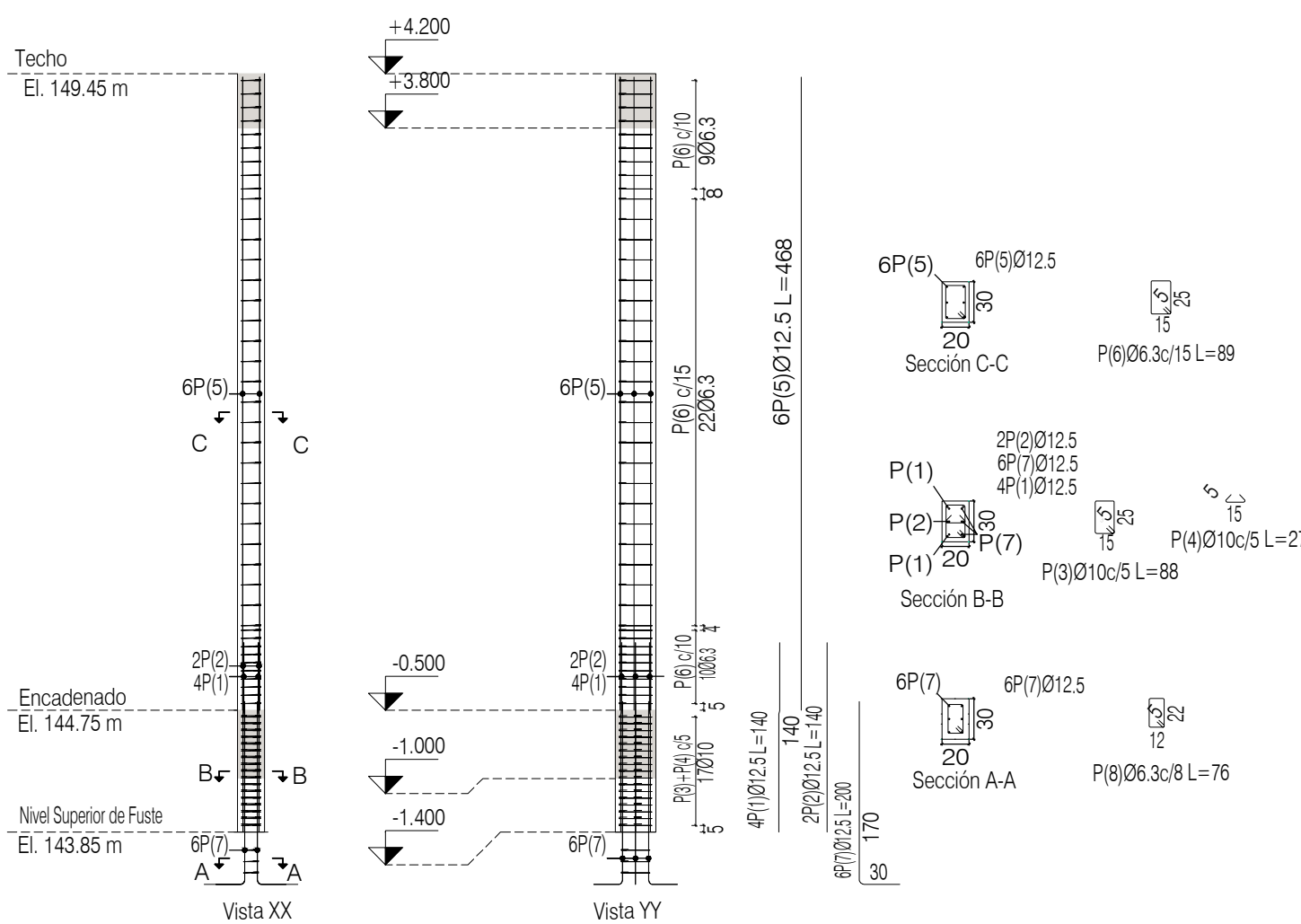


PILAR P80

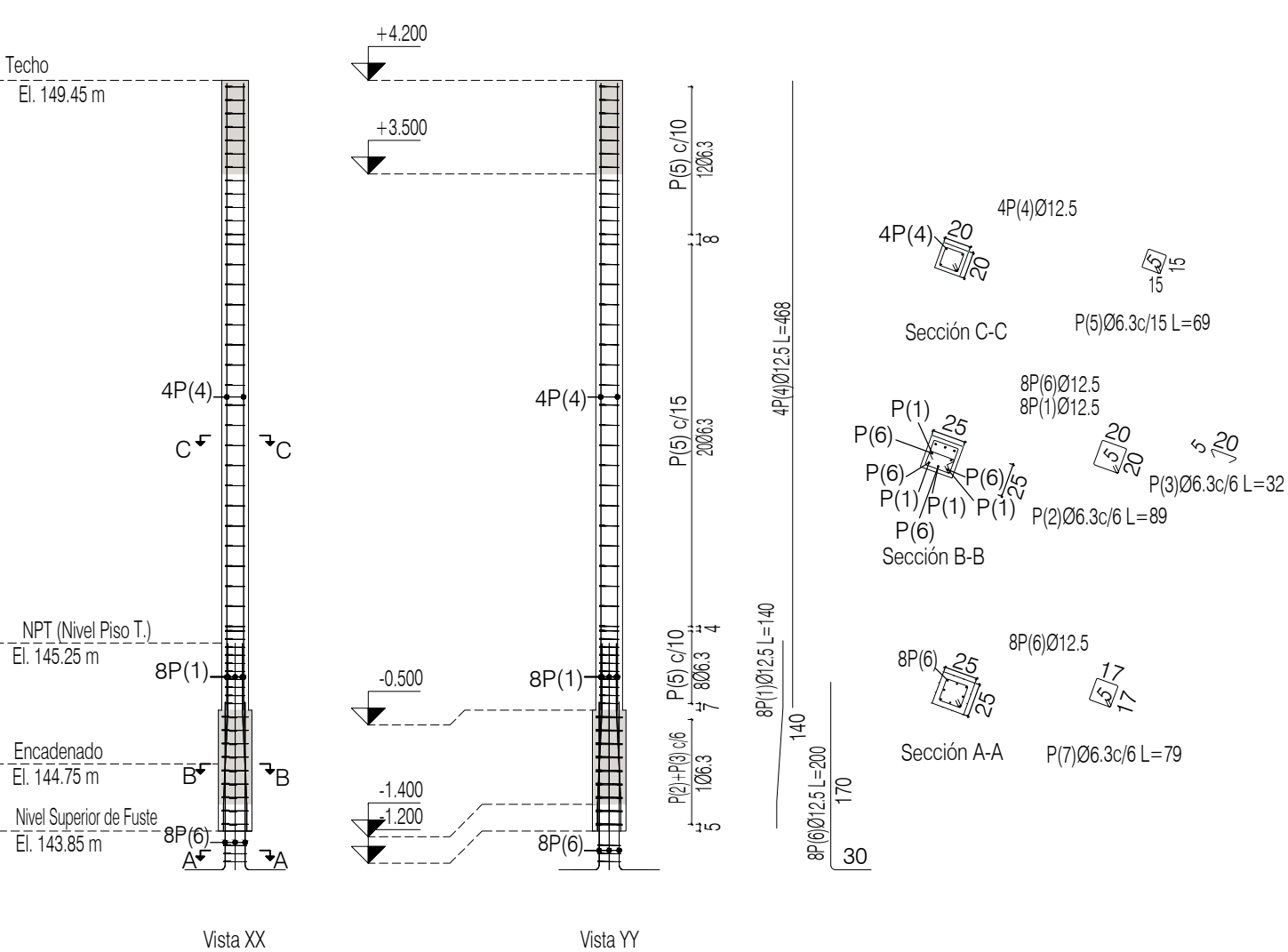
Encadenado: El.144.75 m y muere en Techo - El. 149.45 m



Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras CA-50			Cuantía (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral	Recubrimiento: 2.5 cm	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Techo A.C.- El. 148.90 m	20x30	Volumen (m3)	Encofrado (m2)				
Encadenado-El.144.75 m		0.28	4.70	18.0	8.9	29.6	95.39
Total		0.05	0.90	8.1	12.0	22.1	372.22
		0.34	5.60	26.1	21.0	51.7	139.88

PILAR P84

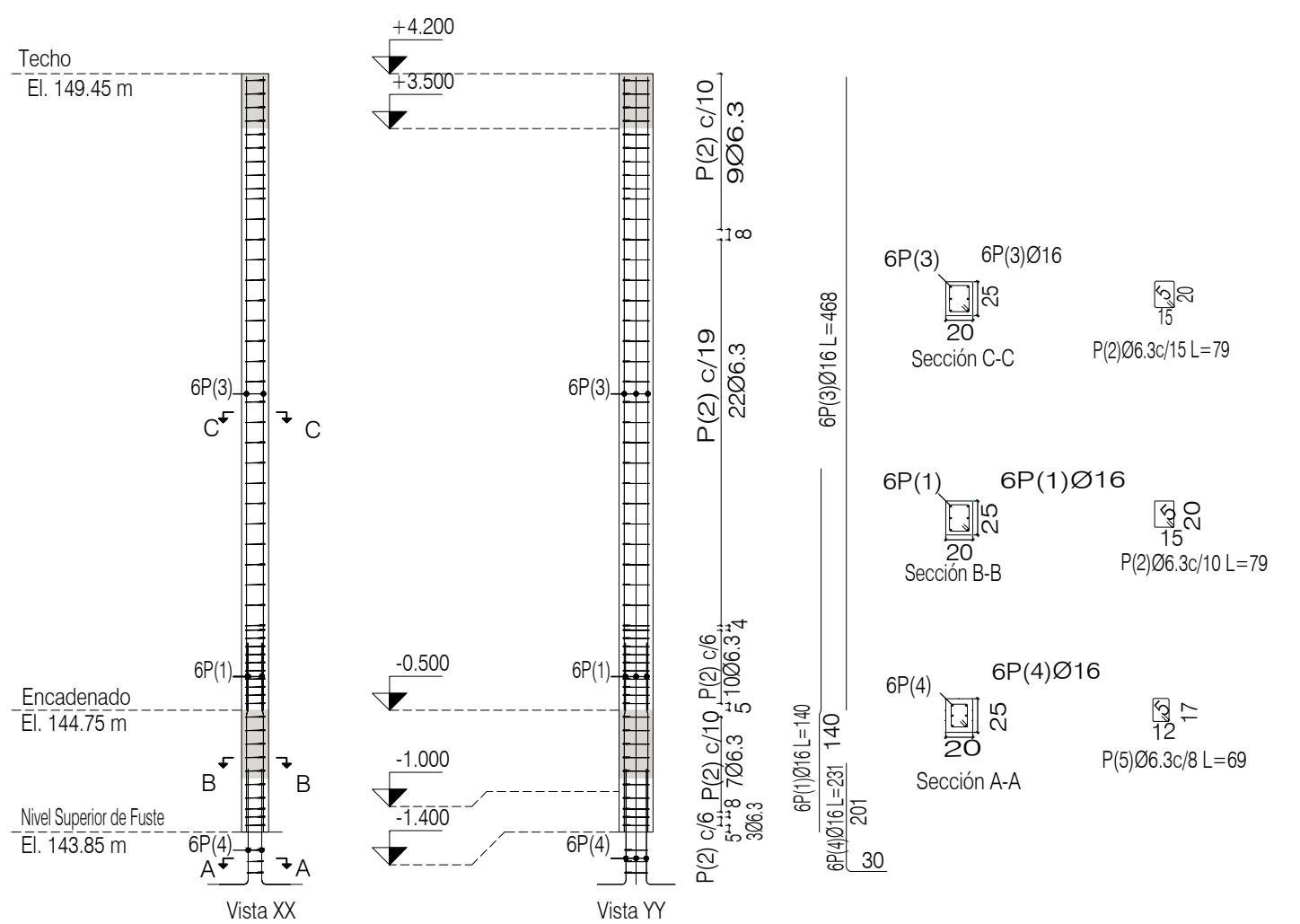
Encadenado: El.144.75 m y muere en Techo - El. 149.45 m



Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras CA-50			Cuantía (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral	Recubrimiento: 2.5 cm	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Techo A.C.- El. 148.90 m	20x20	0.19	3.76	18.0	7.1	27.6	133.51
Encadenado-El.144.75 m	25x25	0.06	0.90	10.8	2.7	14.9	240.00
Total		0.24	4.66	28.8	9.8	42.5	158.03

PILAR P81

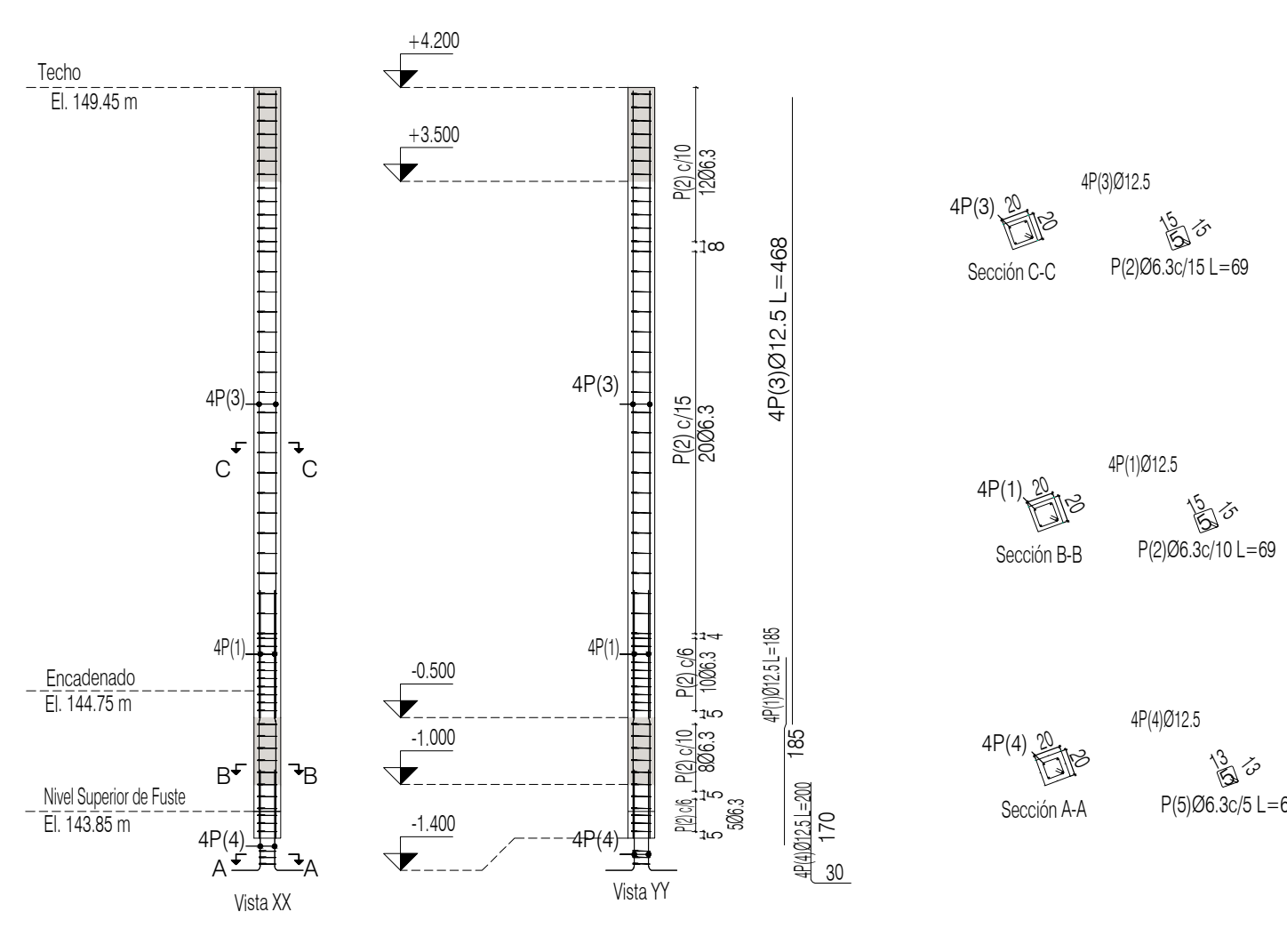
Encadenado: El.144.75 m y muere en Techo - El. 149.45 m



Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras CA-50			Cuantía (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral	Recubrimiento: 2.5 cm	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Techo A.C.- El. 148.90 m	20x25	Volumen (m3)	Encofrado (m2)				
Encadenado-El.144.75 m		0.24	4.23	27.0	7.9	38.4	148.51
Total		0.05	0.81	8.1	1.9	11.0	222.22
		0.28	5.04	35.1	9.9	49.4	160.36

PILAR P85

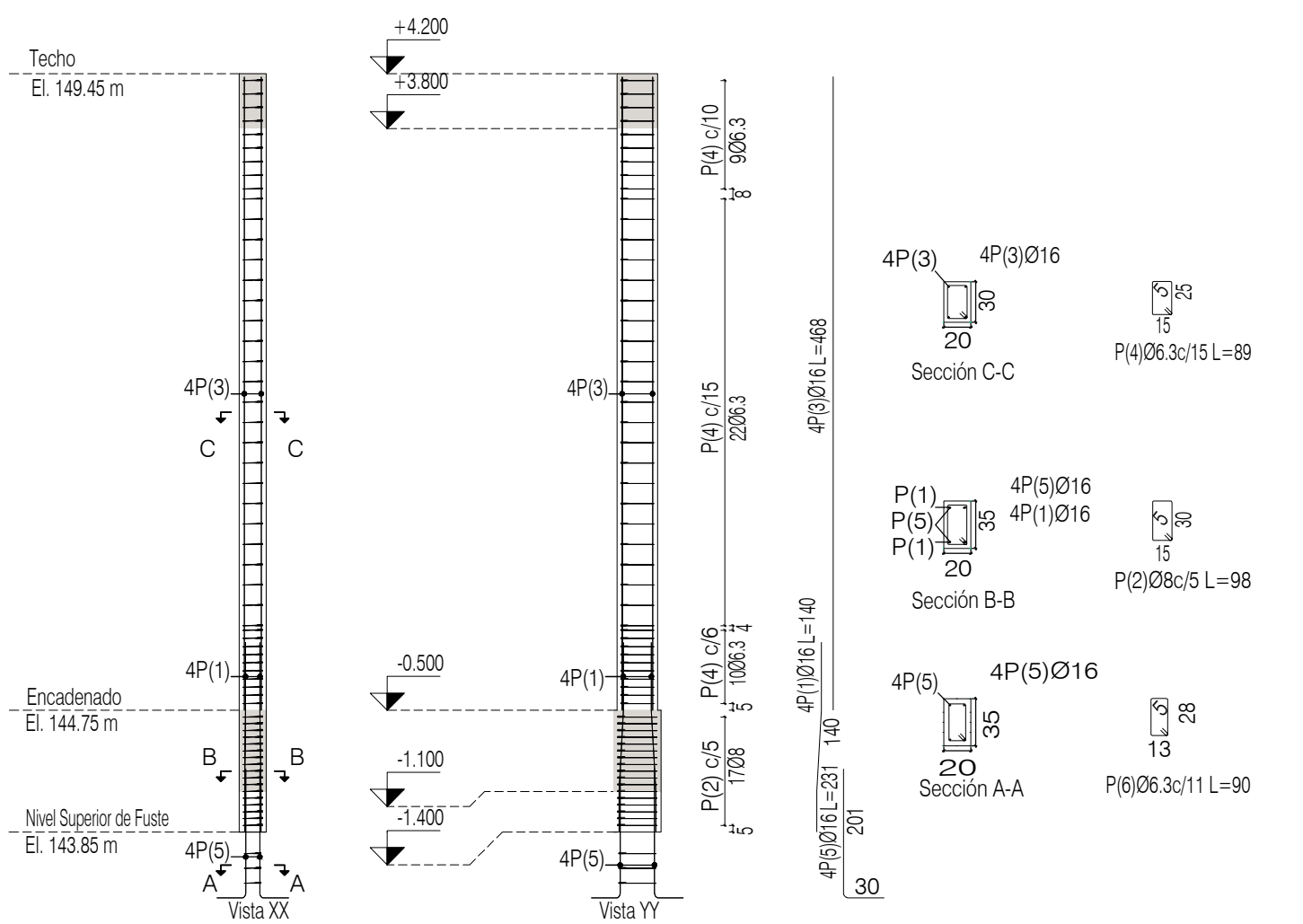
Encadenado: El.144.75 m y muere en Techo - El. 149.45 m



Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras CA-50			Cuantía (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral	Recubrimiento: 2.5 cm	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Techo A.C.- El. 148.90 m	20x20	Volumen (m3)	Encofrado (m2)				
Encadenado-El.144.75 m		0.19	3.76	18.0	7.1	27.6	133.51
Total		0.04	0.72	7.1	1.9	9.9	250.00
		0.22	4.48	25.2	9.0	37.5	152.23

PILAR P82

Encadenado: El.144.75 m y muere en Techo - El. 149.45 m

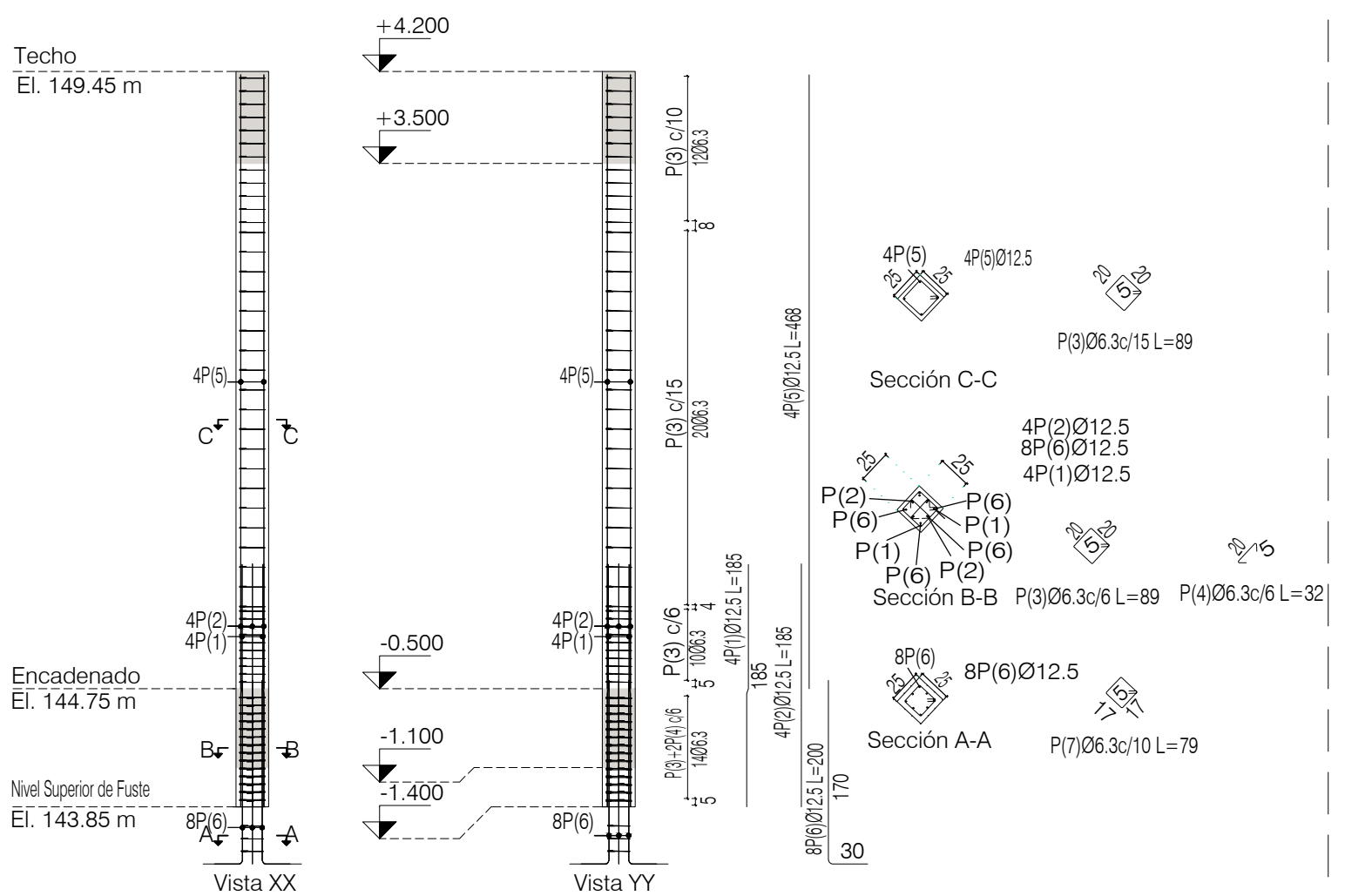


Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras CA-50			Cuantía (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral	Recubrimiento: 2.5 cm	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Techo A.C.- El. 148.90 m	20x30	0.28	4.70	18.0	8.9	29.6	95.39
Encadenado-El.144.75 m	20x35	0.06	0.99	5.4	6.6	13.2	190.48
Total		0.35	5.69	23.4	15.5	42.8	112.75

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø16	4	150	600
2	Ø12.5	4	140	560
3	Ø6.3	13	109	1417
4	Ø6.3	26	32	832
5	Ø16	4	468	1872
6	Ø12.5	2	468	936
7	Ø6.3	42	89	3738
8	Ø16	4	205	820
9	Ø12.5	4	200	800
10	Ø6.3	3	99	297
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12.5	5	140	700
2	Ø12.5	2	140	280
3	Ø12.5	1	140	140
4	Ø6.3	14	89	1246
5	Ø6.3	28	32	896
6	Ø12.5	4	468	1872
7	Ø6.3	42	69	2898
8	Ø12.5	8	200	1600
9	Ø6.3	3	79	237
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12.5	4	185	740
2	Ø6.3	53	69	3657
3	Ø12.5	4	468	1872
4	Ø12.5	4	200	800
5	Ø6.3	3	62	186

PILAR P83

Encadenado: El.144.75 m y muere en Techo - El. 149.45 m



Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras CA-50			Cuantía (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral	Recubrimiento: 2.5 cm	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Techo A.C.- El. 148.90 m	25x25	Volumen (m3)	Encofrado (m2)				
Encadenado-El.144.75 m		0.29	4.70	18.0	9.2	29.9	92.60
Total		0.06	0.90	14.3	5.2	21.5	346.67
		0.35	5.60	32.3	14.4	51.4	133.43

P76 (VER NOTA 5)	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	
	1	Ø12.5	4	140	560	
	2	Ø12.5	2	140	280	
	3	Ø6.3	52	79	4108	
	4	Ø6.3	11	27	297	
	5	Ø12.5	4	468	1872	
	6	Ø12.5	6	200	1200	
P77 (VER NOTA 5)	7	Ø6.3	3	69	207	
	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	
	1	Ø12.5	8	88	704	
	2	Ø6.3	12	89	1068	
	3	Ø6.3	12	32	384	
	4	Ø12.5	8	200	1600	
	5	Ø6.3	3	79	237	
P78 (VER NOTA 5)	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	
	1	Ø12.5	4	88	352	
	2	Ø6.3	11	69	759	
	3	Ø12.5	4	200	800	
	4	Ø6.3	3	62	186	
	P79 (VER NOTA 5)	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
		1	Ø12.5	8	140	1120
2		Ø6.3	9	89	801	
3		Ø6.3	9	32	288	
4		Ø12.5	4	468	1872	
5		Ø6.3	42	69	2898	
6		Ø12.5	8	200	1600	
P80 (VER NOTA 5)	7	Ø6.3	3	79	237	

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P66 (VER NOTA 5)	1	Ø12.5	6	87	50	140	840 8.1
	2	Ø6.3	103	20		119	12257 30.0
	3	Ø6.3	103	5		32	3296 8.1
	4	Ø12.5	6	467	95	565	3390 32.7
	5	Ø12.5	6	217	95	315	1890 18.2
	6	Ø12.5	6	278		278	1668 16.1
	7	Ø12.5	6	170		200	1200 11.6
	8	Ø6.3	3	17		109	327 0.8
Total+10%:							132.8

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P67 (VER NOTA 5)	1	Ø12.5	8	35	50	140	1120 10.8
	2	Ø6.3	10	25		129	1290 3.2
	3	Ø6.3	20	5		37	740 1.8
	4	Ø12.5	8	467	95	565	4520 43.5
	5	Ø6.3	93	20		119	11067 27.1
	6	Ø6.3	93	5		32	2976 7.3
	7	Ø12.5	8	217	95	315	2520 24.3
	8	Ø12.5	8	278		278	2224 21.4
	9	Ø12.5	8	170		200	1600 15.4
	10	Ø6.3	3	22		119	357 0.9
Total+10%:							168.9

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P68 (VER NOTA 5)	1	Ø12.5	4	87	50	140	560 5.4
	2	Ø6.3	52	15		79	4108 10.1
	3	Ø12.5	4	468		468	1872 18.0
	4	Ø12.5	4	170		200	800 7.7
	5	Ø6.3	3	13		72	216 0.5
Total+10%:							42.7

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P69 (VER NOTA 5)	1	Ø12.5	4	88		88	352 3.4
	2	Ø6.3	10	20		89	890 2.2
	3	Ø12.5	4	170		200	800 7.7
	4	Ø6.3	3	18		82	246 0.6
Total+10%:							12.1

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P70 (VER NOTA 5)	1	Ø12.5	4	88		88	352 3.4
	2	Ø10	14	20		88	1232 7.6
	3	Ø12.5	4	170		200	800 7.7
	4	Ø6.3	3	17		79	237 0.6
Total+10%:							18.0

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P71 (VER NOTA 5)	1	Ø20	4	40	50	70	165 660 16.3
	2	Ø6.3	10	25		109	1090 2.7
	3	Ø16	4	466	95	565	2260 35.7
	4	Ø16	2	530		530	1060 16.7
	5	Ø6.3	88	15		89	7832 19.2
	6	Ø12.5	4	217	95	315	1260 12.1
	7	Ø12.5	4	278		278	1112 10.7
	8	Ø20	4	201		231	924 22.8
	9	Ø6.3	3	22		98	294 0.7
Total+10%:							141.8

DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS

-Estructura - Planta de Fundación.....3832-DC-J7830-E
-Estructura - Vigas de Fundaciones.....3832-DC-J7831-E
-Estructura - Secciones y niveles.....3832-DC-J7833-E
-Estructura - Pilares P1 al P8 - P12.....3832-DC-J7844-E
-Estructura - Pilares P9 al P11 - P13 al P17 - P22.....3832-DC-J7845-E
-Estructura - Pilares P18 al P21 - P23 al P27 - P27.....3832-DC-J7846-E
-Estructura - Pilares P29 al P37 - P58 - P63 - P863832-DC-J7847-E
-Estructura - Pilares P38 al P57 - P59.....3832-DC-J7848-E
-Estructura - Pilares P60 al P62 - P65 - P68 al P70.....3832-DC-J7849-E
-Estructura - Pilares P71 al P793832-DC-J7850-E

NOTAS

- 1- Todas las medidas estan en centímetros, salvo indicacion contraria.
- 2- Resistencia de los materiales:
Hormigon: fck=250kg/cm2 = 25MPa.
Aceros: fyk = 5.000kg/cm2 = 500MPa.
- 3- Recubrimiento mínimo:
Zapatas: 4cm, Vigas : 2.5 cm, Pilares: 2.5 cm, Losas: 2.5 cm, Fustes: 3.5 cm.
- 4- Solapes mínimos: Para ø12.5: