Armadura base en abacos (por cuadrícula) Trans. Inferior: 2010 No detallada en plano ni incluida en la medición R.I. Refuerzo inferior Escala: 1:75	<table><thead><tr><th>Resumen Acero</th><th>Long. total (m)</th><th>Peso+10% (kg)</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>Pl. 1er PISO C=+4.30m</td><td>08</td><td>1126.3</td><td>489</td></tr><tr><td>Armadura transversal inferior</td><td>010</td><td>727.9</td><td>494</td></tr><tr><td>Trans. Inferior: 2010</td><td>012</td><td>362.8</td><td>354</td></tr><tr><td></td><td>016</td><td>50.2</td><td>87</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1424</td></tr></tbody></table>	Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	Pl. 1er PISO C=+4.30m	08	1126.3	489	Armadura transversal inferior	010	727.9	494	Trans. Inferior: 2010	012	362.8	354		016	50.2	87				1424
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total																						
Pl. 1er PISO C=+4.30m	08	1126.3	489																						
Armadura transversal inferior	010	727.9	494																						
Trans. Inferior: 2010	012	362.8	354																						
	016	50.2	87																						
			1424																						

