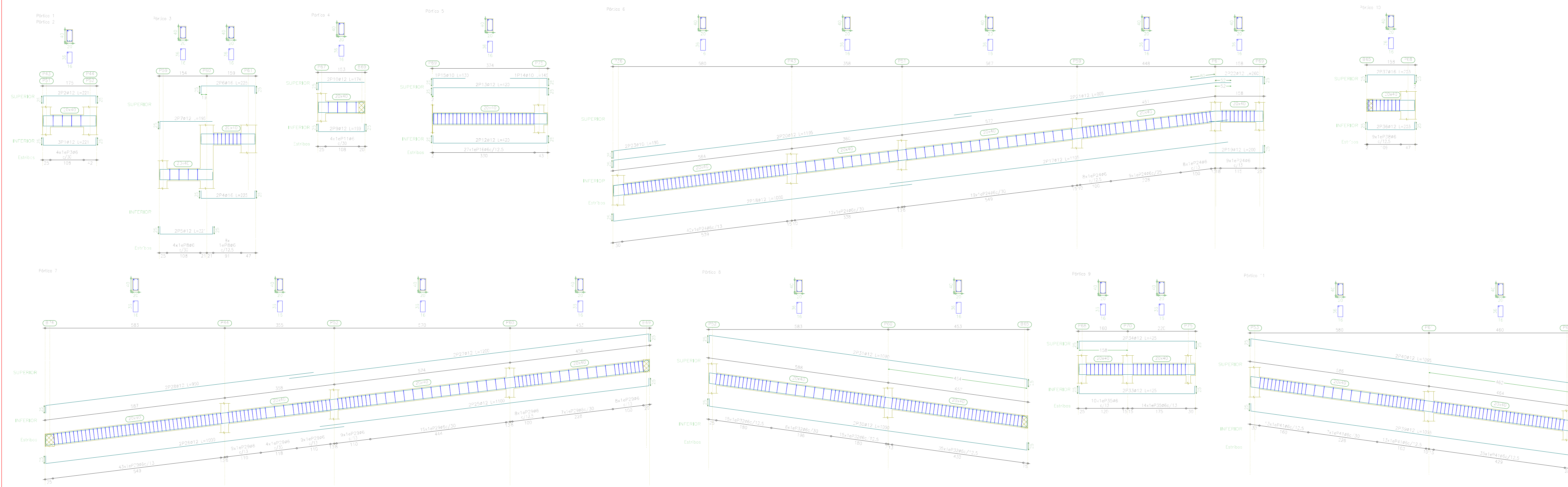
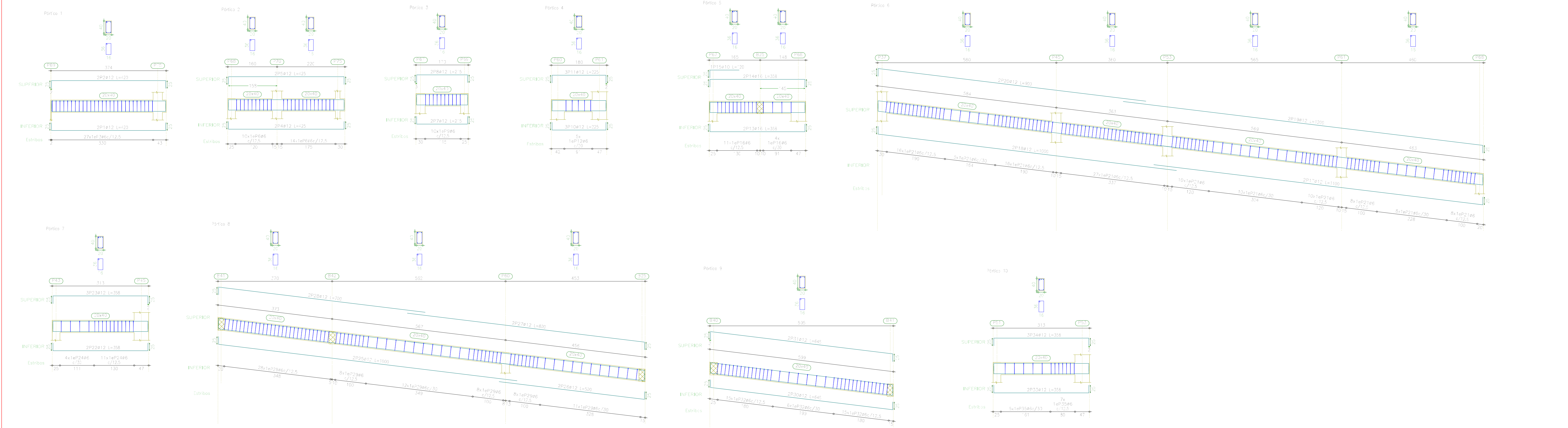


DESGARNO 1
 Desgarro de acero
 Norma: AS-4001 - Control Normal
 Área: 414000 - Control Normal
 Escale: 1:50



DESGARNO 2
 Desgarro de acero
 Norma: AS-4001 - Control Normal
 Área: 414000 - Control Normal
 Escale: 1:50



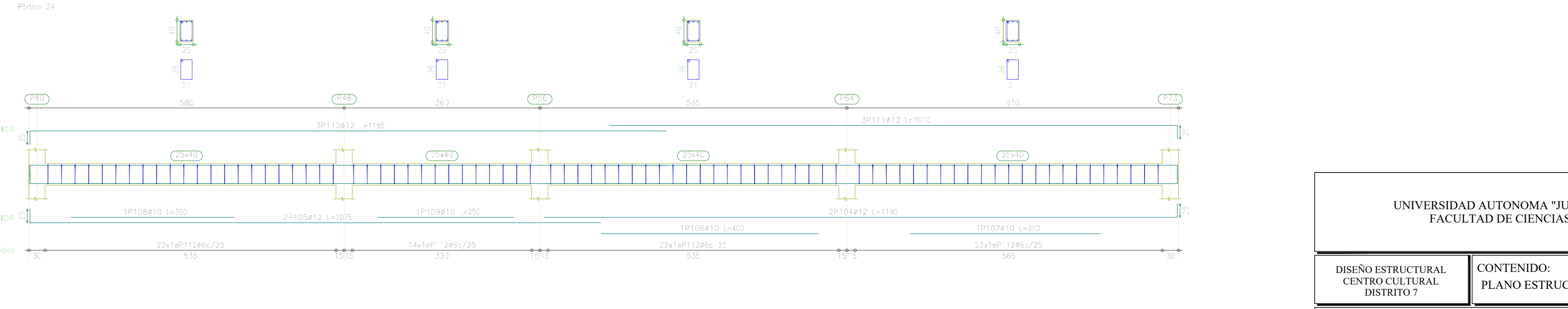
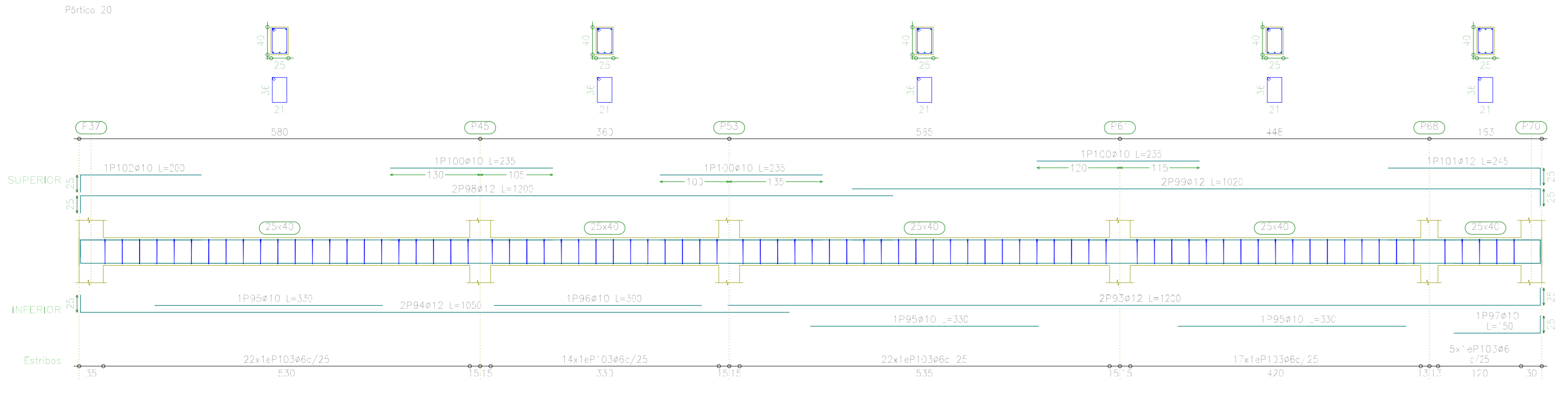
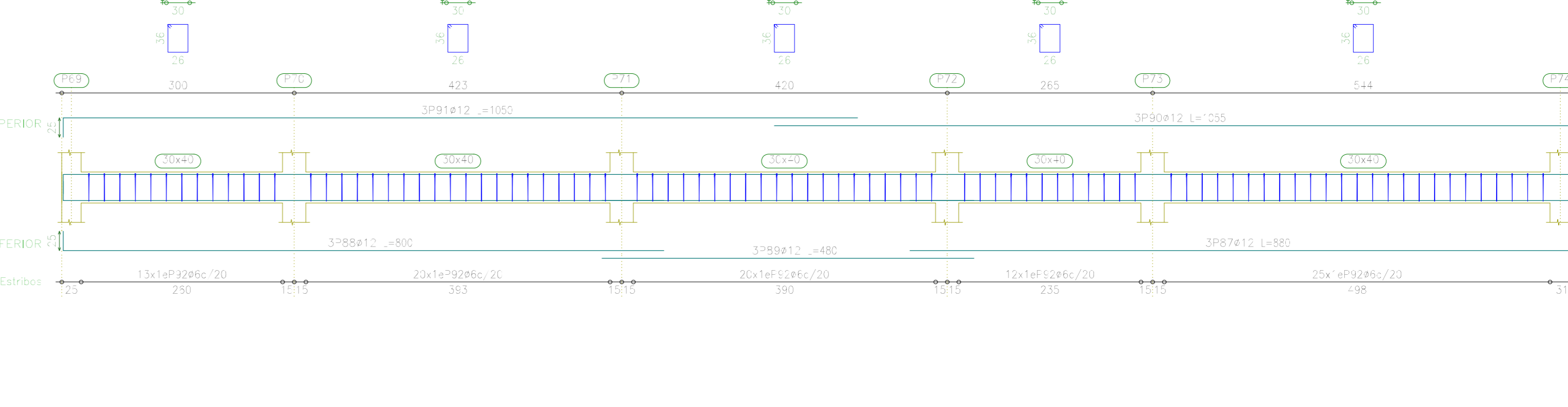
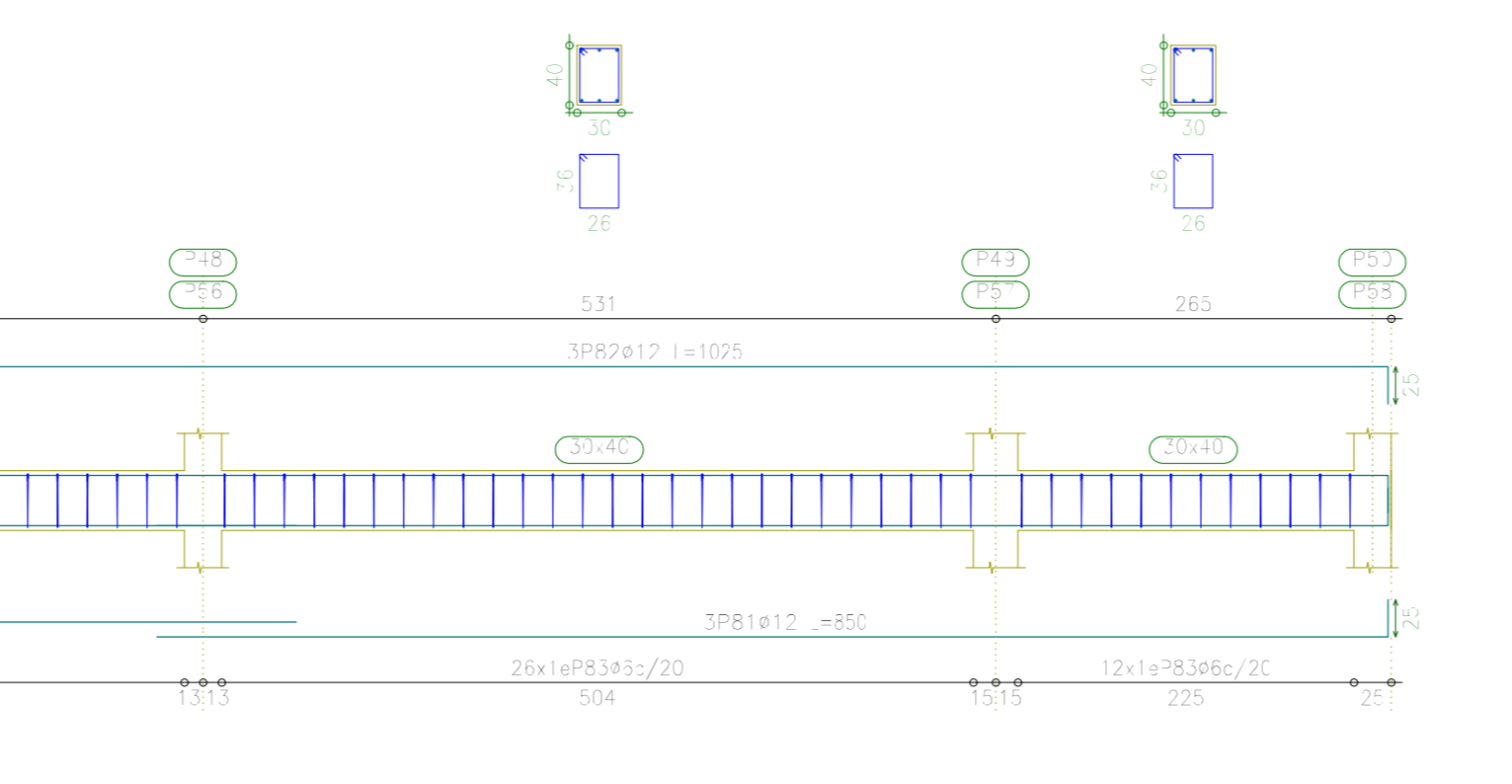
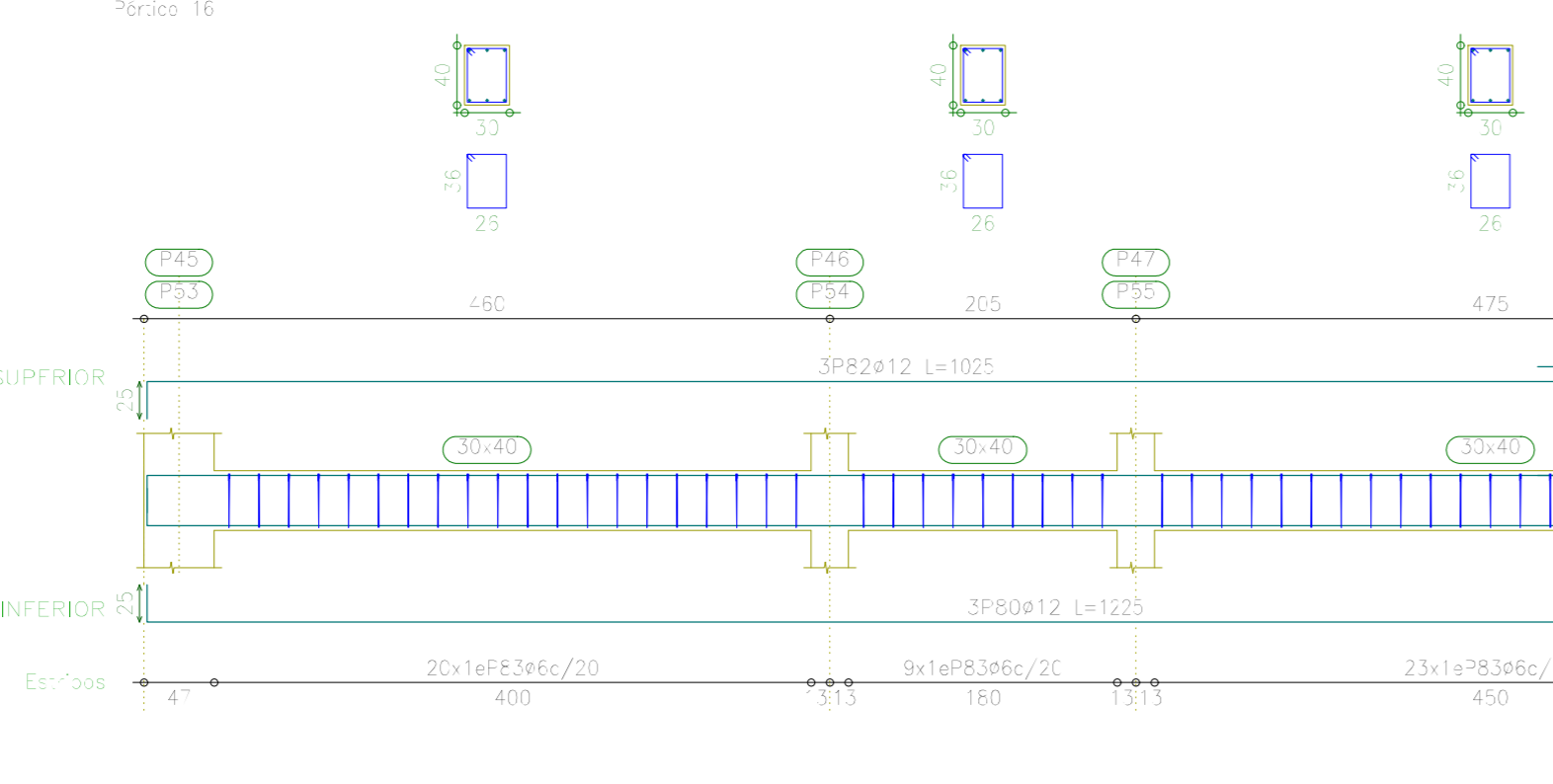
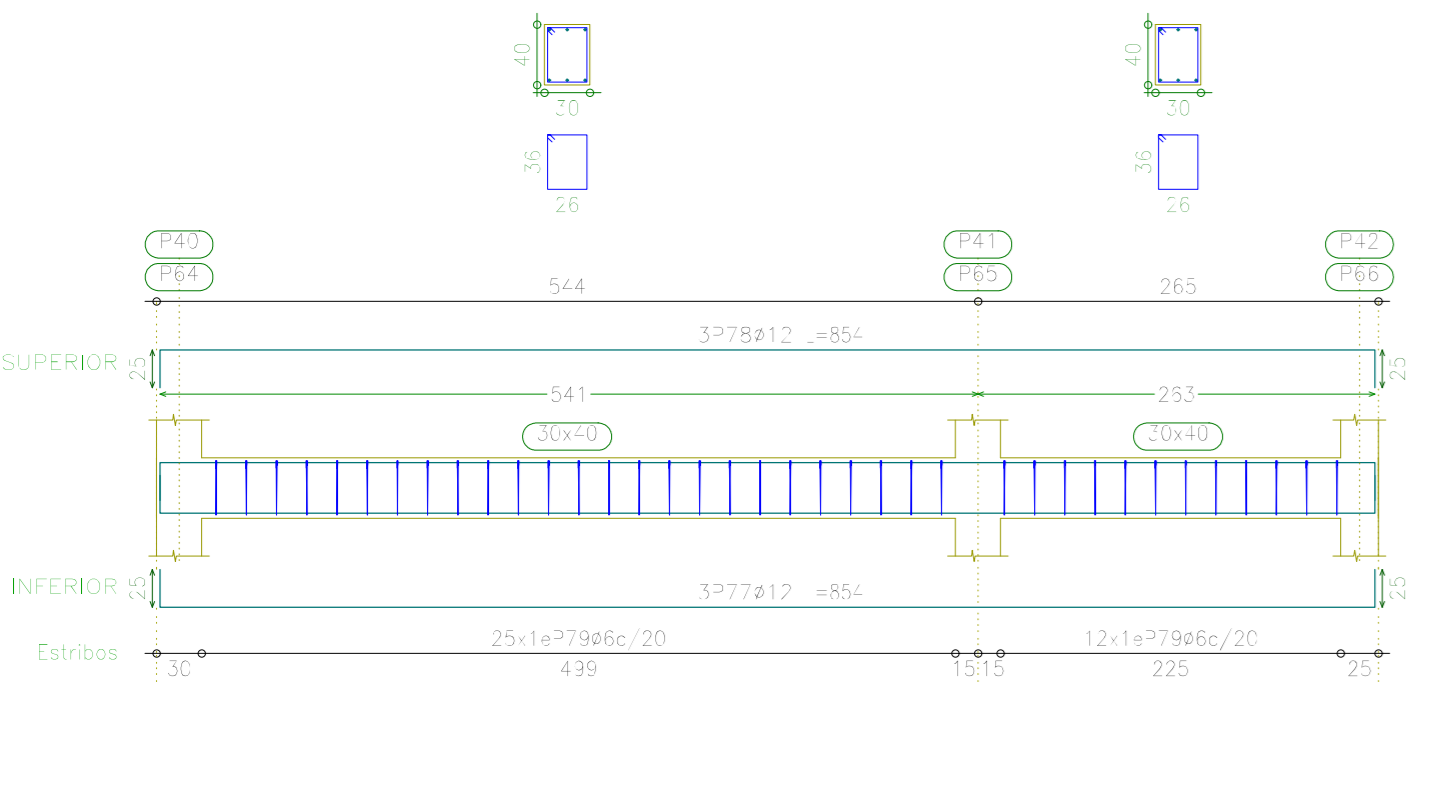
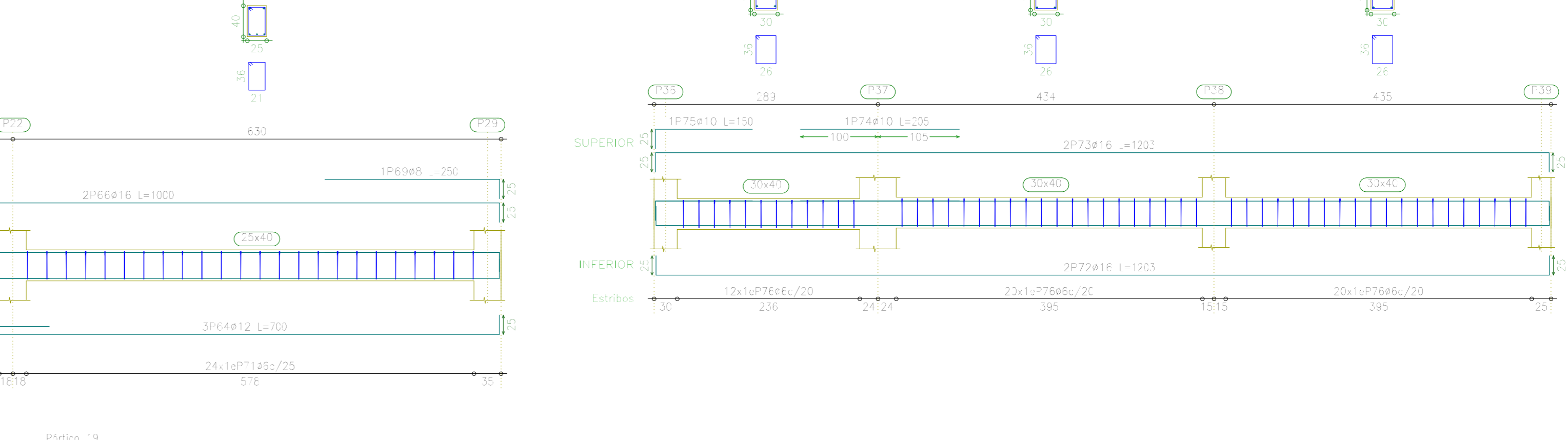
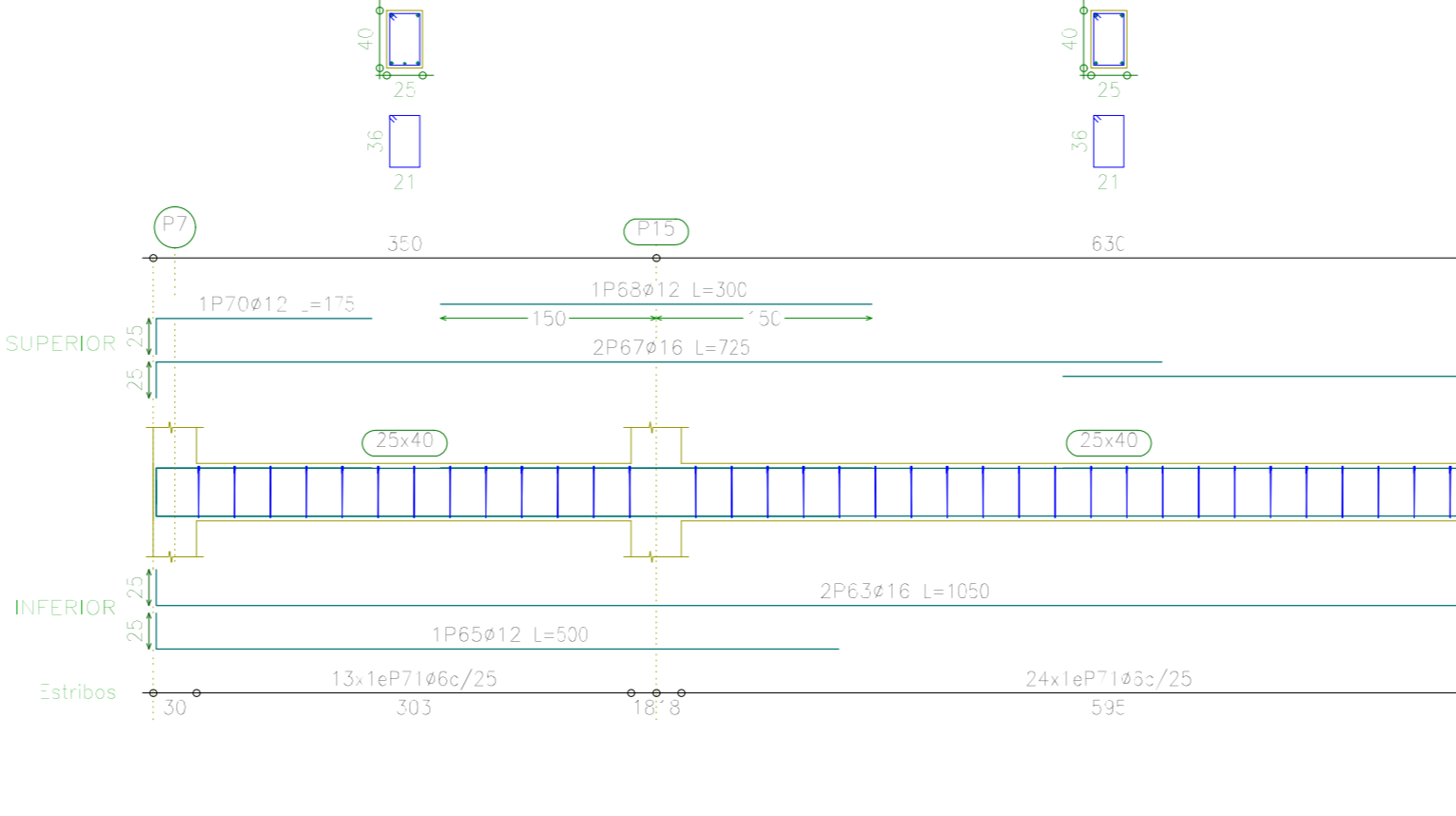
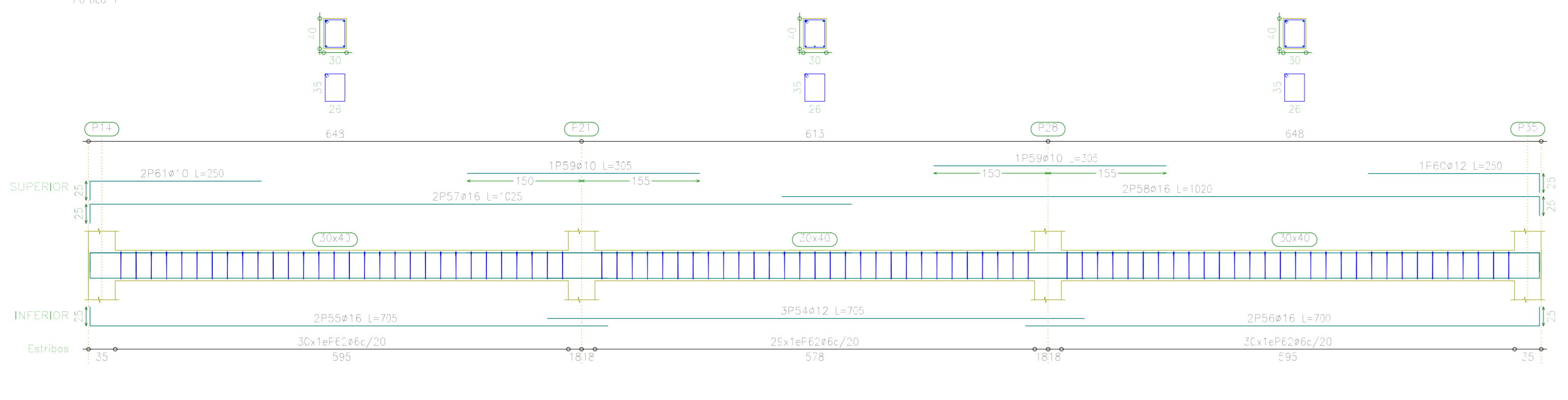
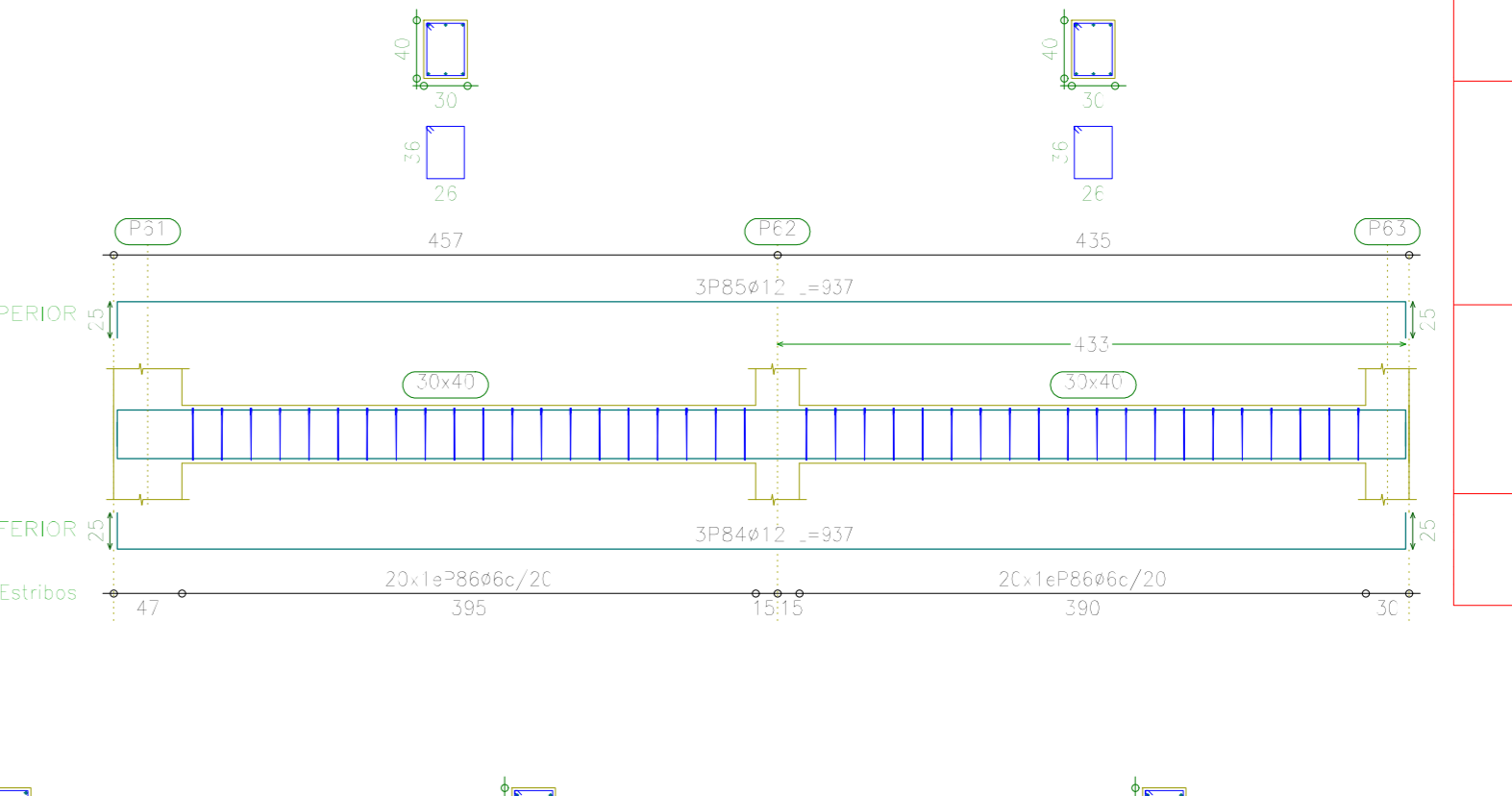
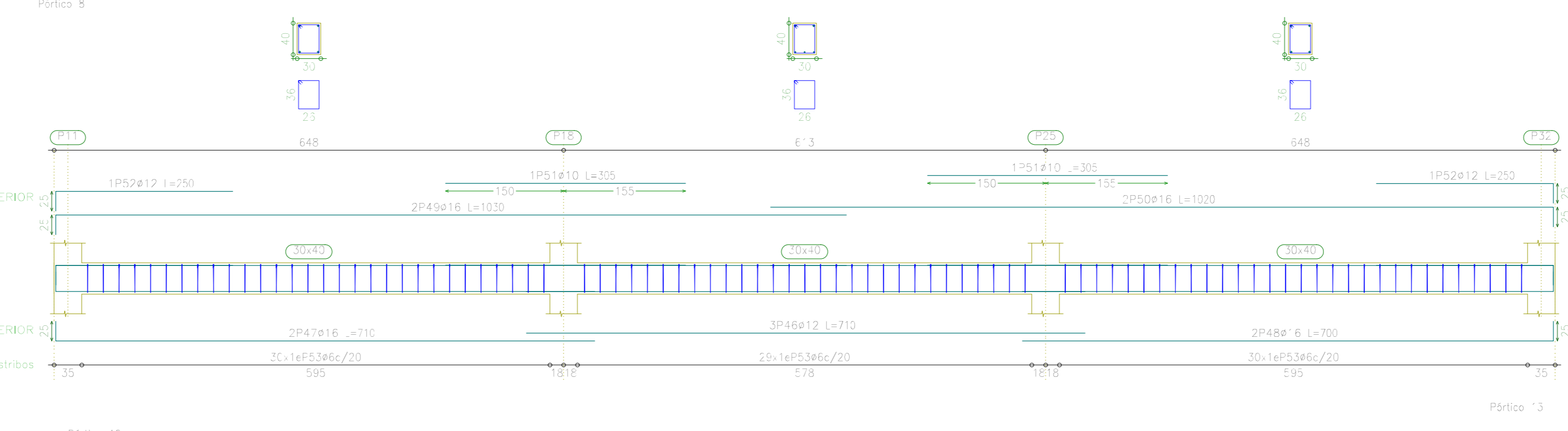
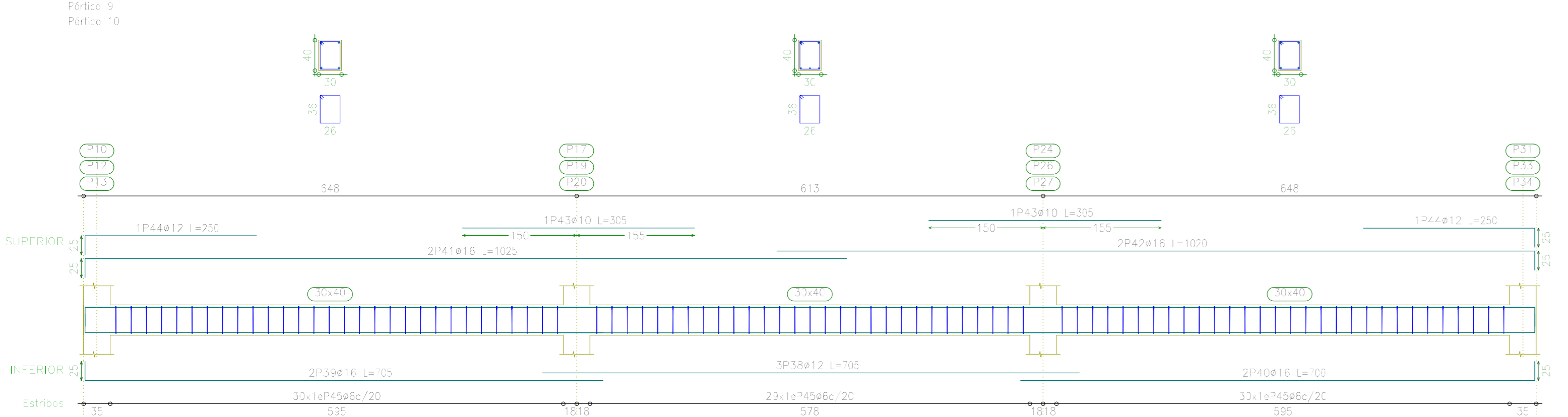
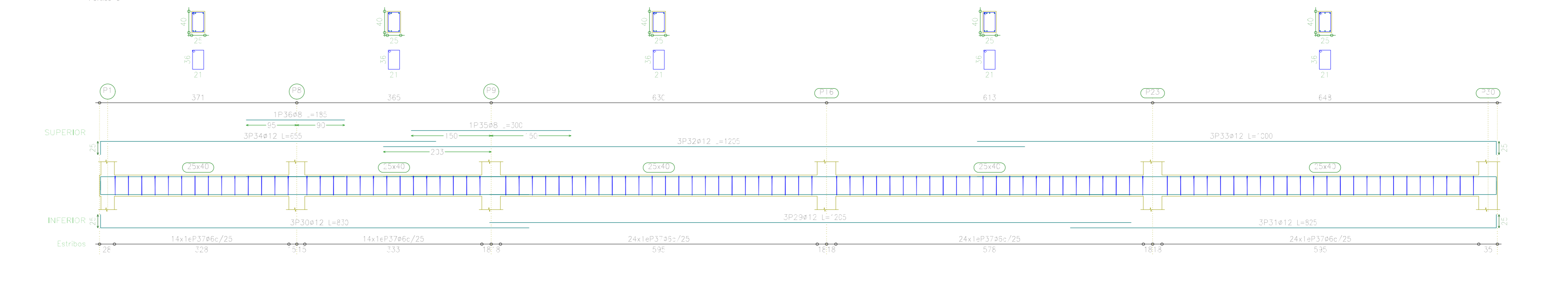
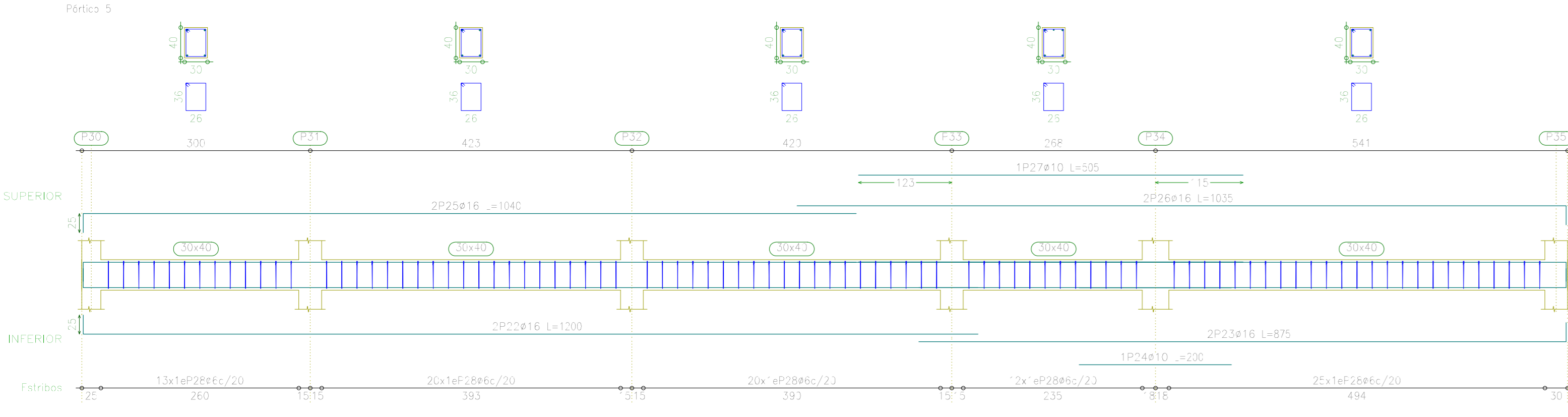
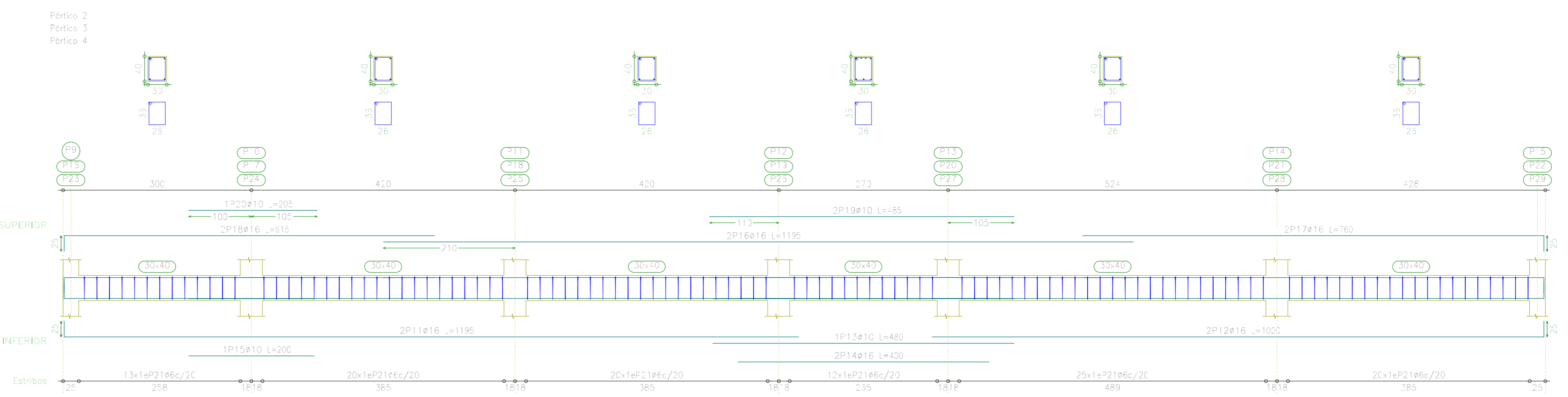
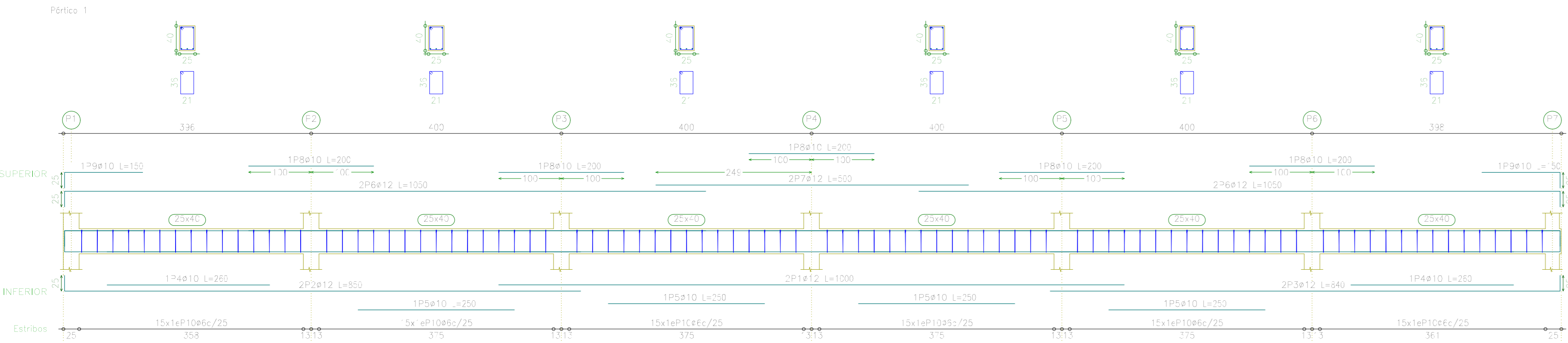
Elemento	Pres	Dist	Vol	Vol	Vol	Vol	Vol	Vol
Columnas	12	12	12	12	12	12	12	12
Beambes	12	12	12	12	12	12	12	12
Losas	12	12	12	12	12	12	12	12

Elemento	Pres	Dist	Vol	Vol	Vol	Vol	Vol	Vol
Columnas	12	12	12	12	12	12	12	12
Beambes	12	12	12	12	12	12	12	12
Losas	12	12	12	12	12	12	12	12

Resumen Acero	Long. total	Pres. (kg)	Pres. (kg)	Total
AS-4001-1	48	612.1	125	
#10	6.7	5		
#12	360.4	332		
#16	14.3	23	140	

Resumen Acero	Long. total	Pres. (kg)	Pres. (kg)	Total
AS-4001-2	48	355.9	65	
#10	1.2			
#12	24.5	215		
#16	14.3	23	87.6	

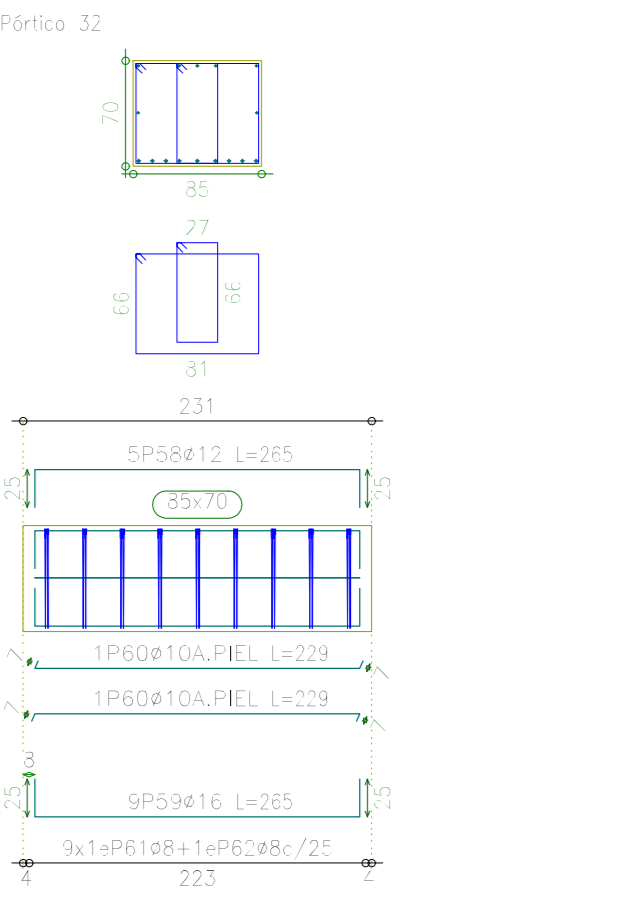
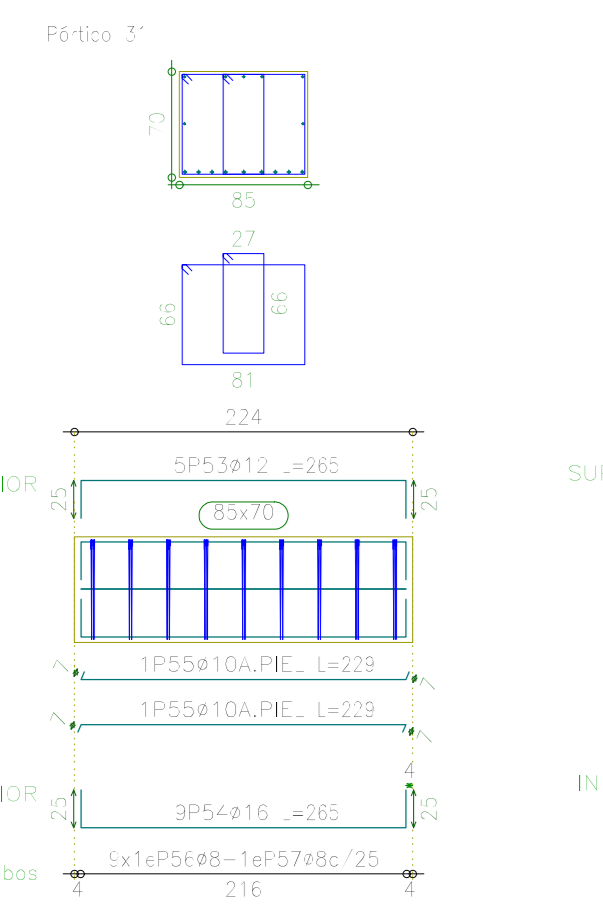
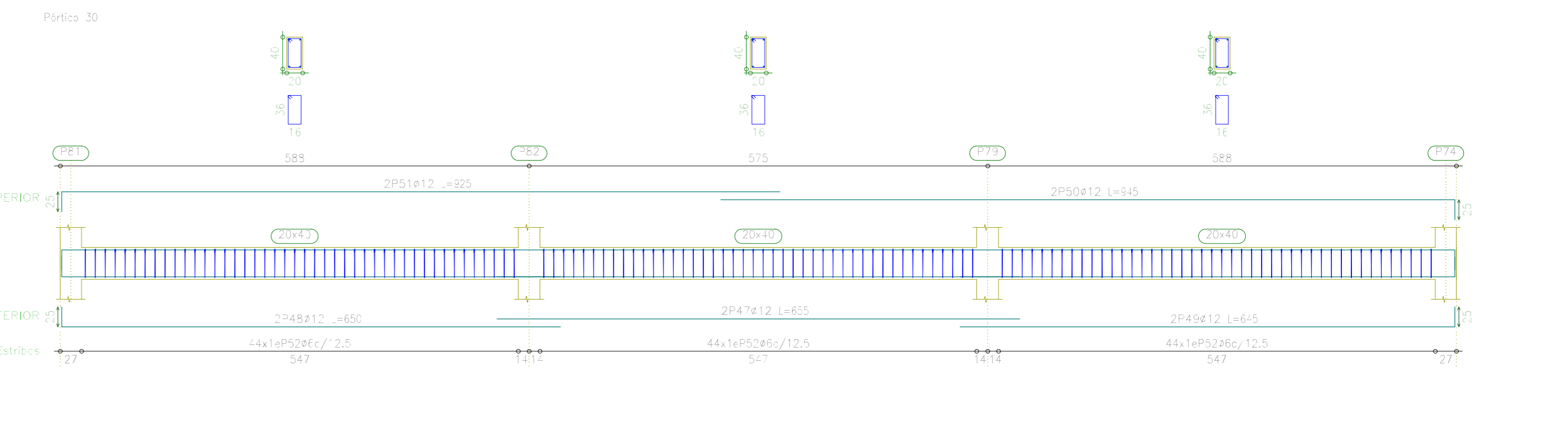
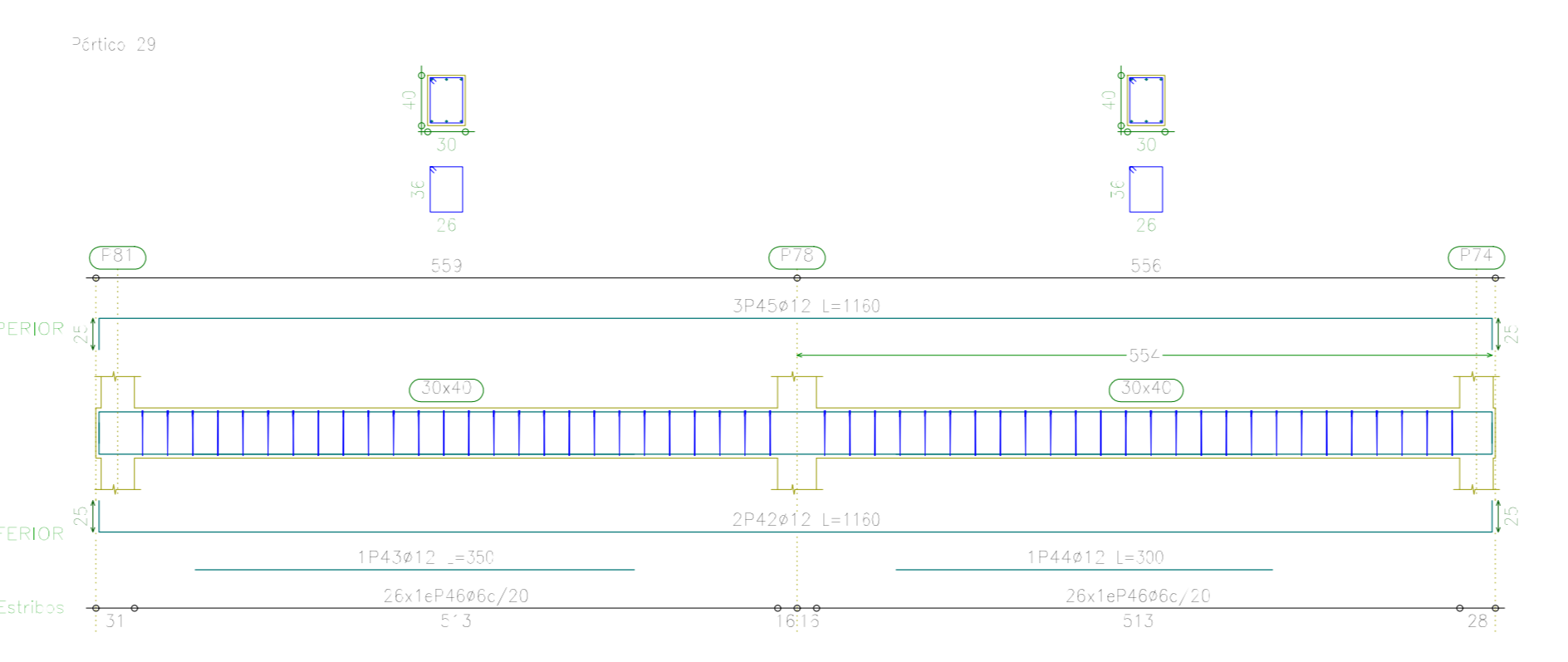
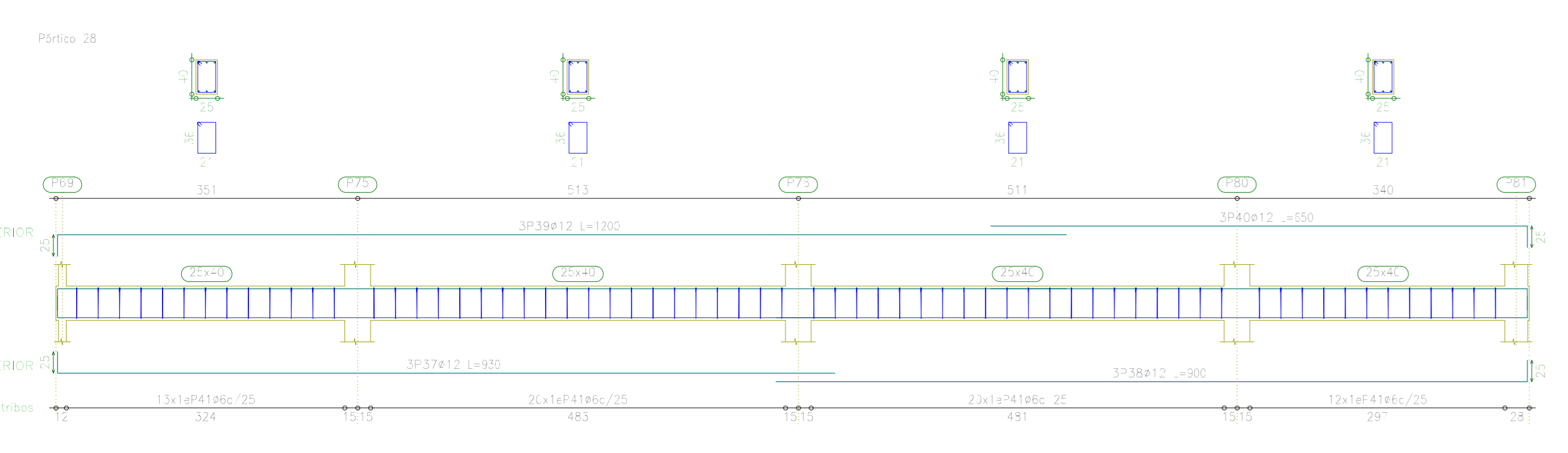
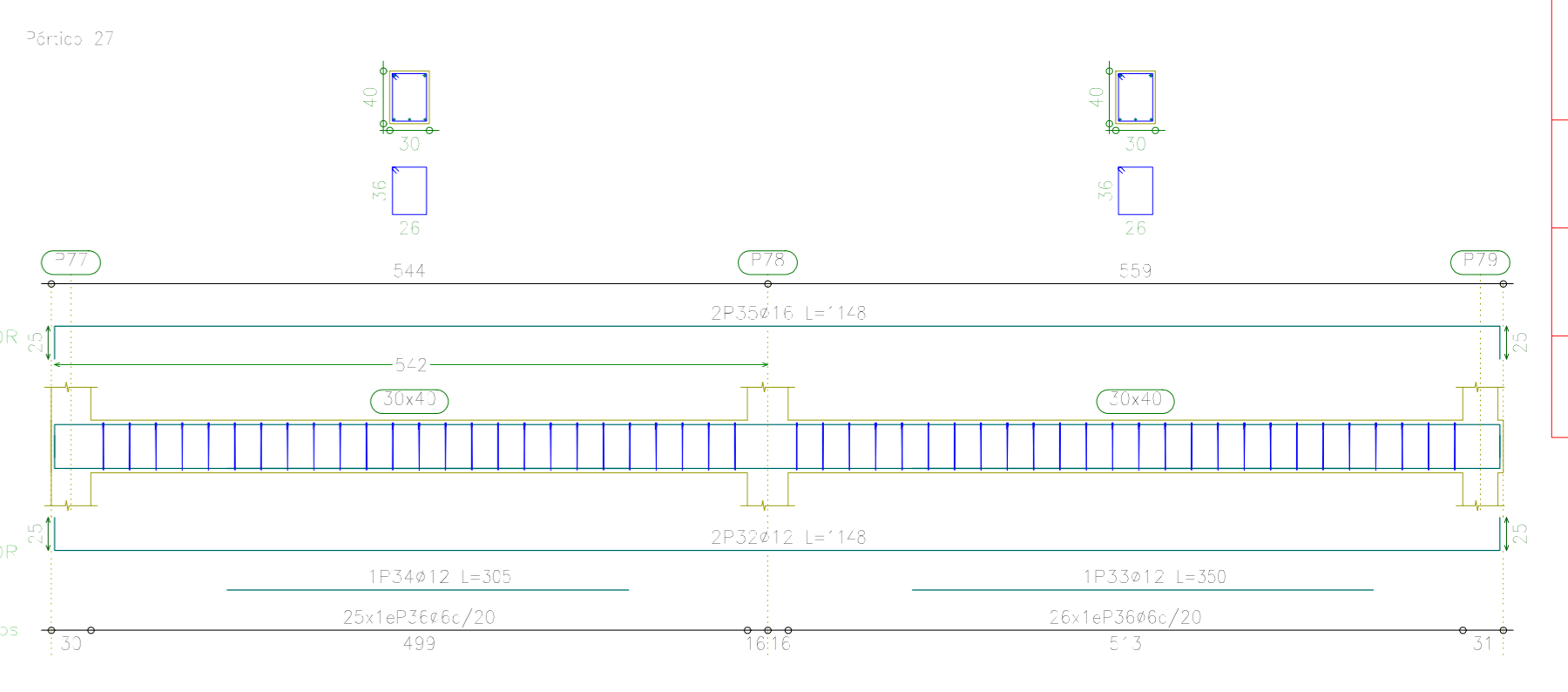
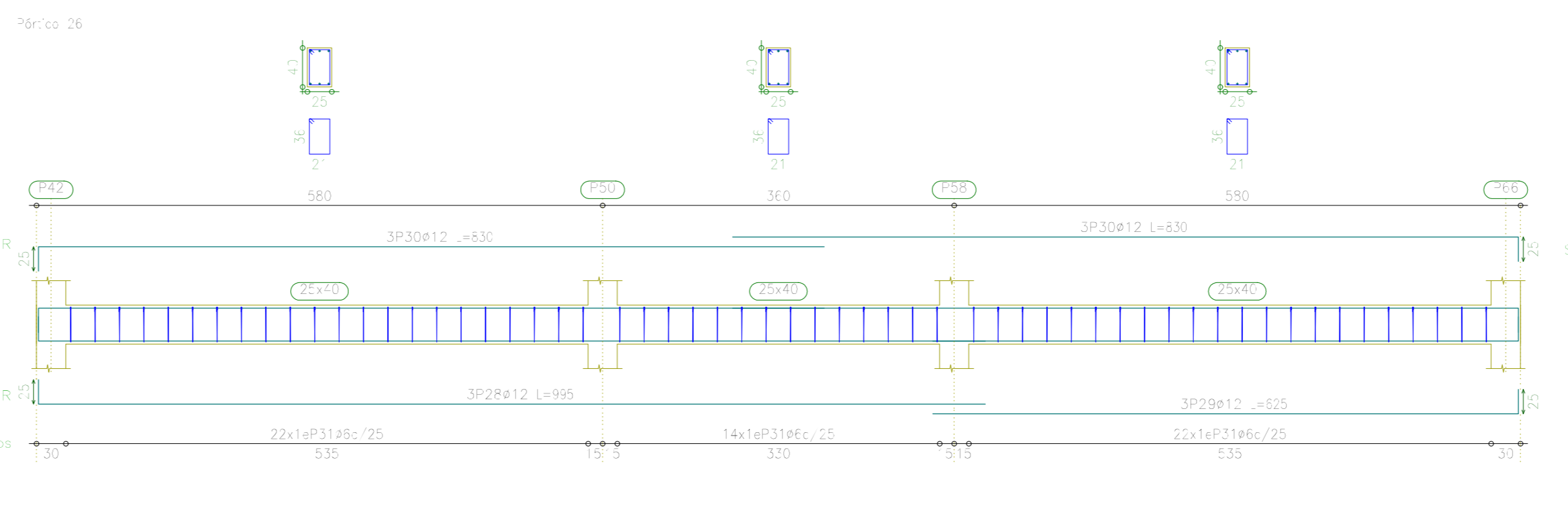
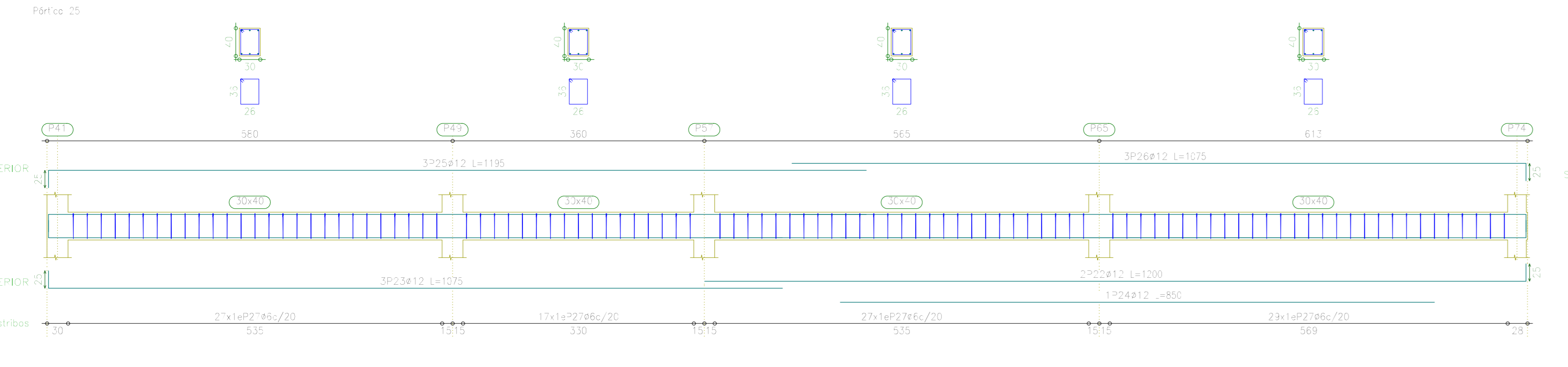
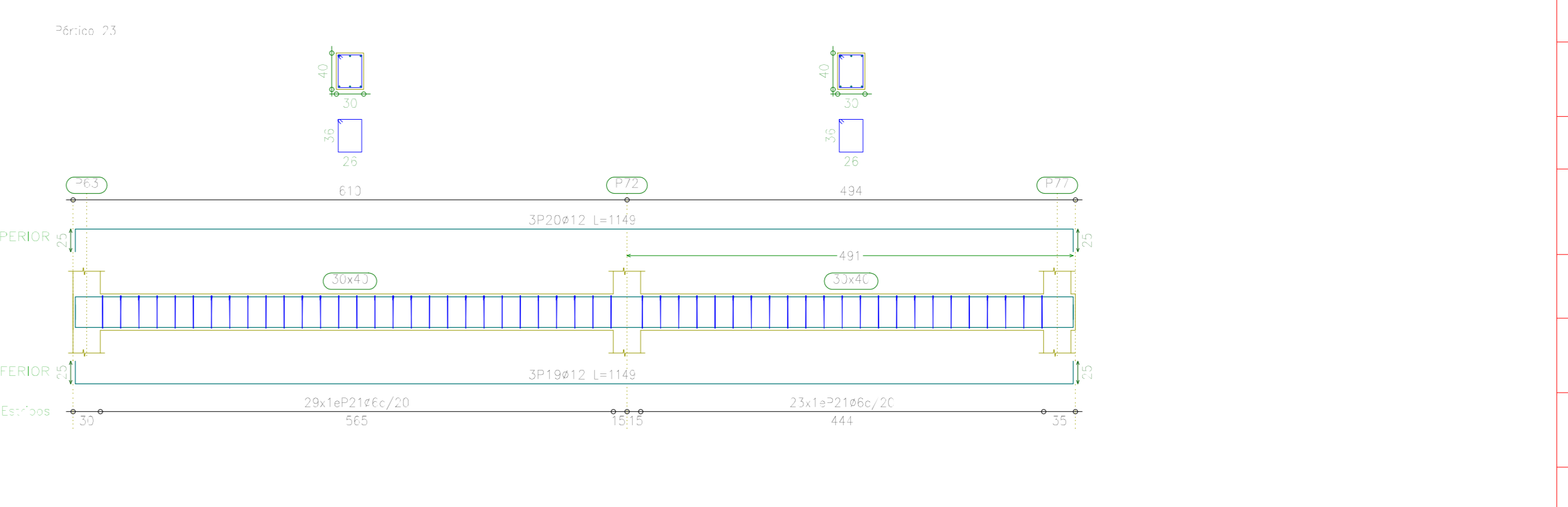
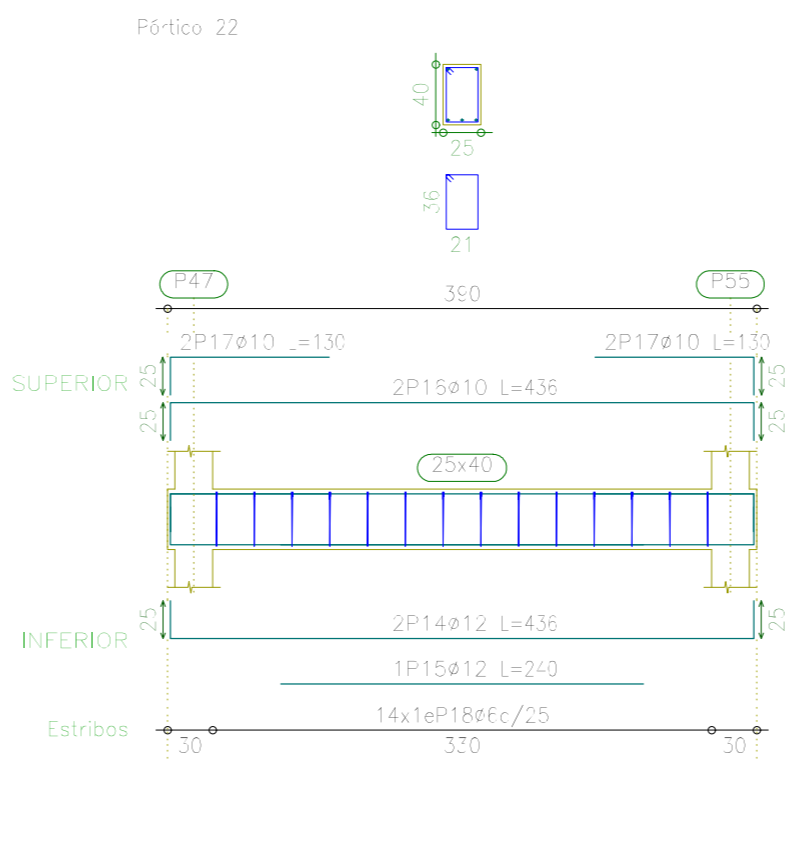
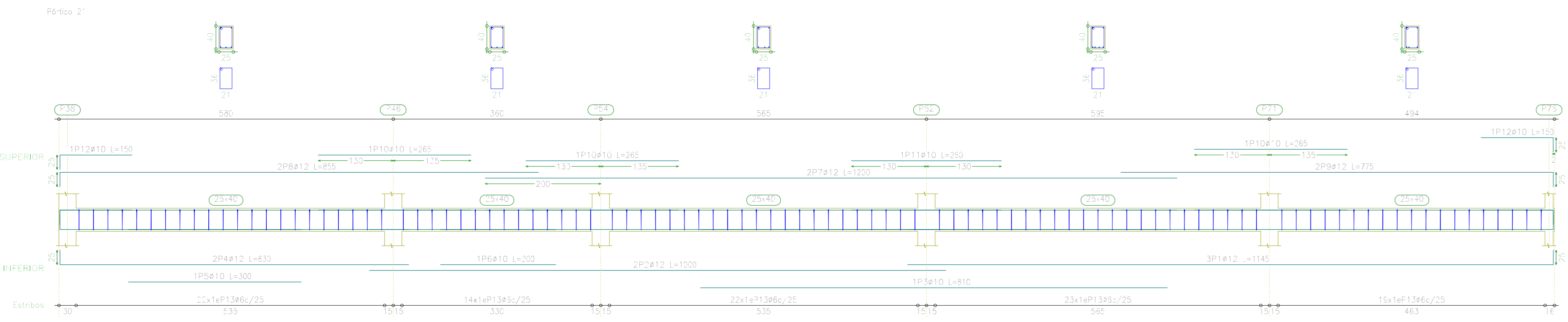
LEGO 02
 Dimension de Viga
 Dimension en Base: h=30, Central Normal
 Dimension en Corchete: h=20, Central Normal
 Dimension en Cuadrado: h=20, Central Normal
 Dimension en Redondo: h=20, Central Normal
 Escala: 1:50



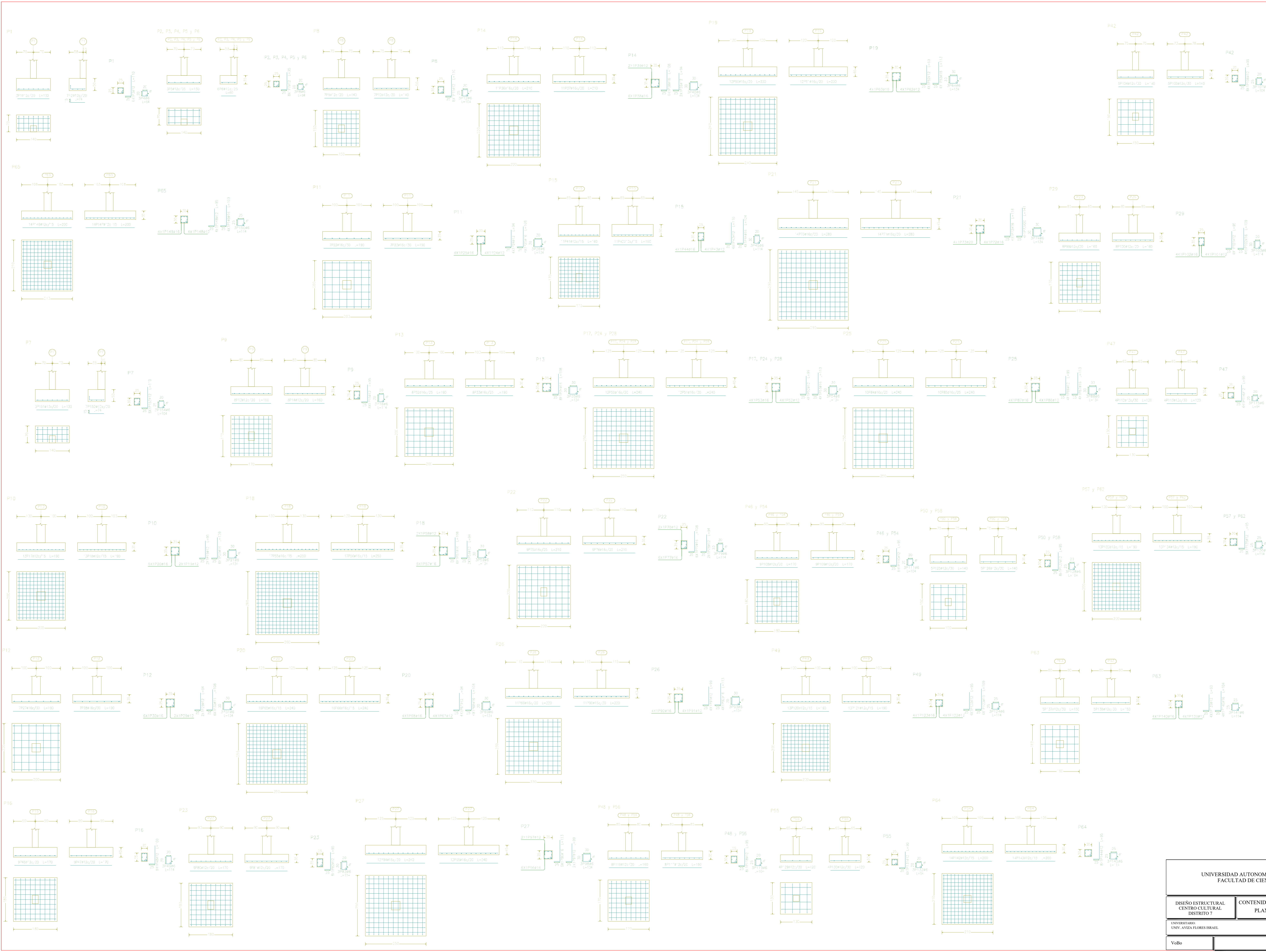
Item	Qtd	Descripcion	Unid	Metro	Valor
1	1	...	...	...	...
2	1	...	...	...	...
3	1	...	...	...	...
4	1	...	...	...	...
5	1	...	...	...	...
6	1	...	...	...	...
7	1	...	...	...	...
8	1	...	...	...	...
9	1	...	...	...	...
10	1	...	...	...	...
11	1	...	...	...	...
12	1	...	...	...	...
13	1	...	...	...	...
14	1	...	...	...	...
15	1	...	...	...	...
16	1	...	...	...	...
17	1	...	...	...	...
18	1	...	...	...	...
19	1	...	...	...	...
20	1	...	...	...	...
21	1	...	...	...	...
22	1	...	...	...	...
23	1	...	...	...	...
24	1	...	...	...	...
25	1	...	...	...	...
26	1	...	...	...	...
27	1	...	...	...	...
28	1	...	...	...	...
29	1	...	...	...	...
30	1	...	...	...	...

Item	Qtd	Descripcion	Unid	Metro	Valor
1	1	...	...	...	...
2	1	...	...	...	...
3	1	...	...	...	...
4	1	...	...	...	...
5	1	...	...	...	...
6	1	...	...	...	...
7	1	...	...	...	...
8	1	...	...	...	...
9	1	...	...	...	...
10	1	...	...	...	...
11	1	...	...	...	...
12	1	...	...	...	...
13	1	...	...	...	...
14	1	...	...	...	...
15	1	...	...	...	...
16	1	...	...	...	...
17	1	...	...	...	...
18	1	...	...	...	...
19	1	...	...	...	...
20	1	...	...	...	...
21	1	...	...	...	...
22	1	...	...	...	...
23	1	...	...	...	...
24	1	...	...	...	...
25	1	...	...	...	...
26	1	...	...	...	...
27	1	...	...	...	...
28	1	...	...	...	...
29	1	...	...	...	...
30	1	...	...	...	...

PEB 0
 Versión de PE 01
 Versión de PE 02
 Versión de PE 03
 Versión de PE 04
 Versión de PE 05
 Versión de PE 06
 Versión de PE 07
 Versión de PE 08
 Versión de PE 09
 Versión de PE 10
 Versión de PE 11
 Versión de PE 12
 Versión de PE 13
 Versión de PE 14
 Versión de PE 15
 Versión de PE 16
 Versión de PE 17
 Versión de PE 18
 Versión de PE 19
 Versión de PE 20
 Versión de PE 21
 Versión de PE 22
 Versión de PE 23
 Versión de PE 24
 Versión de PE 25
 Versión de PE 26
 Versión de PE 27
 Versión de PE 28
 Versión de PE 29
 Versión de PE 30
 Versión de PE 31
 Versión de PE 32
 Versión de PE 33
 Versión de PE 34
 Versión de PE 35
 Versión de PE 36
 Versión de PE 37
 Versión de PE 38
 Versión de PE 39
 Versión de PE 40
 Versión de PE 41
 Versión de PE 42
 Versión de PE 43
 Versión de PE 44
 Versión de PE 45
 Versión de PE 46
 Versión de PE 47
 Versión de PE 48
 Versión de PE 49
 Versión de PE 50
 Versión de PE 51
 Versión de PE 52
 Versión de PE 53
 Versión de PE 54
 Versión de PE 55
 Versión de PE 56
 Versión de PE 57
 Versión de PE 58
 Versión de PE 59
 Versión de PE 60
 Versión de PE 61
 Versión de PE 62
 Versión de PE 63
 Versión de PE 64
 Versión de PE 65
 Versión de PE 66
 Versión de PE 67
 Versión de PE 68
 Versión de PE 69
 Versión de PE 70
 Versión de PE 71
 Versión de PE 72
 Versión de PE 73
 Versión de PE 74
 Versión de PE 75
 Versión de PE 76
 Versión de PE 77
 Versión de PE 78
 Versión de PE 79
 Versión de PE 80
 Versión de PE 81
 Versión de PE 82
 Versión de PE 83
 Versión de PE 84
 Versión de PE 85
 Versión de PE 86
 Versión de PE 87
 Versión de PE 88
 Versión de PE 89
 Versión de PE 90
 Versión de PE 91
 Versión de PE 92
 Versión de PE 93
 Versión de PE 94
 Versión de PE 95
 Versión de PE 96
 Versión de PE 97
 Versión de PE 98
 Versión de PE 99
 Versión de PE 100



Item	Qty	Unit	Material	Remarks
1	1	m ²	Forma 2	
2	1	m ²	Forma 22	
3	1	m ²	Forma 23	
4	1	m ²	Forma 25	
5	1	m ²	Forma 26	
6	1	m ²	Forma 27	
7	1	m ²	Forma 28	
8	1	m ²	Forma 29	
9	1	m ²	Forma 30	
10	1	m ²	Forma 31	
11	1	m ²	Forma 32	



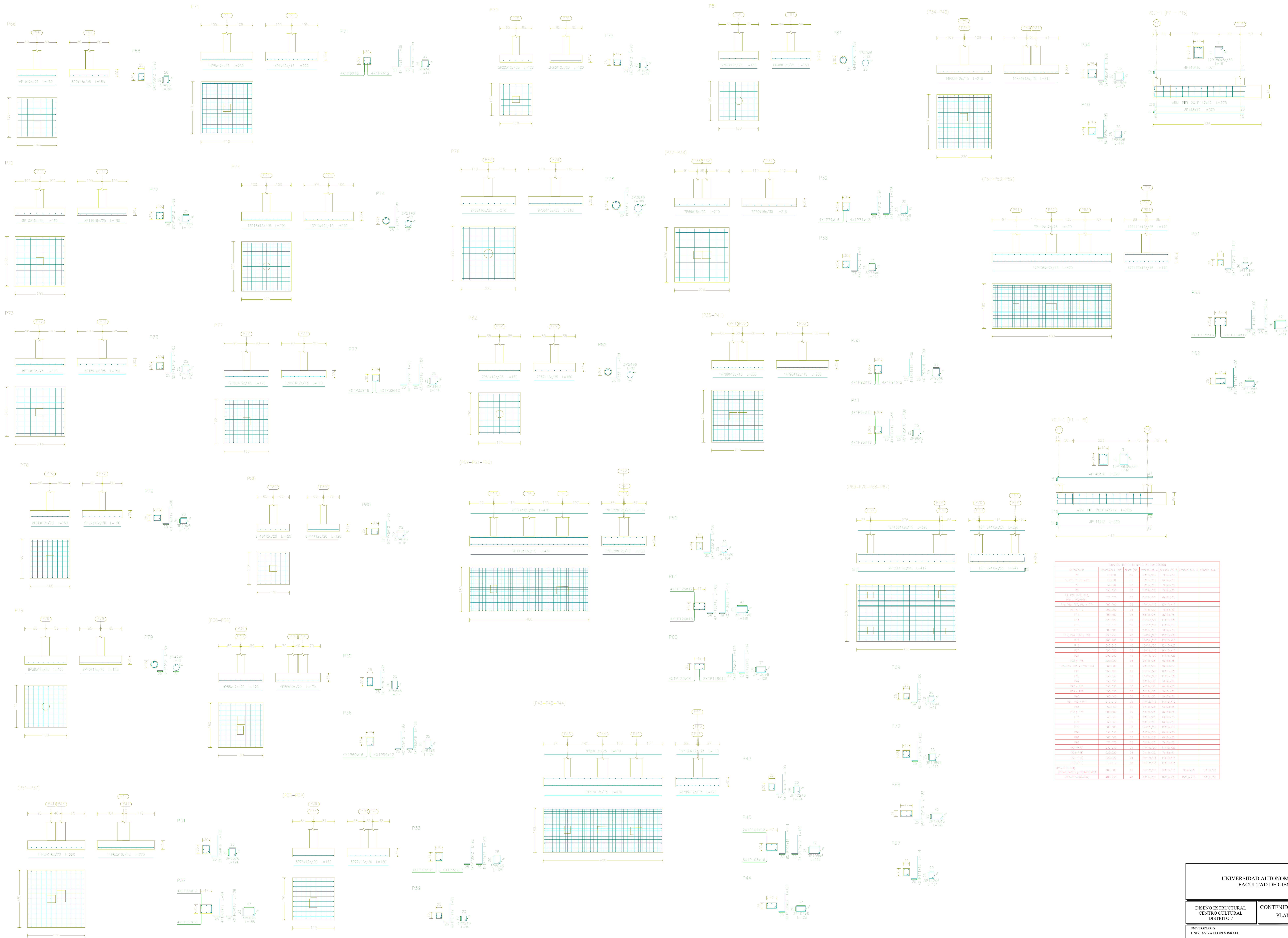
Item	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

DISEÑO ESTRUCTURAL CENTRO CULTURAL DISTRITO 7	CONTENIDO: PLANO ESTRUCTURAL DE ZAPATAS
UNIVERSITARIO: UNIV. AVIZA FLORES ISRAEL	ESCALA: 1:50
LÁMINA: 10/16	FECHA: FEBRERO 2024

VoBo



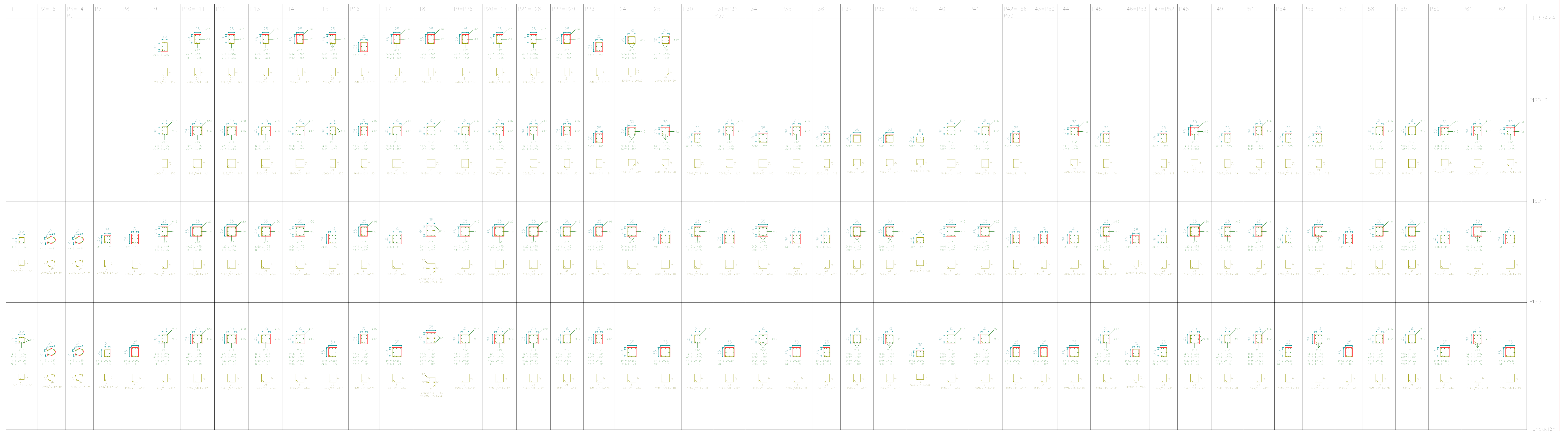
Barrido	Pos	Dim	Vol	Area
66	100	100	100	100
67	100	100	100	100
68	100	100	100	100
69	100	100	100	100
70	100	100	100	100
71	100	100	100	100
72	100	100	100	100
73	100	100	100	100
74	100	100	100	100
75	100	100	100	100
76	100	100	100	100
77	100	100	100	100
78	100	100	100	100
79	100	100	100	100
80	100	100	100	100
81	100	100	100	100
82	100	100	100	100
83	100	100	100	100
84	100	100	100	100
85	100	100	100	100

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Medida
P66	Pila de concreto armado	m	1	1.00
P67	Pila de concreto armado	m	1	1.00
P68	Pila de concreto armado	m	1	1.00
P69	Pila de concreto armado	m	1	1.00
P70	Pila de concreto armado	m	1	1.00
P71	Pila de concreto armado	m	1	1.00
P72	Pila de concreto armado	m	1	1.00
P73	Pila de concreto armado	m	1	1.00
P74	Pila de concreto armado	m	1	1.00
P75	Pila de concreto armado	m	1	1.00
P76	Pila de concreto armado	m	1	1.00
P77	Pila de concreto armado	m	1	1.00
P78	Pila de concreto armado	m	1	1.00
P79	Pila de concreto armado	m	1	1.00
P80	Pila de concreto armado	m	1	1.00
P81	Pila de concreto armado	m	1	1.00
P82	Pila de concreto armado	m	1	1.00
P83	Pila de concreto armado	m	1	1.00
P84	Pila de concreto armado	m	1	1.00
P85	Pila de concreto armado	m	1	1.00

Programa	Acción	Long. total	Peso (Kg)	Total
P66	600	254.0	69	
P67	600	78.6	11	
P68	600	2295.7	2242	
P69	600	1339.4	208	
P70	600	5.8	15	4478

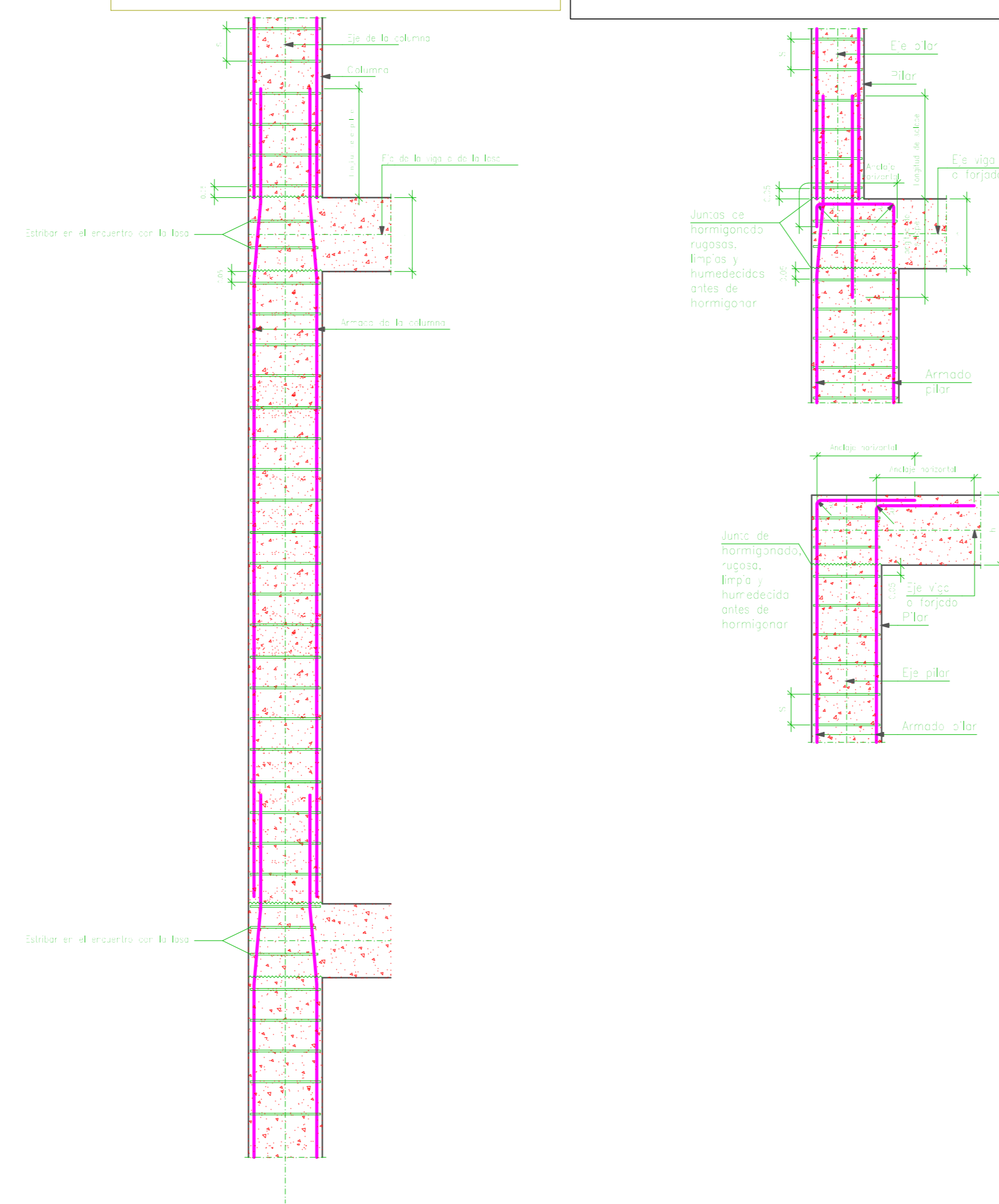
Cuadro de columnas
 Hormigón: H=25 , Control Normal
 Acero: AII-500 , Control Normal
 Escala: 1:50

PLANO CUADRO DE ARMADO DE COLUMNAS

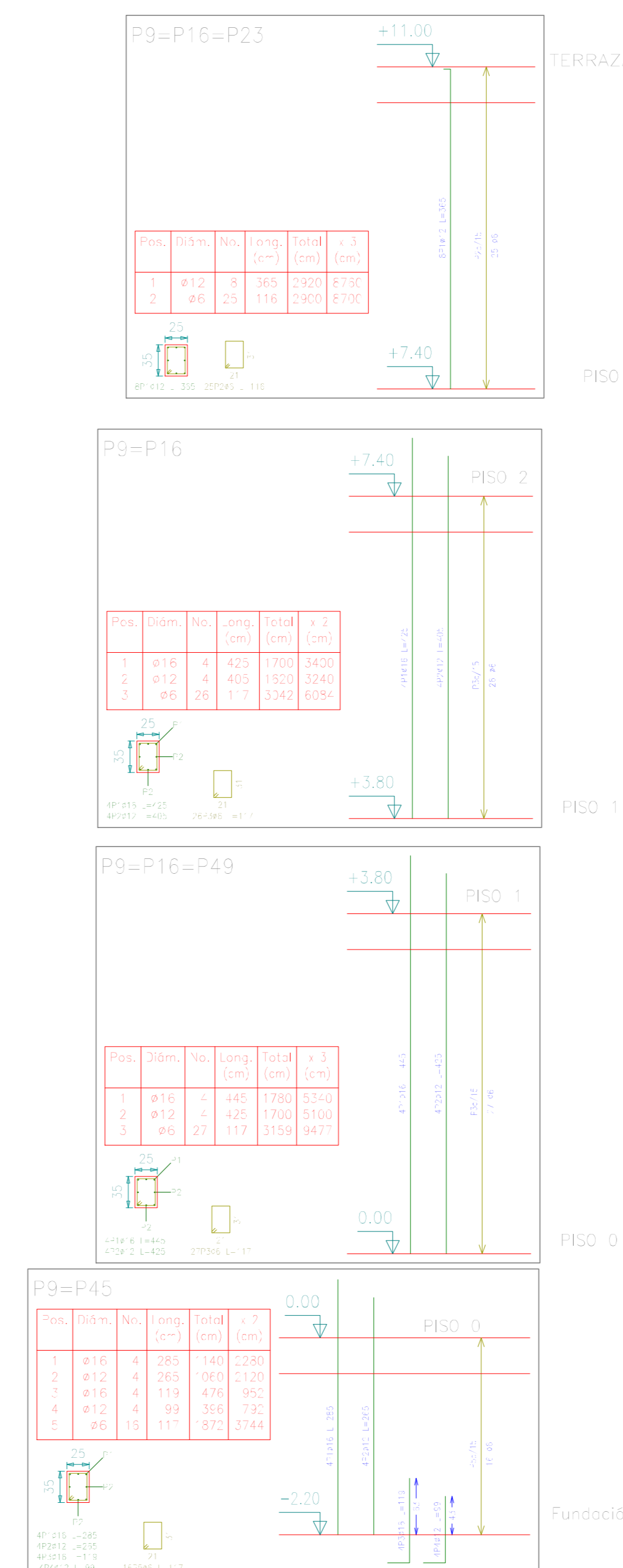


Detalle de estriado de columnas

Esquema de armado de pilares en uniones con vigas y forjados sin acciones dinámicas.



Esquema interpretación de lectura de cuadros de columna



RESUMEN DE ACERO POR PISO

Resumen Acero PISO 2 Columnas	Long. Total (m)	Peso 100% (kg)	Total
#10	134.3	37	
#8	17.0	5	
#12	87.5	816	
#16	123.5	2176	
#20	26.4	711	
#25	2.1	147	4730

Resumen Acero PISO 1 Columnas	Long. Total (m)	Peso 100% (kg)	Total
#10	2507.4	551	
#8	17.4	6	
#12	932.5	811	
#16	1351.7	2347	
#20	246.0	722	
#25	31.2	132	4671

Resumen Acero TERRAZA Columnas	Long. Total (m)	Peso 100% (kg)	Total
#10	134.3	465	
#12	394.9	379	
#16	877.0	1401	
#20	115.9	314	2162

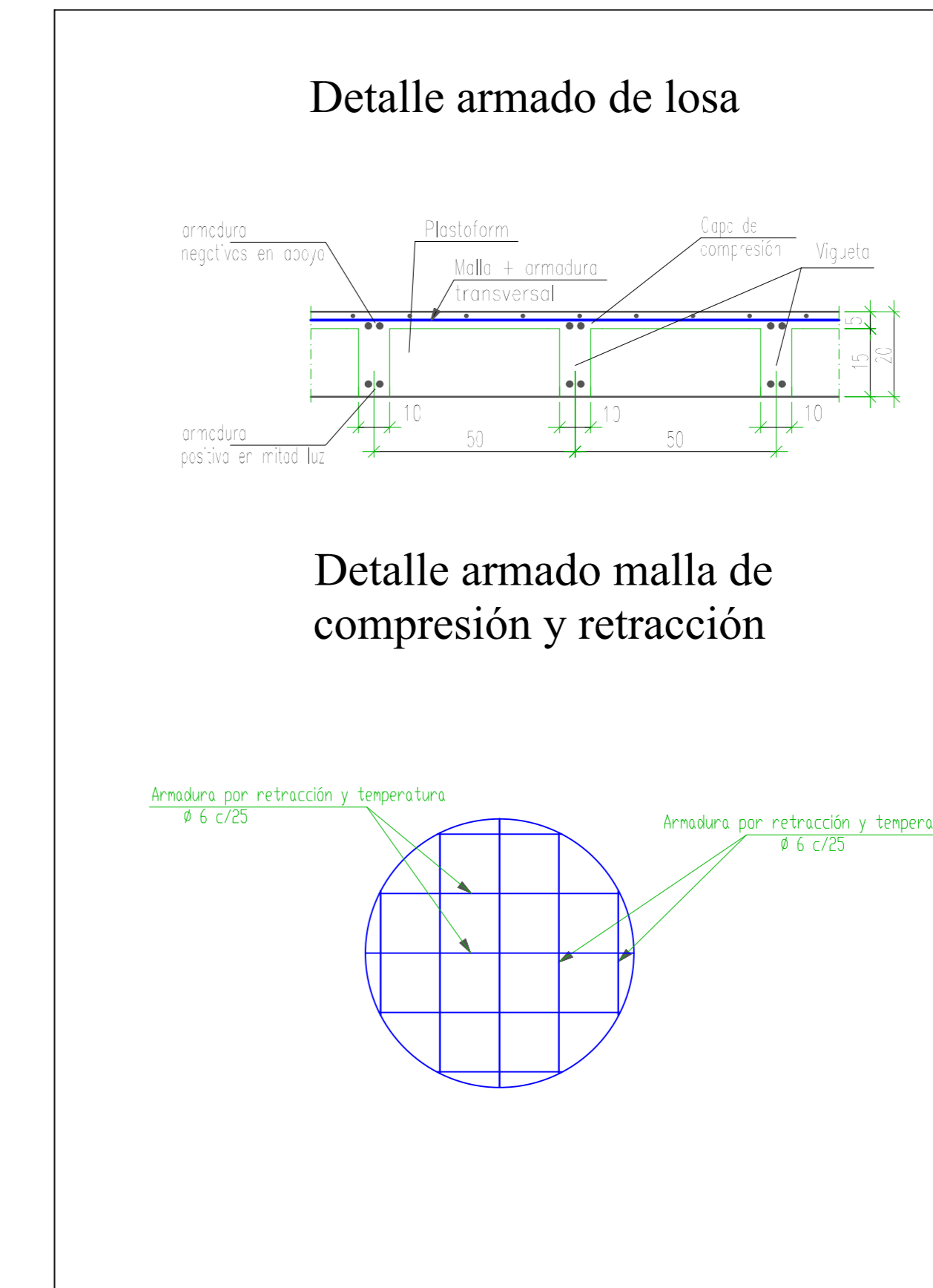
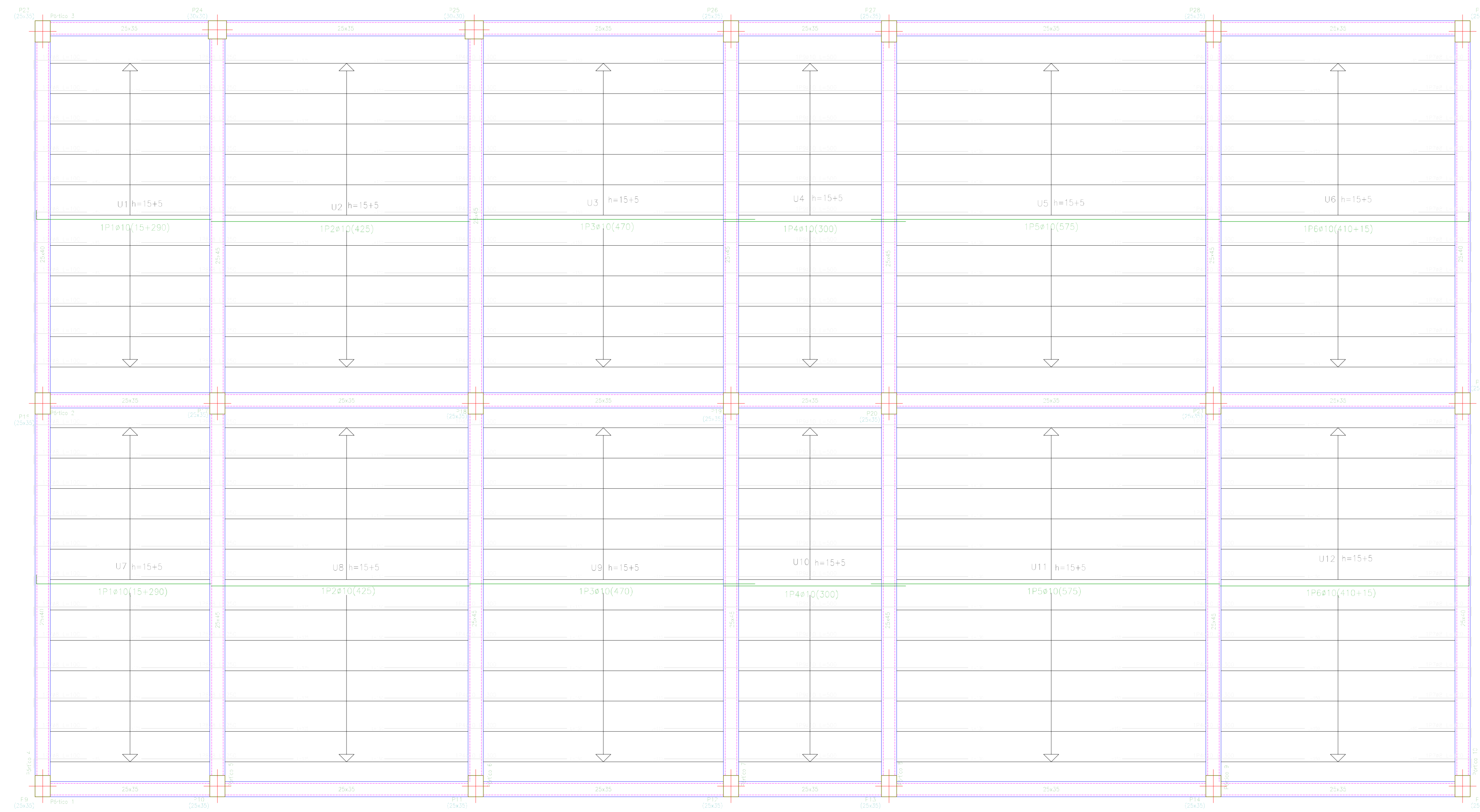
RESUMEN DE ACERO TOTALES

Resumen Acero PISO 0 Columnas	Long. Total (m)	Peso 100% (kg)	Total
#10	833.8	1528	
#8	20.8	19	
#12	1130.1	1036	
#16	2576.7	3383	
#20	446.1	1255	
#25	65.1	289	3204

NOTAS.-
 - Resistencia de los materiales:
 Resistencia característica del hormigón a compresión: $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$
 Resistencia característica del acero: $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$
 - Recubrimiento geométrico:
 $r = 2 \text{ cm}$
 El agregado en columnas, deberá tener un tamaño máximo nominal de 20 mm. En ningún caso se aceptará grava de mayor tamaño.

TERRAZA
 Replanteo: R=25, Control Normal
 R=500, Control Normal
 Escala: 1:50

PLANO DESPIECE LOSA UNIDIRECCIONAL HORMIGONADO IN SITU "TERRAZA"



Elemento	Pos.	D(Øm)	No.	Long. (m)	Total (m)	Vol. (m³)	Peso (kg)
Replanteo	1	ø10	22	100	2200	0.13	11.3
	2	ø10	22	125	2750	0.15	13.5
	3	ø10	22	470	10240	0.58	58.8
	4	ø10	60	300	18000	1.01	101.1
	5	ø10	22	270	5940	0.33	33.3
	6	ø8	22	200	1760	0.10	10.0
Total						0.30	30.0
Vol. (m³)						0.18	18.0
Peso (kg)						180	18000

Tabla de características de la losa de vigetas (Grupo 4):
 LOSA DE VIGETAS IN SITU
 Altura de base: 15 cm
 Espesor capa compresión: 5 cm
 Espesor: 50 cm
 Ancho del nervio: 10 cm
 Ancho de la base: 10 cm
 Base: plataforma por la vertical
 Peso propio: 0.20 t/m²
 Nota: Consultar los detalles referentes a uniones con losas de la estructura principal y de las otras mallas.

Resumen Acera	Long. total (m)	Peso=100% (kg)	Total
TERRAZA	103.5	45	407
Replanteo	828.0	562	607

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

DISEÑO ESTRUCTURAL
 CENTRO CULTURAL
 DISTRITO 7

CONTENIDO:
 PLANO ESTRUCTURAL LOSAS "TERRAZA"

UNIVERSITARIO:
 UNIV. AVIZA FLORES ISRAEL

ESCALA:
 1:50

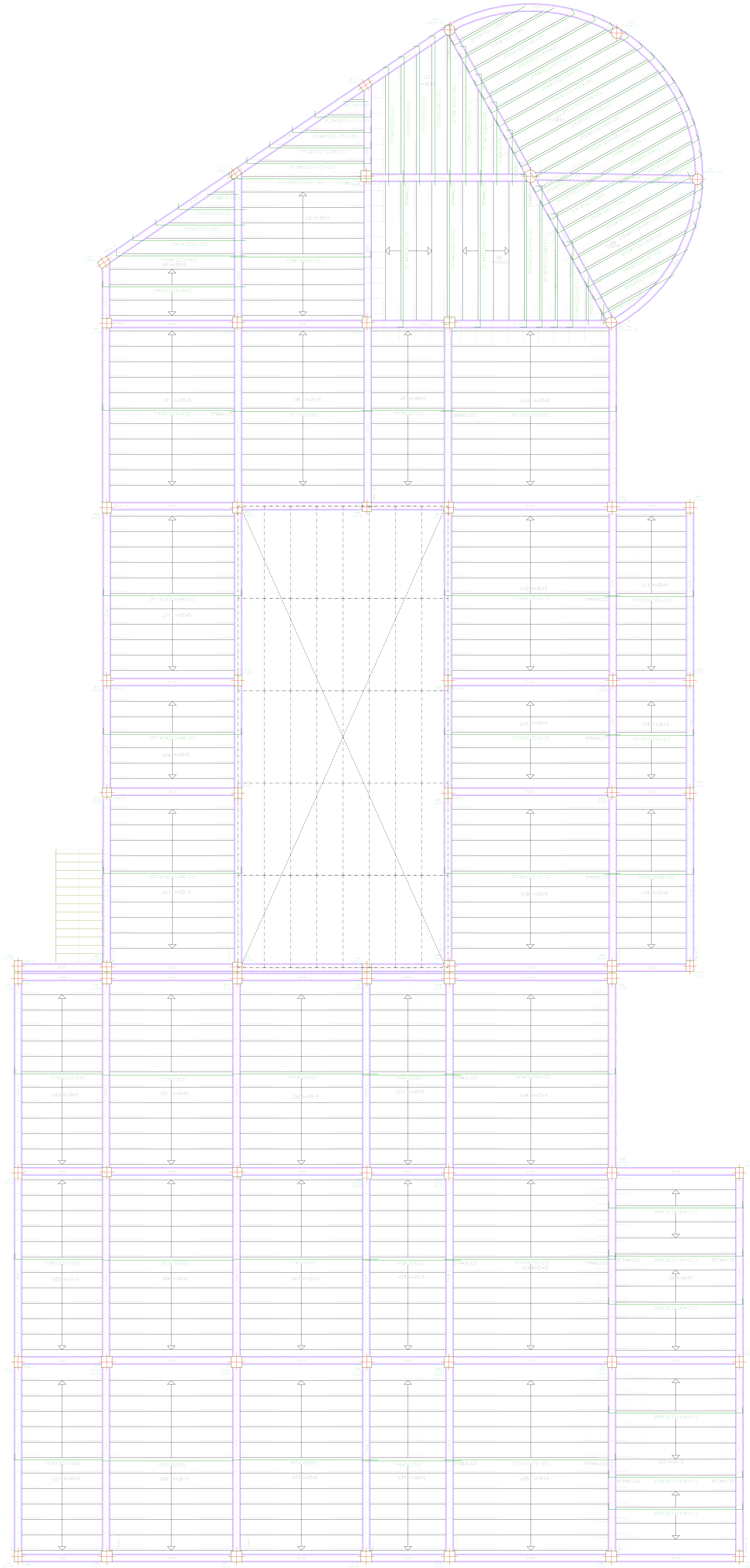
LAMINA:
 13/16

VoBo

FECHA:
 FEBRERO/2024

Hoja:
Modelo: H20 - C-001-001
Fecha: 14/02/2024
Escala: 1:50

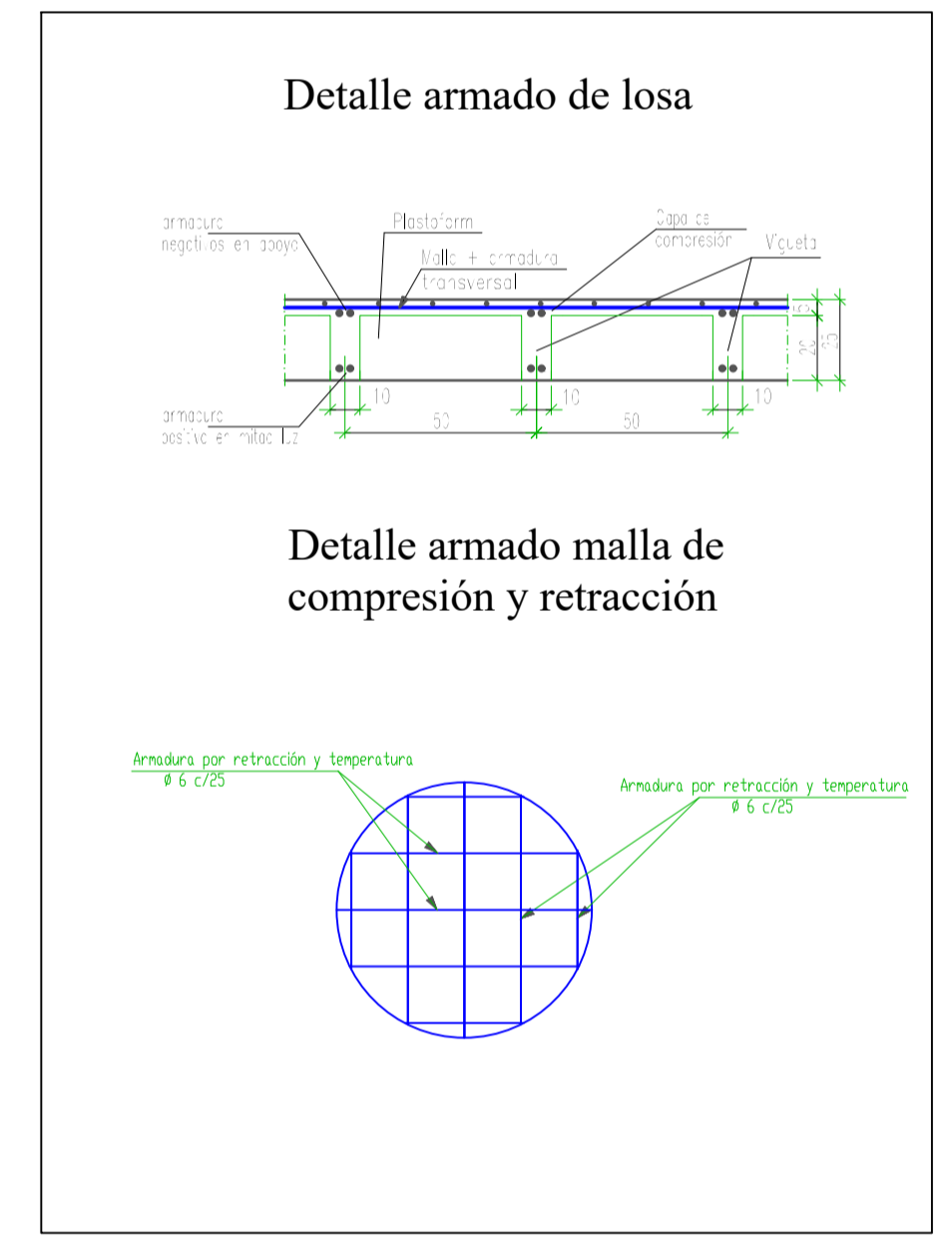
PLANO DESPIECE LOSA UNIDIRECCIONAL HORMIGONADO IN SITU "SEGUNDO PISO"



Elemento	Proy.	Dim.	Vol.	Area	Long.	Perim.
Columnas	1.00	0.40x0.40	1.60	0.16	1.60	2.56
Beambes	1.00	0.20x0.30	1.80	0.36	1.80	2.70
Losa	1.00	0.10x0.10	1.80	1.80	1.80	3.60

Requerido	Area	Long.	Perim.	Vol.
AS-40	1.60	1.60	2.56	1.60
AS-30	0.36	1.80	2.70	0.36
AS-10	1.80	1.80	3.60	1.80

Detalle armado de losa y columna. Se muestra la distribución de barras de acero en la losa y su conexión con las columnas. Se indican las alturas de las columnas y los niveles de las losas.



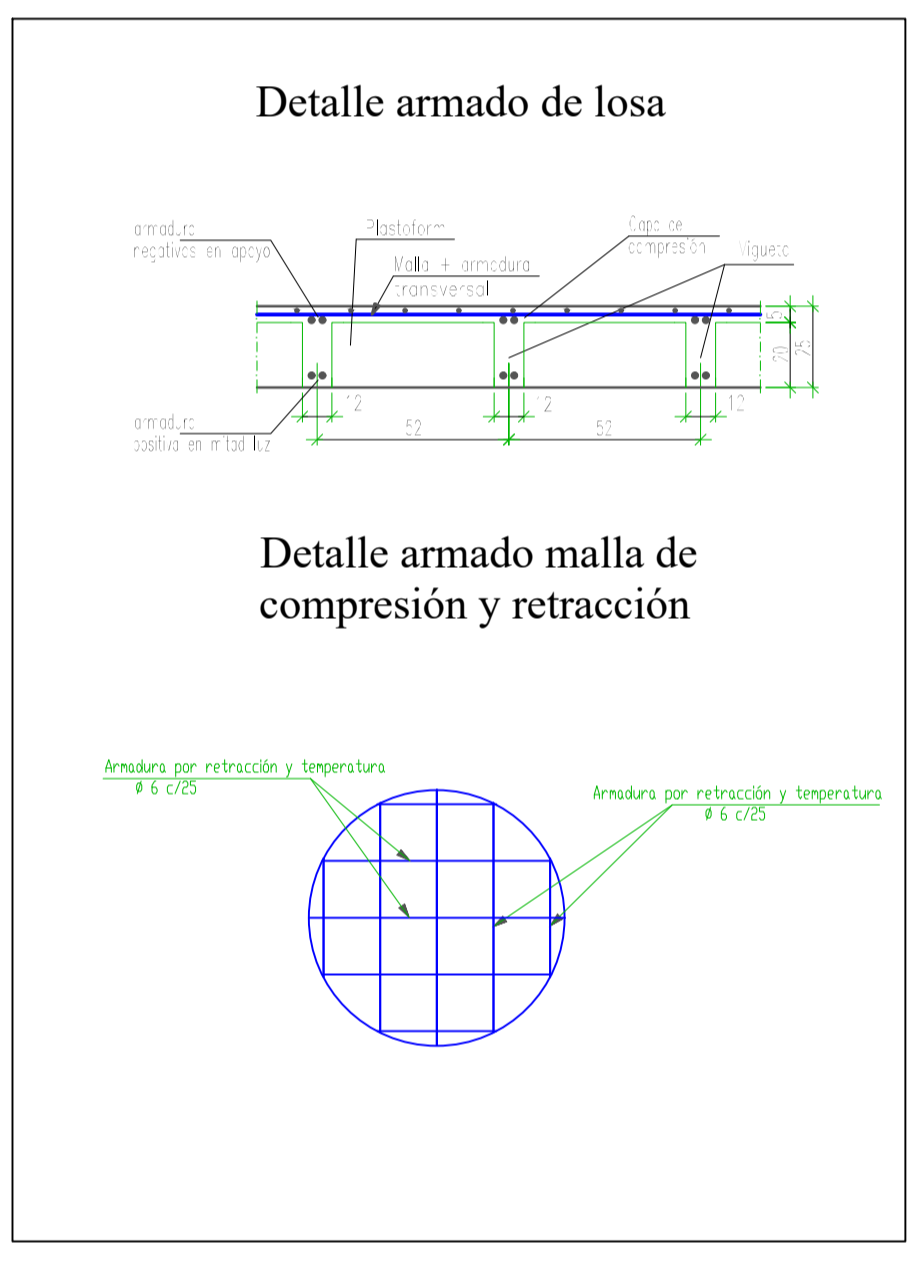
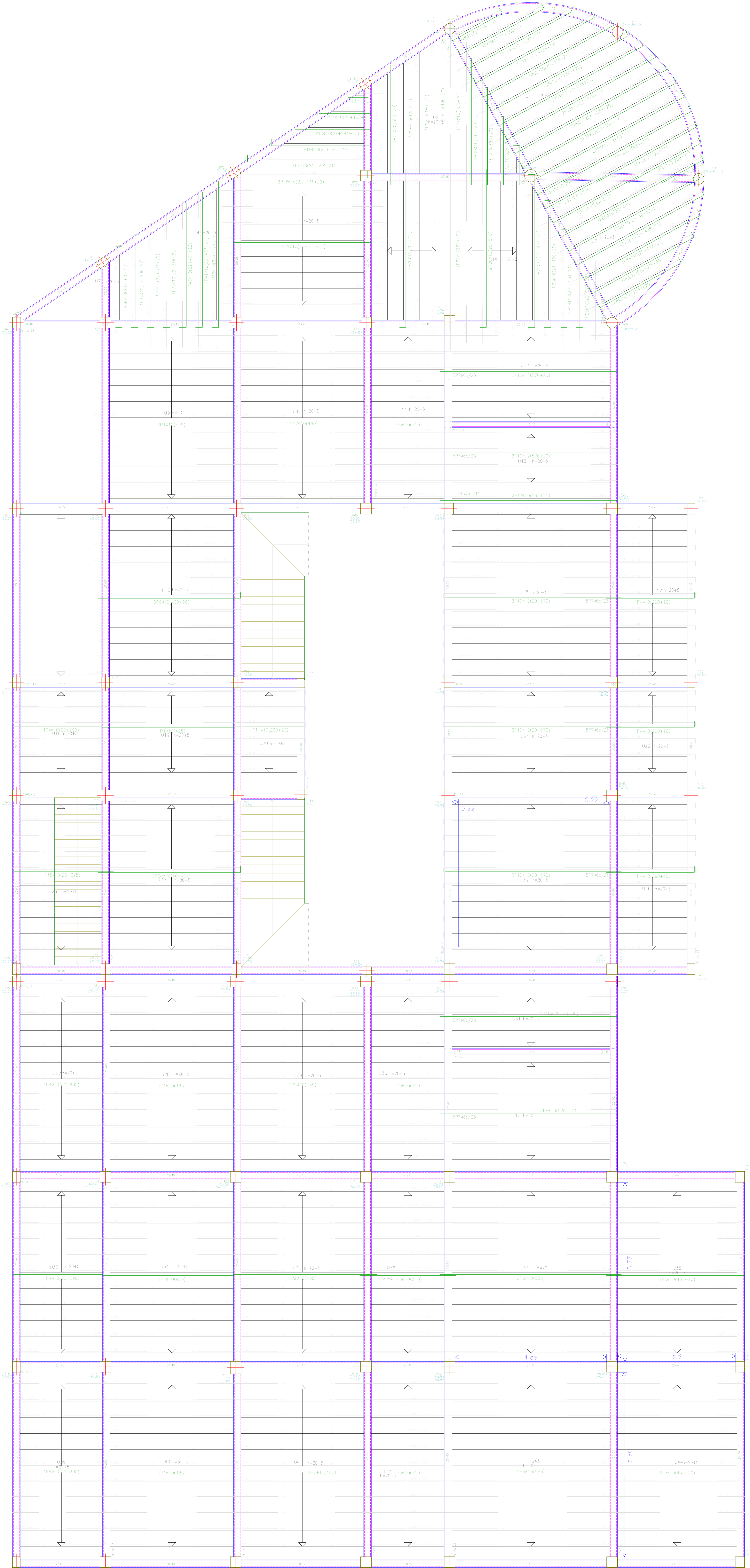
EBO
 Modificado
 Revisado
 Aprobado
 Fecha: 15/02/2024

PLANO DESPIECE LOSA UNIDIRECCIONAL HORMIGONADO IN SITU "PRIMER PISO"

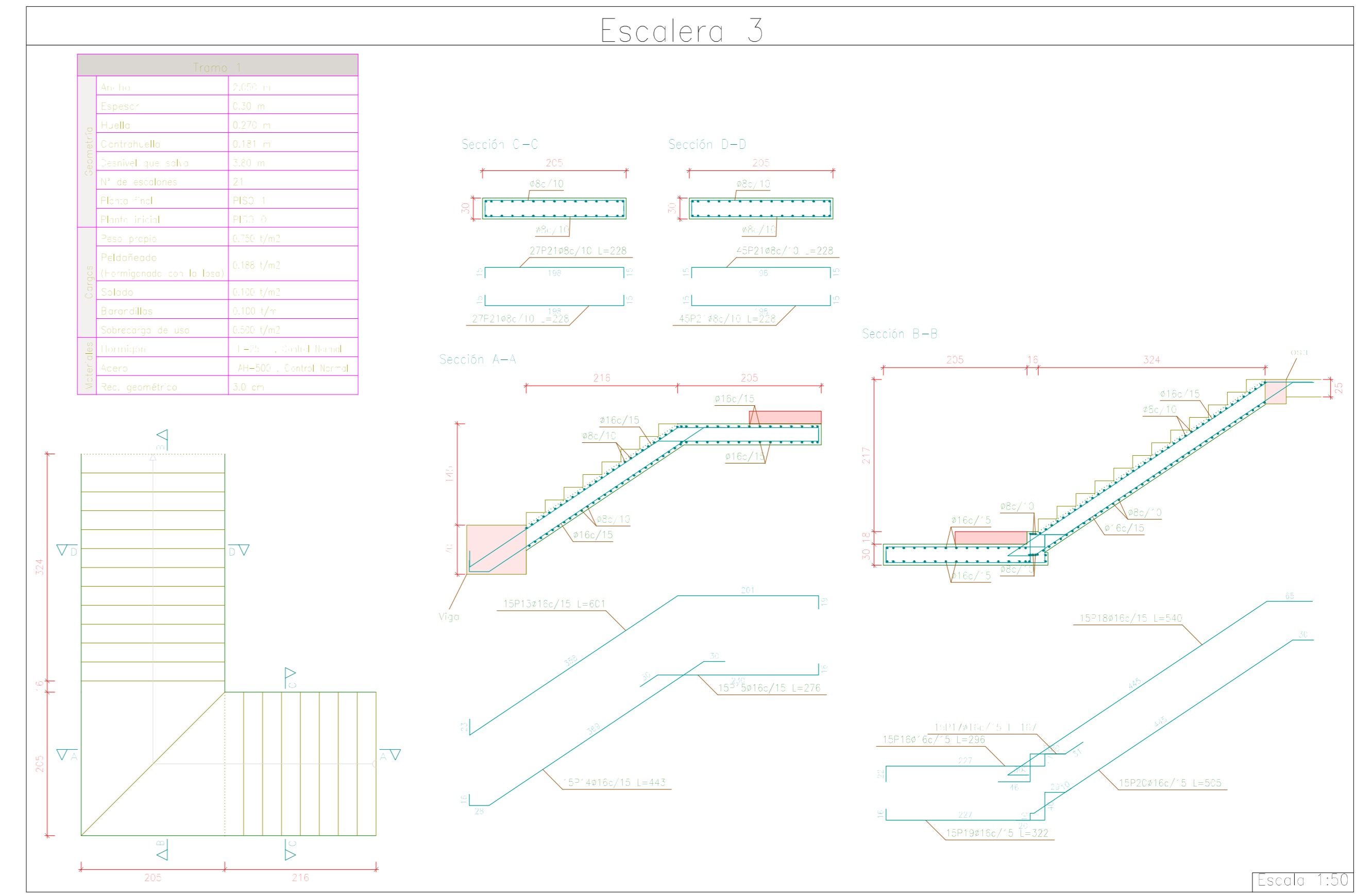
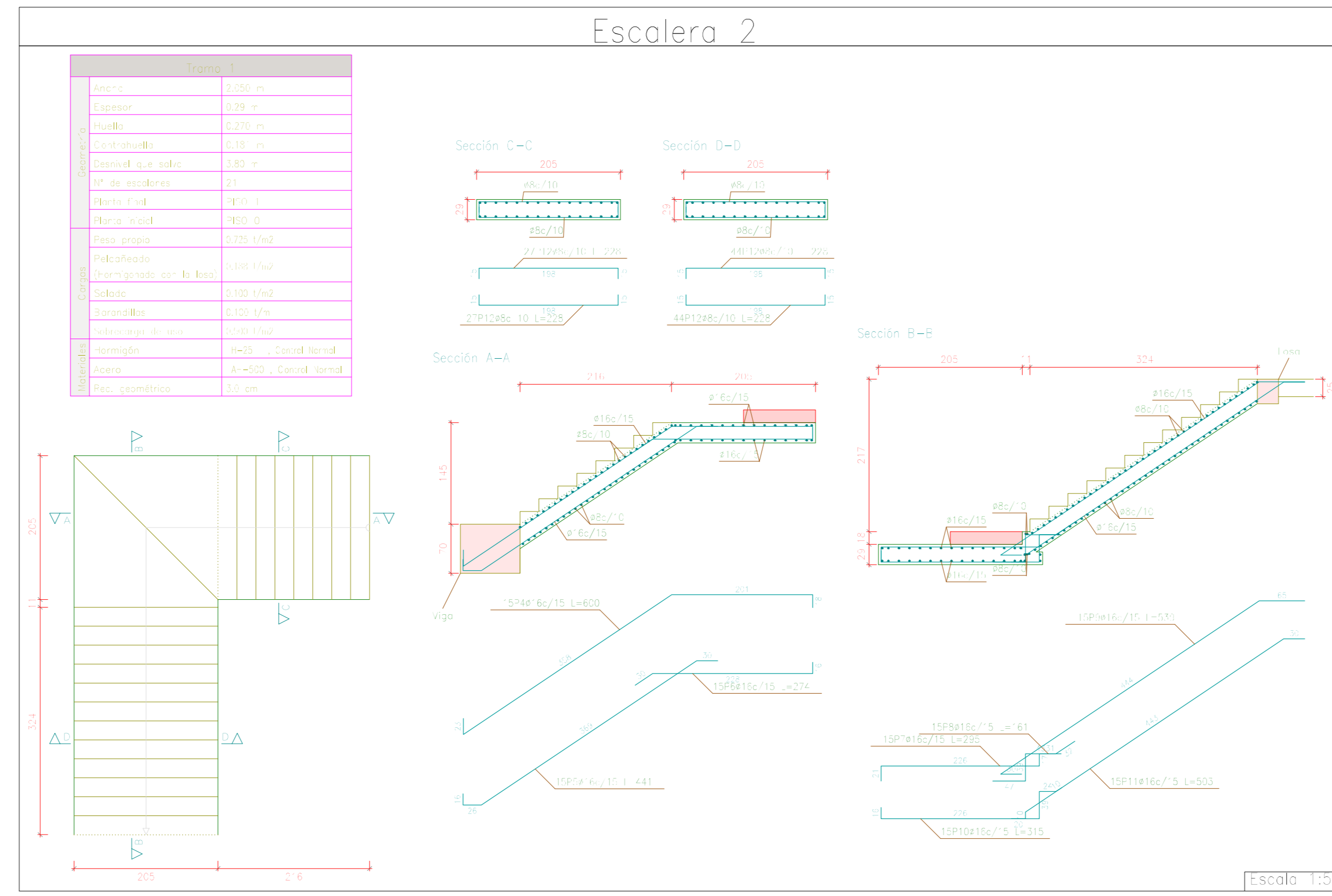
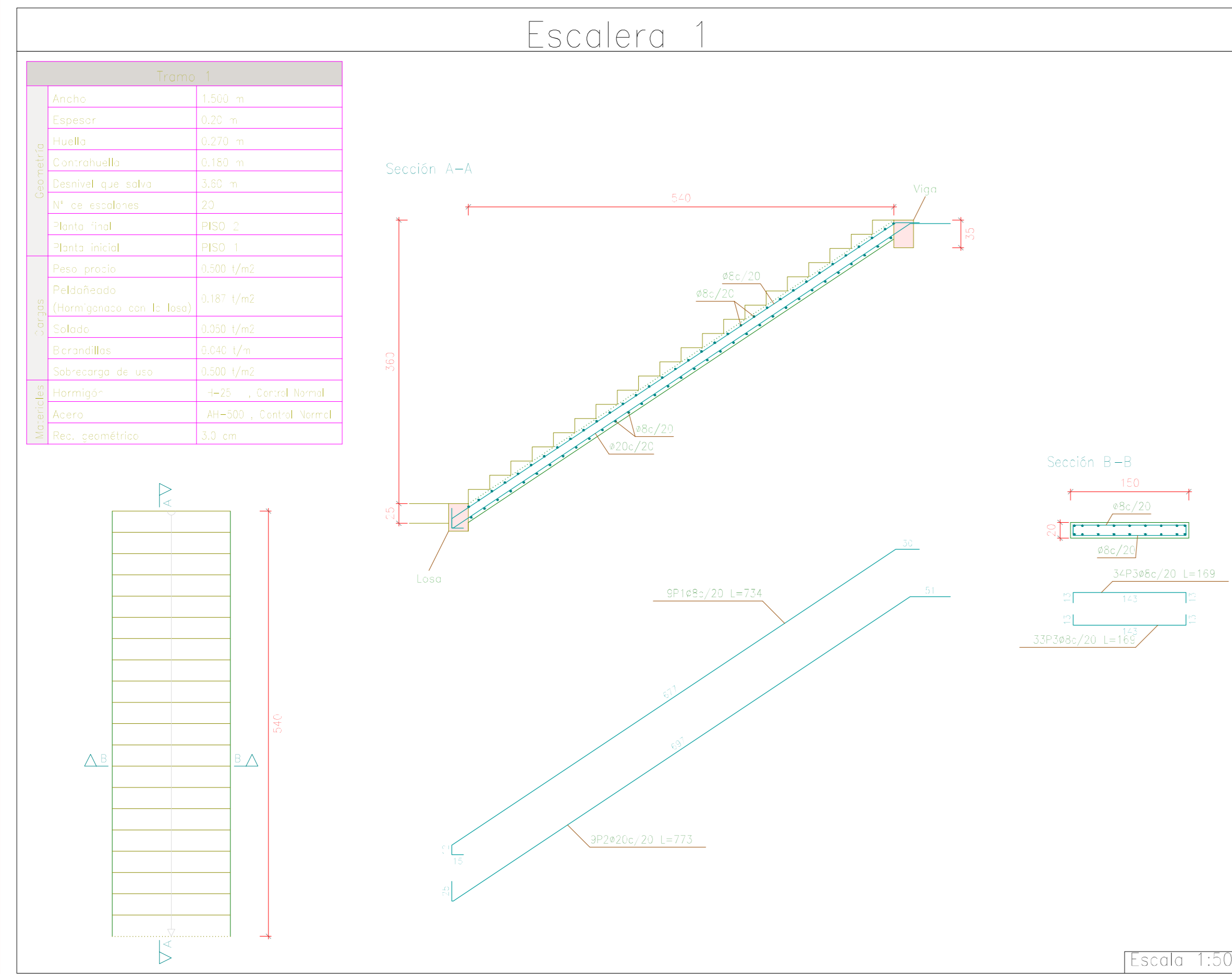
Item	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1. Este plano representa el primer piso del edificio.
 2. Las dimensiones de los ejes son las que se indican.
 3. Las dimensiones de los muros son las que se indican.
 4. Las dimensiones de los pilares son las que se indican.
 5. Las dimensiones de los vanos son las que se indican.
 6. Las dimensiones de los aleros son las que se indican.
 7. Las dimensiones de los techos son las que se indican.
 8. Las dimensiones de los pisos son las que se indican.
 9. Las dimensiones de los muros de carga son las que se indican.
 10. Las dimensiones de los muros de cerramiento son las que se indican.
 11. Las dimensiones de los muros de división son las que se indican.
 12. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 13. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 14. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 15. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 16. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 17. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 18. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 19. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 20. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 21. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 22. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 23. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 24. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 25. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 26. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 27. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 28. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 29. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 30. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 31. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 32. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 33. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 34. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 35. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 36. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 37. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 38. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 39. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 40. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 41. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 42. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 43. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 44. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 45. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 46. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 47. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 48. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 49. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 50. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 51. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 52. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 53. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 54. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 55. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 56. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 57. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 58. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 59. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 60. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 61. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 62. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 63. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 64. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 65. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 66. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 67. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 68. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 69. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 70. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 71. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 72. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 73. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 74. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 75. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 76. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 77. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 78. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 79. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 80. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 81. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 82. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 83. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 84. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 85. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 86. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 87. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 88. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 89. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 90. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 91. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 92. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 93. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 94. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 95. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 96. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 97. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 98. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 99. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.
 100. Las dimensiones de los muros de sótano son las que se indican.

Resumen de Cargas	Carga Total (kg)	Resumen de Cargas (kg)	Resumen de Cargas (kg)
RESUMEN DE CARGAS	114.4	25	7.14
RESUMEN DE CARGAS	408.8	275	
RESUMEN DE CARGAS	585.1	585	
RESUMEN DE CARGAS	15.2	15.2	15.2



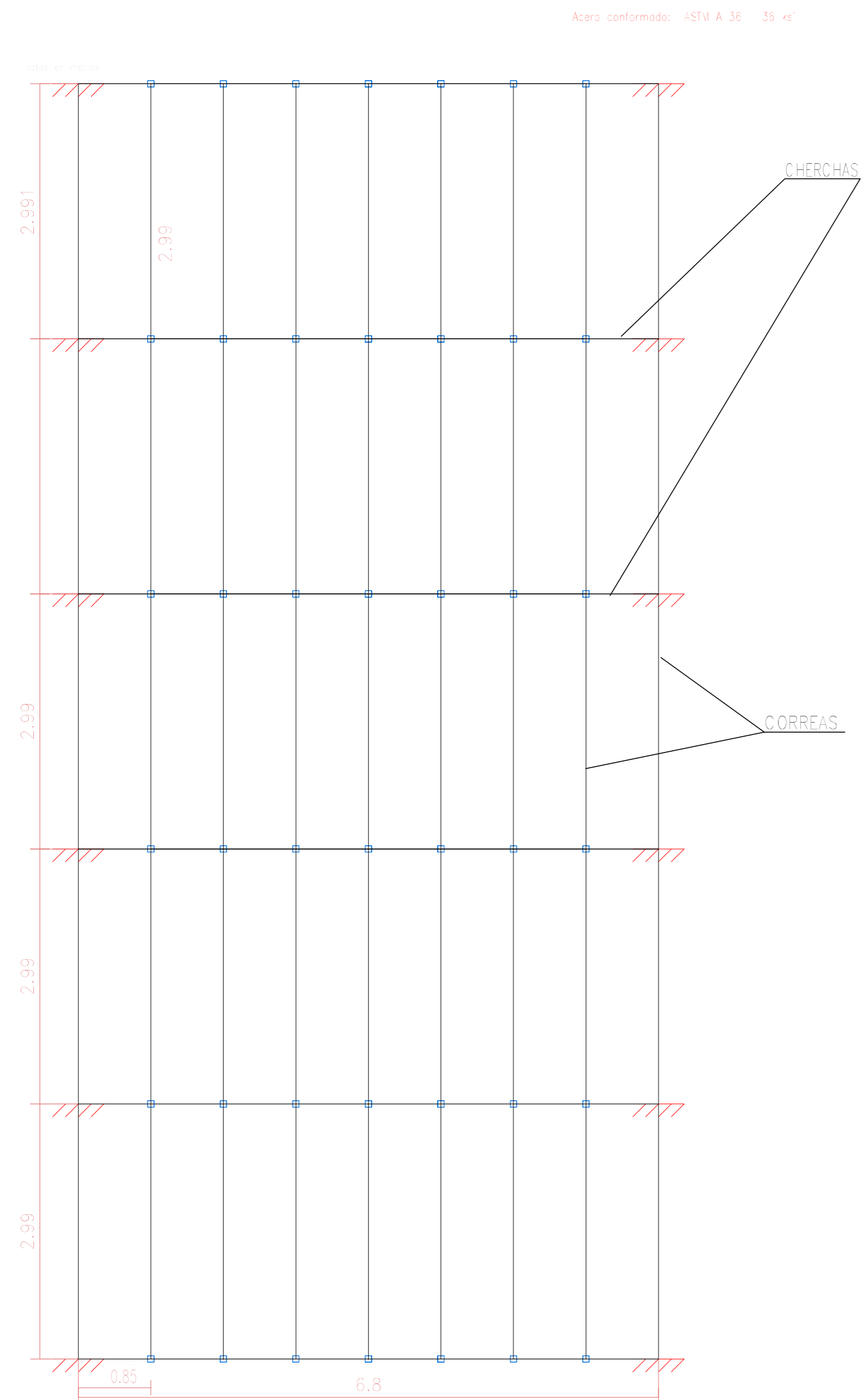
PLANO DESPIECE DE ESCALERAS DE H°A°



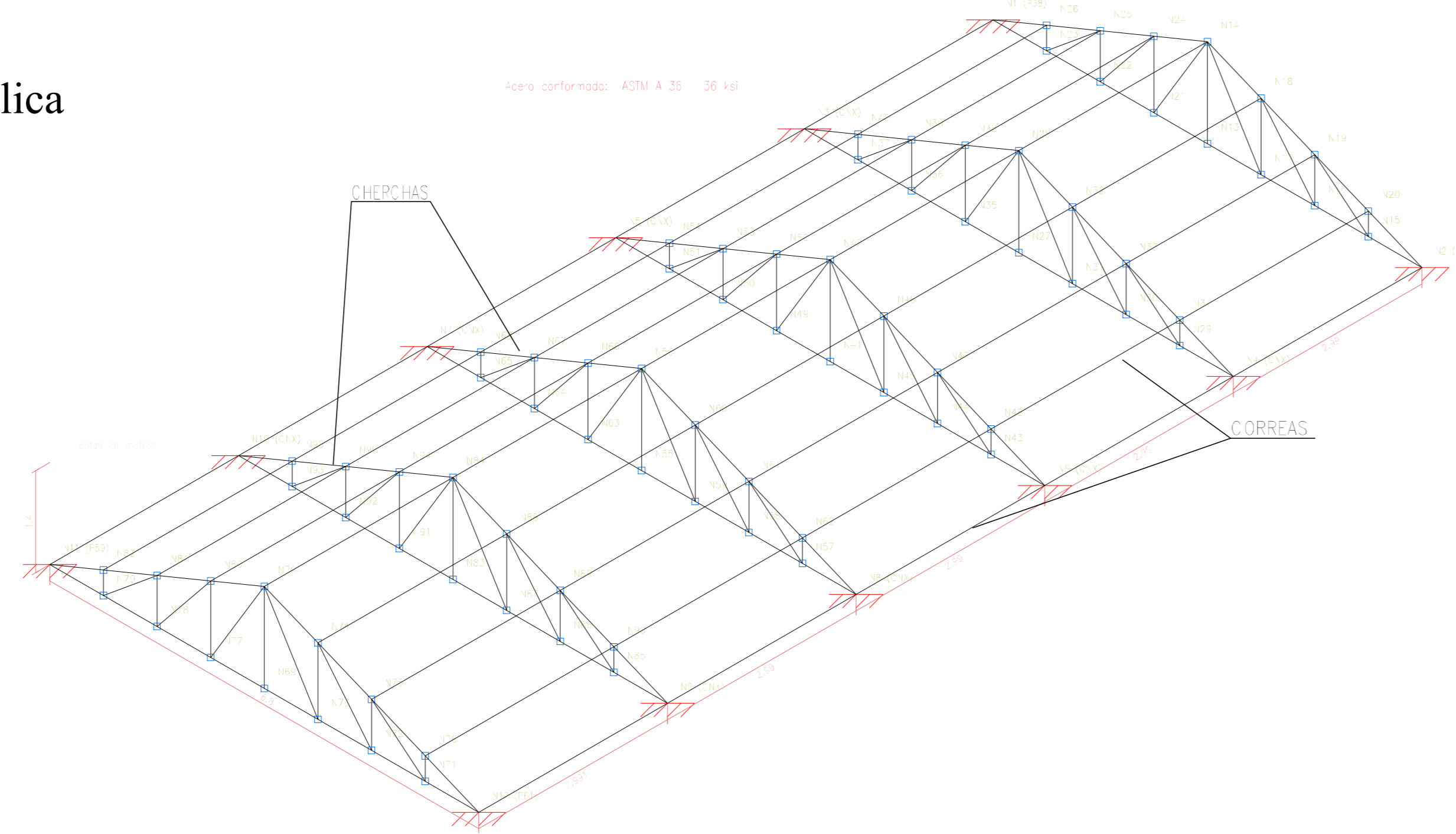
Elemento	Pos.	Dim.	Vol.	Superf.	Area	Vol.	Superf.
Escalera 1	1	1000	150	1500	1500	1500	1500
Escalera 2	2	1000	150	1500	1500	1500	1500
Escalera 3	3	1000	150	1500	1500	1500	1500

PLANO ESTRUCTURA METÁLICA

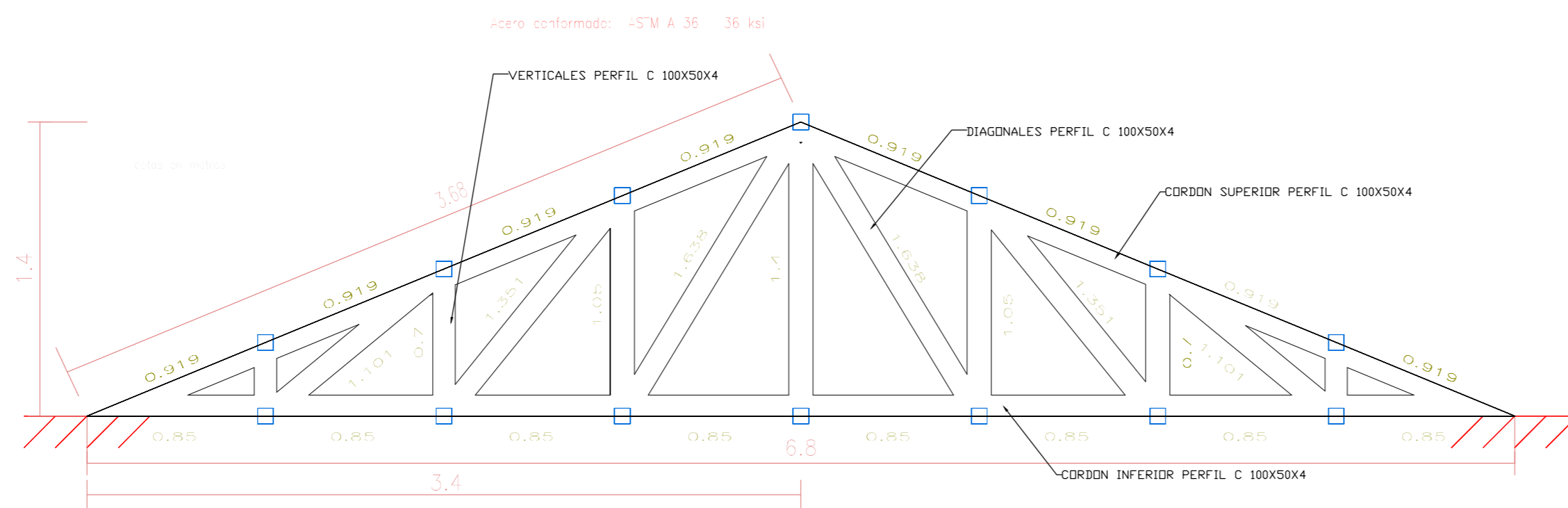
Vista en planta de la estructura metálica



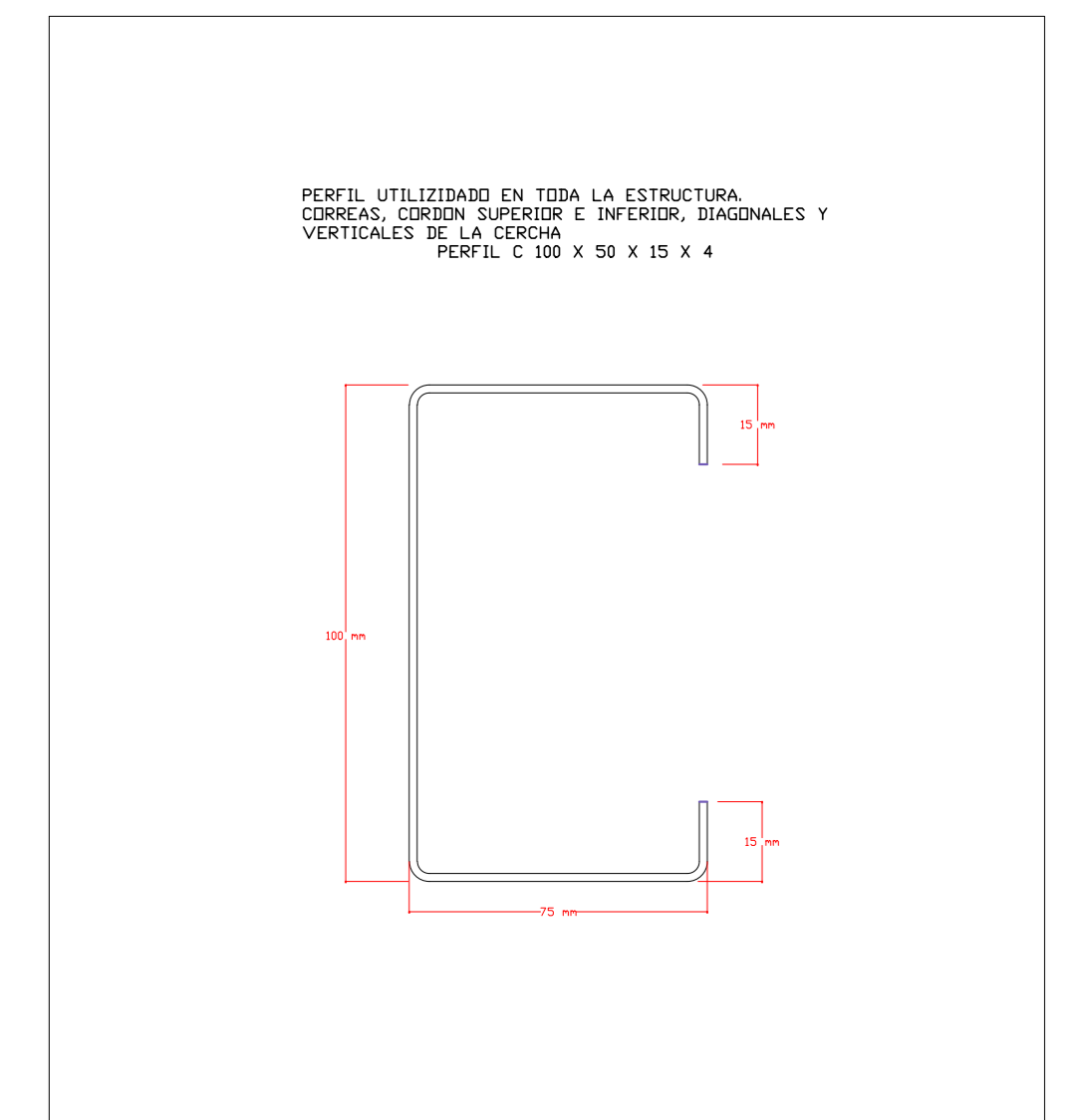
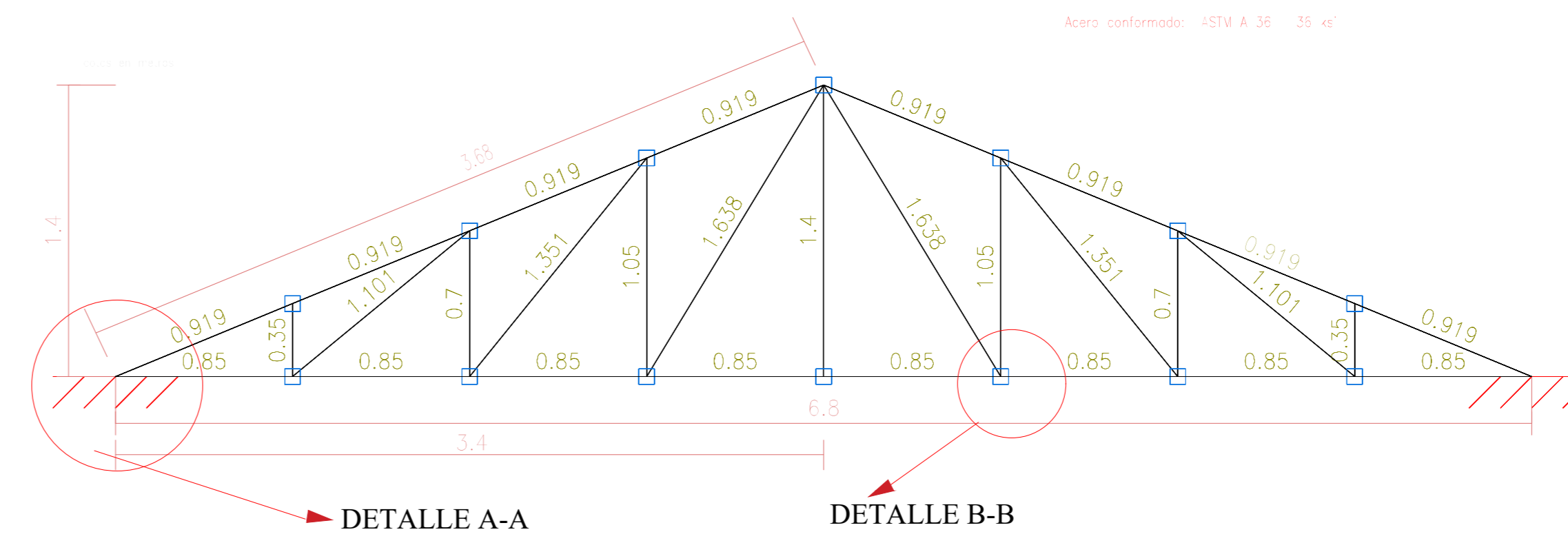
Vista isométrica de la estructura metálica
Escala 1:50



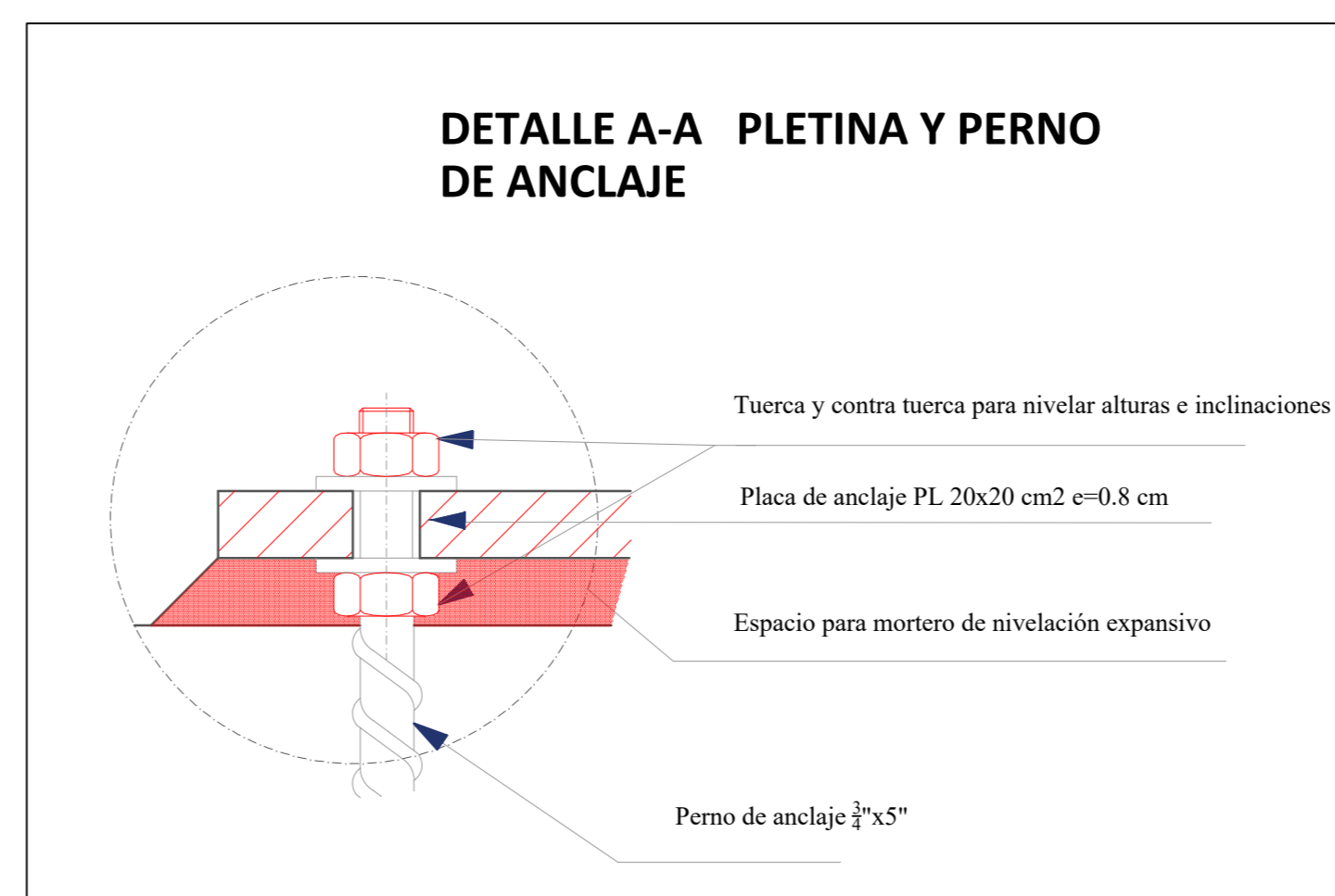
Cercha metálica tipo
Escala 1:50



Idealización de la cercha metálica
Escala 1:50



DETALLE A-A PLETINA Y PERNO DE ANCLAJE



DETALLE B-B SOLDADURAS: DIAGONALES A CORDON SOLDADURA TIPO FILETE

