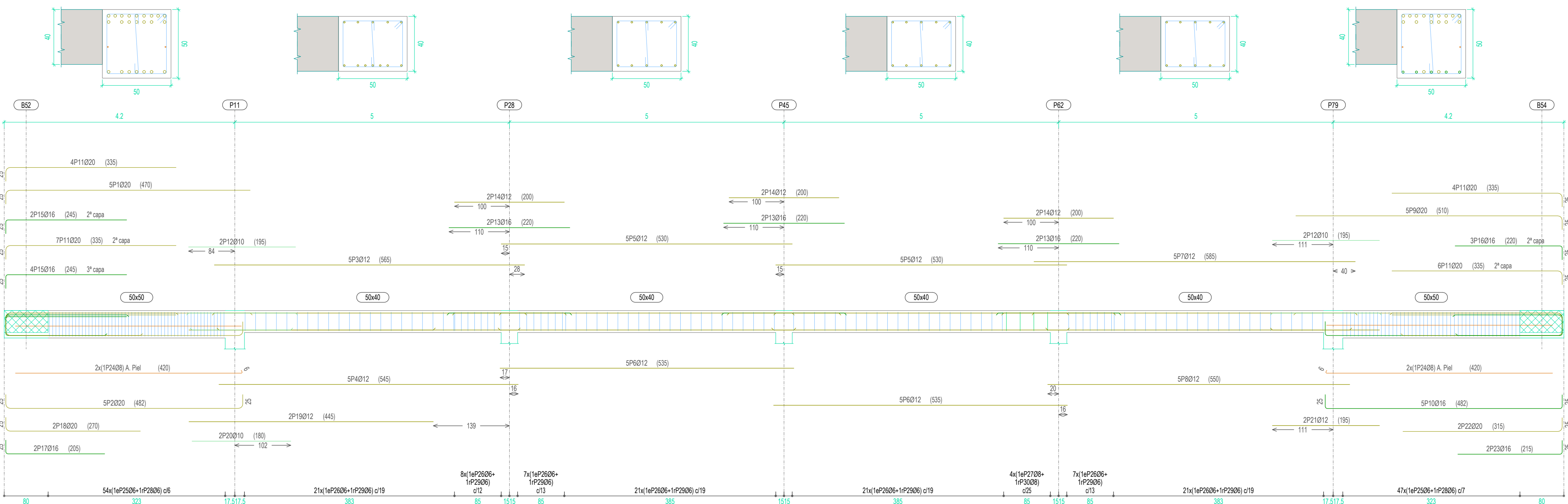
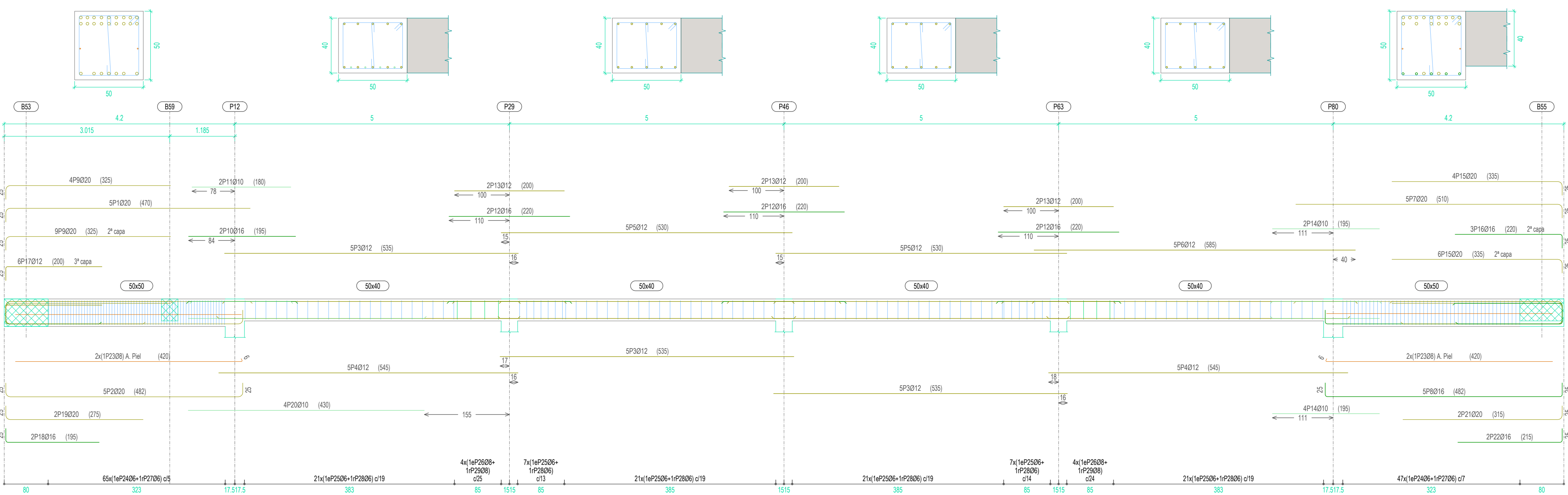


Pórtico 3
Escala pórticos 1:50
Escala secciones 1:20



Pórtico 4
Escala pórticos 1:50
Escala secciones 1:20



CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES, NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD SEGUN EHE-08 Y RC-03

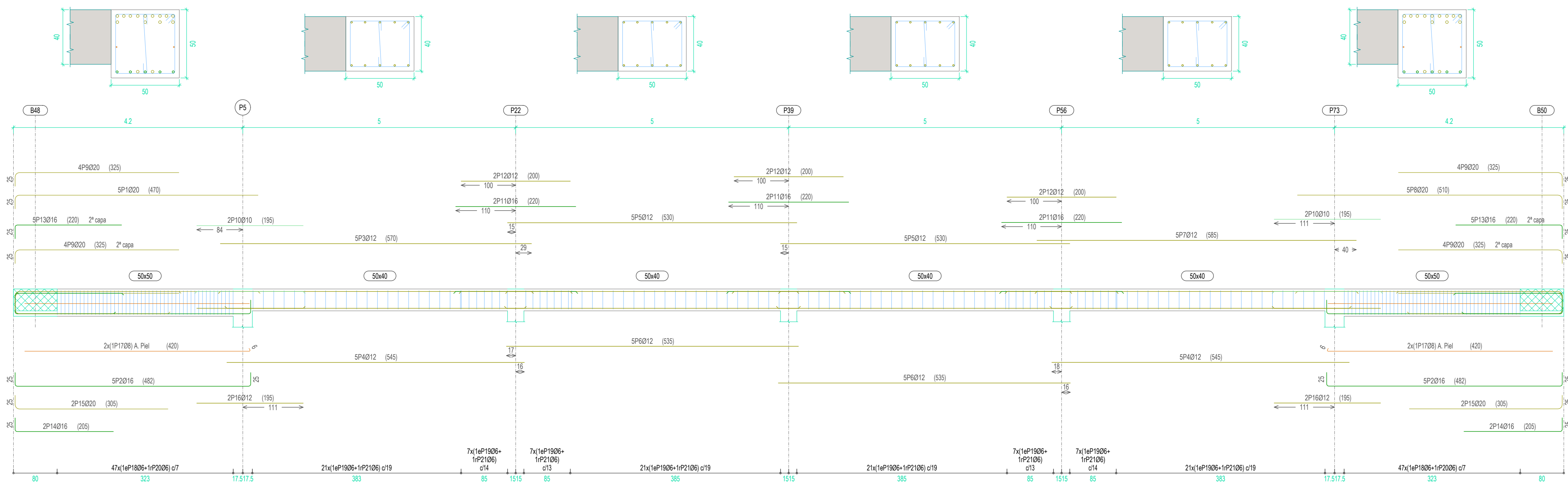
MATERIAL	EMPLEO	DESIGNACIÓN	CARACTERÍSTICAS				NIVEL CONTROL	COEF. POND.
			Resistencia característica/ límite elástico	Resistencia cálculo	Tipo cemento relación agua-cem / contenido cemento	Consis. / tam. máx. árido		
HORMIGÓN	LOSAS, PILARES	HA-30/R/20/I/b	30N/mm2	20N/mm2	CEM II/A MR - <0.50 / >325	blanda/20	ESTADÍSTICO	1.50
	VIGA DE CORONACIÓN	HA-30/R/25/I/b	30N/mm2	20N/mm2	CEM II/A MR - <0.50 / >325	blanda/25		
	PANTALLAS	HA-30/F/20/I/b	30N/mm2	20N/mm2	CEM II/A MR - <0.50 / >325	fluida/20		
	LOSA DE OMENTACIÓN	HA-30/P/40/I/b	30N/mm2	20N/mm2	CEM II/A MR - <0.50 / >325	fluida/40		
ACERO EN BARRAS	TODA LA OBRA	B 500 S	500N/mm2	435N/mm2			NORMAL	1.15
ACERO EN MALLADOS	TODA LA OBRA	B 500 T	500N/mm2					
DURABILIDAD	LOCALIZACIÓN	CLASE DE EXPOSICIÓN		RECUBRIMIENTOS				
		General	Específica	Recubr. mínimo	Margen de recubr.	Recubr. nominal		
	CIMENTACIÓN (EN CONTACTO CON TERREÑO)	(I/b)	-	r mín = 70mm	△ r = 10mm	r nom = 40mm		
	CIMENTACIÓN (RESTO)	(I/b)	-	r mín = 40mm	△ r = 10mm	r nom = 40mm		
	ESTRUCTURA	(I/b)	-	r mín = 35mm	△ r = 10mm	r nom = 45mm		
EJECUCIÓN	TODOS LOS MATERIALES		NORMAL			1.50 / 1.60		

LONGITUDES DE ANCLAJE POR PROLONGACIÓN RECTA (PARA HORMIGÓN HA-30 Y ACERO B 500 S)

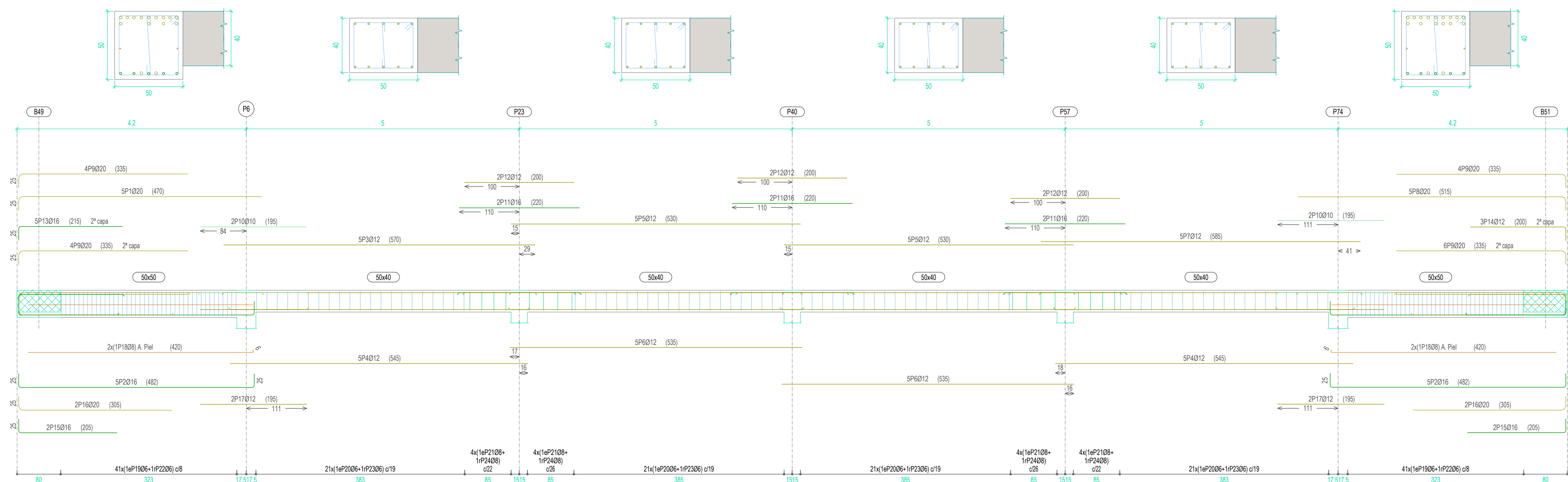
Ø (mm)	POSICIÓN II (b)	POSICIÓN I (a)
6	22	15
8	29	20
10	36	25
12	43	30
16	57	40
20	73	52
25	114	81

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
Pórtico 3	1	Ø20	5	445	470	2350	58.0
	2	Ø20	5	431	482	2410	59.4
	3	Ø12	5	565	535	2825	25.1
	4	Ø12	5	545	545	2725	24.2
	5	Ø12	10	530	530	5300	47.1
	6	Ø12	10	535	535	5350	47.5
	7	Ø12	5	585	585	2925	26.0
	8	Ø12	5	590	550	2750	24.4
	9	Ø20	5	485	510	2550	62.9
	10	Ø16	5	432	482	2410	38.0
	11	Ø20	21	310	335	7035	173.5
	12	Ø10	4	195	195	780	4.8
	13	Ø16	6	220	220	1320	20.8
	14	Ø12	6	200	200	1200	10.7
	15	Ø16	6	220	245	1470	23.2
	16	Ø16	3	195	220	660	10.4
	17	Ø16	2	180	205	410	6.5
	18	Ø20	2	245	270	540	13.3
	19	Ø12	2	445	445	890	7.9
	20	Ø10	2	180	180	360	2.2
	21	Ø12	2	195	195	390	3.5
	22	Ø20	2	290	315	630	15.5
	23	Ø16	2	190	215	430	6.8
	24	Ø8	4	414	420	1680	6.6
Pórtico 4	25	Ø6	101	6	186	18786	41.7
	26	Ø6	106	6	166	17396	39.0
	27	Ø8	4	6	169	676	2.7
	28	Ø6	101	6	55	5555	12.3
	29	Ø6	106	6	45	4770	10.6
	30	Ø8	4	8	49	196	0.8
	Total=10%						907.9
	1	Ø20	5	445	470	2350	58.0
	2	Ø20	5	431	482	2410	59.4
	3	Ø12	15	535	535	8025	71.2
	4	Ø12	10	545	545	5450	48.4
	5	Ø12	10	530	530	5300	47.1
	6	Ø12	5	585	585	2925	26.0
	7	Ø20	5	485	510	2550	62.9
	8	Ø16	5	432	482	2410	38.0
	9	Ø20	13	300	325	4225	104.2
	10	Ø16	2	195	195	390	6.2
	11	Ø10	2	180	180	360	2.2
	12	Ø16	6	220	220	1320	20.8
	13	Ø12	6	200	200	1200	10.7
	14	Ø10	6	195	195	1170	7.2
	15	Ø20	10	310	335	3350	82.6
	16	Ø16	3	195	220	660	10.4
	17	Ø12	6	175	200	1200	10.7
	18	Ø16	2	170	195	390	6.2
	19	Ø20	2	250	275	550	13.6
	20	Ø10	4	430	430	1720	10.6
	21	Ø20	2	290	315	630	15.5
	22	Ø16	2	190	215	430	6.8
	23	Ø8	4	414	420	1680	6.6
	24	Ø6	112	6	186	20832	46.2
	25	Ø6	98	6	166	16288	36.1
	26	Ø8	8	8	169	1352	5.3
	27	Ø6	112	6	55	6160	13.7
	28	Ø6	98	6	45	4410	9.8
	29	Ø8	8	8	49	392	1.5
	Total=10%						921.7

Pórtico 1
Escala pórticos 1:50
Escala secciones 1:20



Pórtico 2
Escala pórticos 1:50
Escala secciones 1:20



CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES, NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD SEGUN EHE-08 Y RC-03

MATERIAL	EMPLEO	DESIGNACIÓN	CARACTERÍSTICAS				NIVEL CONTROL	COEF. POND.
			Resistencia característica/ límite elástico	Resistencia cálculo	Relación agua-cem./ contenido cemento	Consist./ tam. máx. árido		
HORMIGÓN	LOSAS PILARES	HA-30/B/20/IIb	30N/mm ²	20N/mm ²	CEM II/A MR <0,50 / >325	blanda/20	ESTADÍSTICO	1,50
	VIGA DE CONJUNCIÓN	HA-30/B/25/IIb	30N/mm ²	20N/mm ²	CEM II/A MR <0,50 / >325	blanda/25		
	PANTALLAS	HA-30/P/20/IIb	30N/mm ²	20N/mm ²	CEM II/A MR <0,50 / >325	fluida/20		
	LOSA DE CIMENTACIÓN	HA-30/P/40/IIb	30N/mm ²	20N/mm ²	CEM II/A MR <0,50 / >325	fluida/40		
ACERO EN BARRAS	TODA LA OBRA	B 500 S	500N/mm ²	435N/mm ²			NORMAL	1,15
ACERO EN MALLAZOS	TODA LA OBRA	B 500 T	500N/mm ²					
DURABILIDAD	LOCALIZACIÓN		CLASE DE EXPOSICIÓN		RECUBRIMIENTOS			
	General		Específica		Recubr. mínimo	Margen de recubr.	Recubr. nominal	
	CIMENTACIÓN (EN CONTACTO CON TERRENO)		IIIb	-	r min = 70mm	Δ r = 10mm	r nom = 80mm	
	CIMENTACIÓN (RESTO)		IIIb	-	r min = 40mm	Δ r = 10mm	r nom = 40mm	
EJECUCIÓN	ESTRUCTURA		IIIb	-	r min = 35mm	Δ r = 10mm	r nom = 45mm	
	TODOS LOS MATERIALES					NORMAL	1,50 / 1,60	

LONGITUDES DE ANCLAJE POR PROLONGACIÓN RECTA (PARA HORMIGÓN HA-30 Y ACERO B 500 S)

Ø (mm)	POSICIÓN II Lb(II)	POSICIÓN I Lb(I)
6	22	15
8	29	20
10	36	25
12	43	30
16	57	40
20	73	52
25	114	81

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Y _s =1.15 (kg)
Pórtico 1	1	Ø20	5	445	470	2350	58.0
	2	Ø16	10	431	482	4820	76.1
	3	Ø12	5	570	570	2850	25.3
	4	Ø12	10	545	545	5450	48.4
	5	Ø12	10	530	530	5300	47.1
	6	Ø12	10	535	535	5350	47.5
	7	Ø12	5	585	585	2925	26.0
	8	Ø20	5	485	510	2550	62.9
	9	Ø20	16	300	325	5200	128.2
	10	Ø10	4	195	195	780	4.8
	11	Ø16	6	220	220	1320	20.8
	12	Ø12	6	200	200	1200	10.7
	13	Ø16	10	195	220	2200	34.7
	14	Ø16	4	180	205	820	12.9
	15	Ø20	4	280	305	1220	30.1
	16	Ø12	4	195	195	780	6.9
	17	Ø8	4	414	420	1680	6.6
	18	Ø6	94	43	186	17484	38.8
	19	Ø6	112	43	166	18892	41.3
	20	Ø6	94	43	55	5170	11.5
	21	Ø6	112	33	45	5040	11.2
Total=10%							824.8
Pórtico 2	1	Ø20	5	445	470	2350	58.0
	2	Ø16	10	431	482	4820	76.1
	3	Ø12	5	570	570	2850	25.3
	4	Ø12	10	545	545	5450	48.4
	5	Ø12	10	530	530	5300	47.1
	6	Ø12	10	535	535	5350	47.5
	7	Ø12	5	585	585	2925	26.0
	8	Ø20	5	480	515	2575	63.5
	9	Ø20	18	310	335	6030	148.7
	10	Ø10	4	195	195	780	4.8
	11	Ø16	6	220	220	1320	20.8
	12	Ø12	6	200	200	1200	10.7
	13	Ø16	5	190	215	1075	17.0
	14	Ø12	3	175	200	600	5.3
	15	Ø16	4	180	205	820	12.9
	16	Ø20	4	280	305	1220	30.1
	17	Ø12	4	195	195	780	6.9
	18	Ø8	4	414	420	1680	6.6
	19	Ø6	82	43	186	15252	33.8
	20	Ø6	84	43	166	13944	30.9
	21	Ø8	16	43	169	2704	10.7
	22	Ø6	82	43	55	4510	10.0
	23	Ø6	84	33	45	3780	8.4
	24	Ø8	16	33	49	784	3.1
Total=10%							827.9

TIPO 1 P7-P15-P16-P17-P18-P19 Am. Long.: 4025-12016 Arranque: 4025-12016 Esbozos: 08 <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Separación (cm)</th></tr><tr><td>40 a 580</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>60 a 490</td><td>22</td><td>20</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10</td><td>6</td></tr><tr><td>Arranque</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	40 a 580	9	10	60 a 490	22	20	0 a 60	10	6	Arranque	3	-	TIPO 2 P8-P14-P17-P18-P19-P20 Am. Long.: 4025-4020 Arranque: 4025-4020 Esbozos: 08 <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Separación (cm)</th></tr><tr><td>40 a 580</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>60 a 490</td><td>18</td><td>24</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10</td><td>6</td></tr><tr><td>Arranque</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	40 a 580	9	10	60 a 490	18	24	0 a 60	10	6	Arranque	3	-	TIPO 3 P18-P23-P24-P25-P26 Am. Long.: 4012 Arranque: 4012 Esbozos: 08 <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Separación (cm)</th></tr><tr><td>40 a 580</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>60 a 490</td><td>15</td><td>30</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10</td><td>6</td></tr><tr><td>Arranque</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	40 a 580	9	10	60 a 490	15	30	0 a 60	10	6	Arranque	3	-	TIPO 4 P19-P23-P24-P25 Am. Long.: 4025-4020 Arranque: 4025-4016 Esbozos: 08 <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Separación (cm)</th></tr><tr><td>40 a 580</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>60 a 490</td><td>22</td><td>20</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10</td><td>6</td></tr><tr><td>Arranque</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	40 a 580	9	10	60 a 490	22	20	0 a 60	10	6	Arranque	3	-	TIPO 5 P20-P22-P23-P24-P25 Am. Long.: 4025-4012 Arranque: 4025-4012 Esbozos: 08 <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Separación (cm)</th></tr><tr><td>40 a 580</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>60 a 490</td><td>29</td><td>15</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10</td><td>6</td></tr><tr><td>Arranque</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	40 a 580	9	10	60 a 490	29	15	0 a 60	10	6	Arranque	3	-	TIPO 6 P23-P24-P25-P26-P27 Am. Long.: 4025-4016 Arranque: 4025-4016 Esbozos: 08 <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Separación (cm)</th></tr><tr><td>40 a 580</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>60 a 490</td><td>21</td><td>20</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10</td><td>6</td></tr><tr><td>Arranque</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	40 a 580	10	10	60 a 490	21	20	0 a 60	10	6	Arranque	3	-	TIPO 7 P23-P24-P25-P26-P27 Am. Long.: 4025-4016 Arranque: 4025-4016 Esbozos: 08 <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Separación (cm)</th></tr><tr><td>40 a 580</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>60 a 490</td><td>21</td><td>20</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10</td><td>6</td></tr><tr><td>Arranque</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	40 a 580	10	10	60 a 490	21	20	0 a 60	10	6	Arranque	3	-	TIPO 8 P28-P29-P30-P31-P32-P33 Am. Long.: 4020-4016 Arranque: 4020-4016 Esbozos: 06 <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Separación (cm)</th></tr><tr><td>40 a 580</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>60 a 490</td><td>21</td><td>20</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10</td><td>6</td></tr><tr><td>Arranque</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	40 a 580	9	10	60 a 490	21	20	0 a 60	10	6	Arranque	3	-	TIPO 9 P24-P28-P29-P30-P31-P32 Am. Long.: 4020 Arranque: 4020 Esbozos: 06 <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Separación (cm)</th></tr><tr><td>40 a 580</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>60 a 490</td><td>15</td><td>30</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10</td><td>6</td></tr><tr><td>Arranque</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	40 a 580	9	10	60 a 490	15	30	0 a 60	10	6	Arranque	3	-
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																																																																																																																																													
40 a 580	9	10																																																																																																																																													
60 a 490	22	20																																																																																																																																													
0 a 60	10	6																																																																																																																																													
Arranque	3	-																																																																																																																																													
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																																																																																																																																													
40 a 580	9	10																																																																																																																																													
60 a 490	18	24																																																																																																																																													
0 a 60	10	6																																																																																																																																													
Arranque	3	-																																																																																																																																													
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																																																																																																																																													
40 a 580	9	10																																																																																																																																													
60 a 490	15	30																																																																																																																																													
0 a 60	10	6																																																																																																																																													
Arranque	3	-																																																																																																																																													
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																																																																																																																																													
40 a 580	9	10																																																																																																																																													
60 a 490	22	20																																																																																																																																													
0 a 60	10	6																																																																																																																																													
Arranque	3	-																																																																																																																																													
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																																																																																																																																													
40 a 580	9	10																																																																																																																																													
60 a 490	29	15																																																																																																																																													
0 a 60	10	6																																																																																																																																													
Arranque	3	-																																																																																																																																													
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																																																																																																																																													
40 a 580	10	10																																																																																																																																													
60 a 490	21	20																																																																																																																																													
0 a 60	10	6																																																																																																																																													
Arranque	3	-																																																																																																																																													
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																																																																																																																																													
40 a 580	10	10																																																																																																																																													
60 a 490	21	20																																																																																																																																													
0 a 60	10	6																																																																																																																																													
Arranque	3	-																																																																																																																																													
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																																																																																																																																													
40 a 580	9	10																																																																																																																																													
60 a 490	21	20																																																																																																																																													
0 a 60	10	6																																																																																																																																													
Arranque	3	-																																																																																																																																													
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																																																																																																																																													
40 a 580	9	10																																																																																																																																													
60 a 490	15	30																																																																																																																																													
0 a 60	10	6																																																																																																																																													
Arranque	3	-																																																																																																																																													

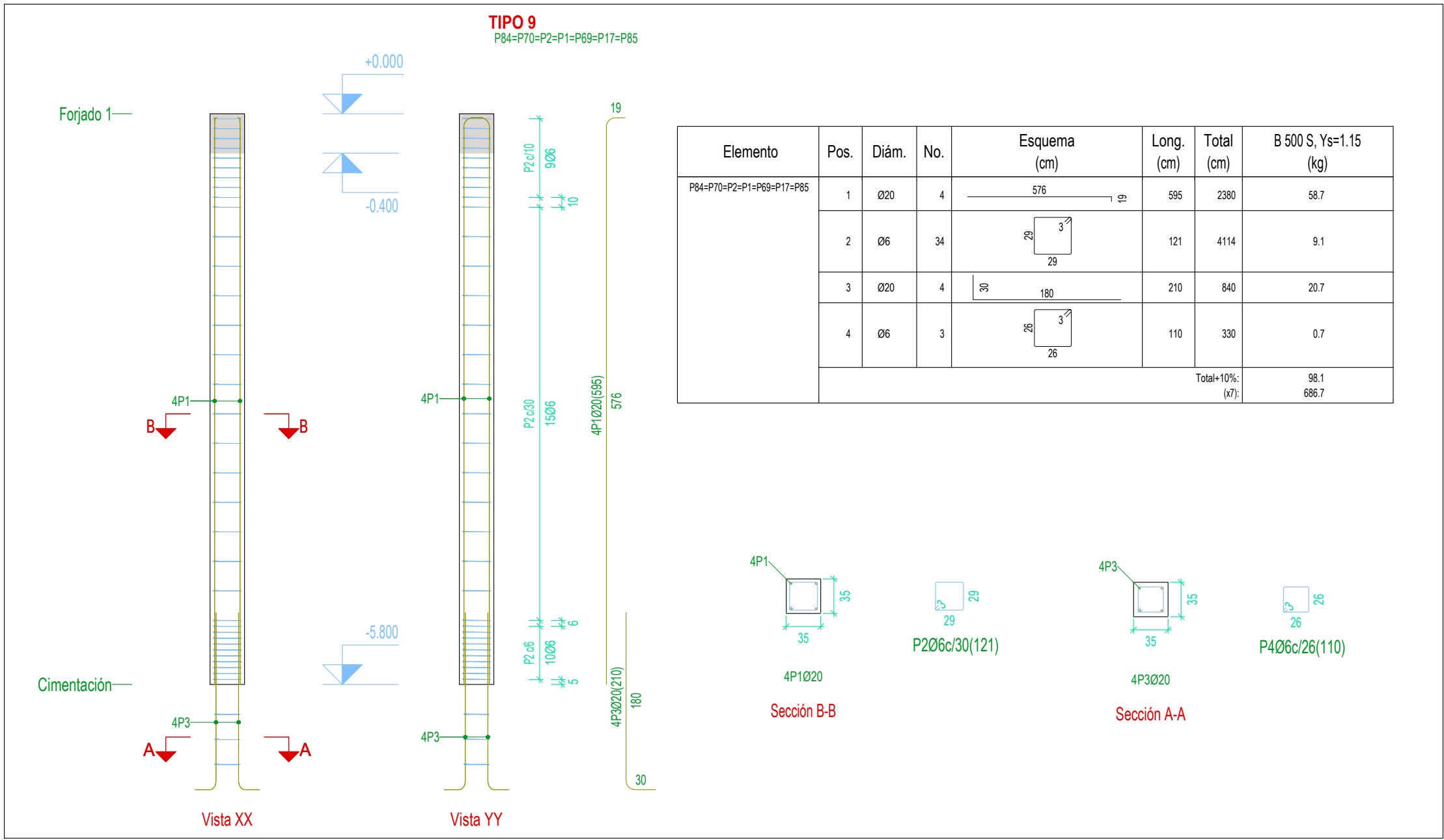
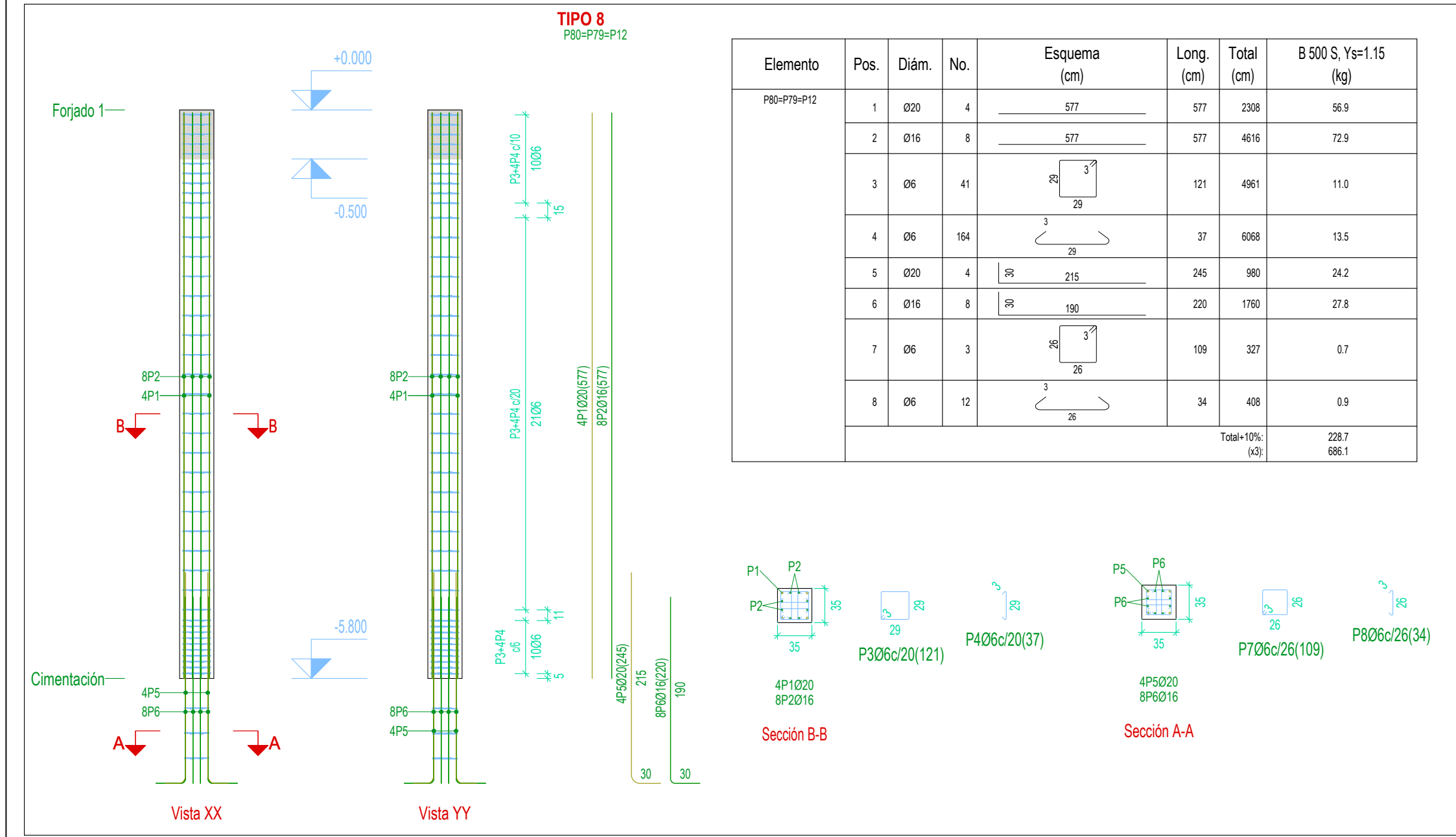
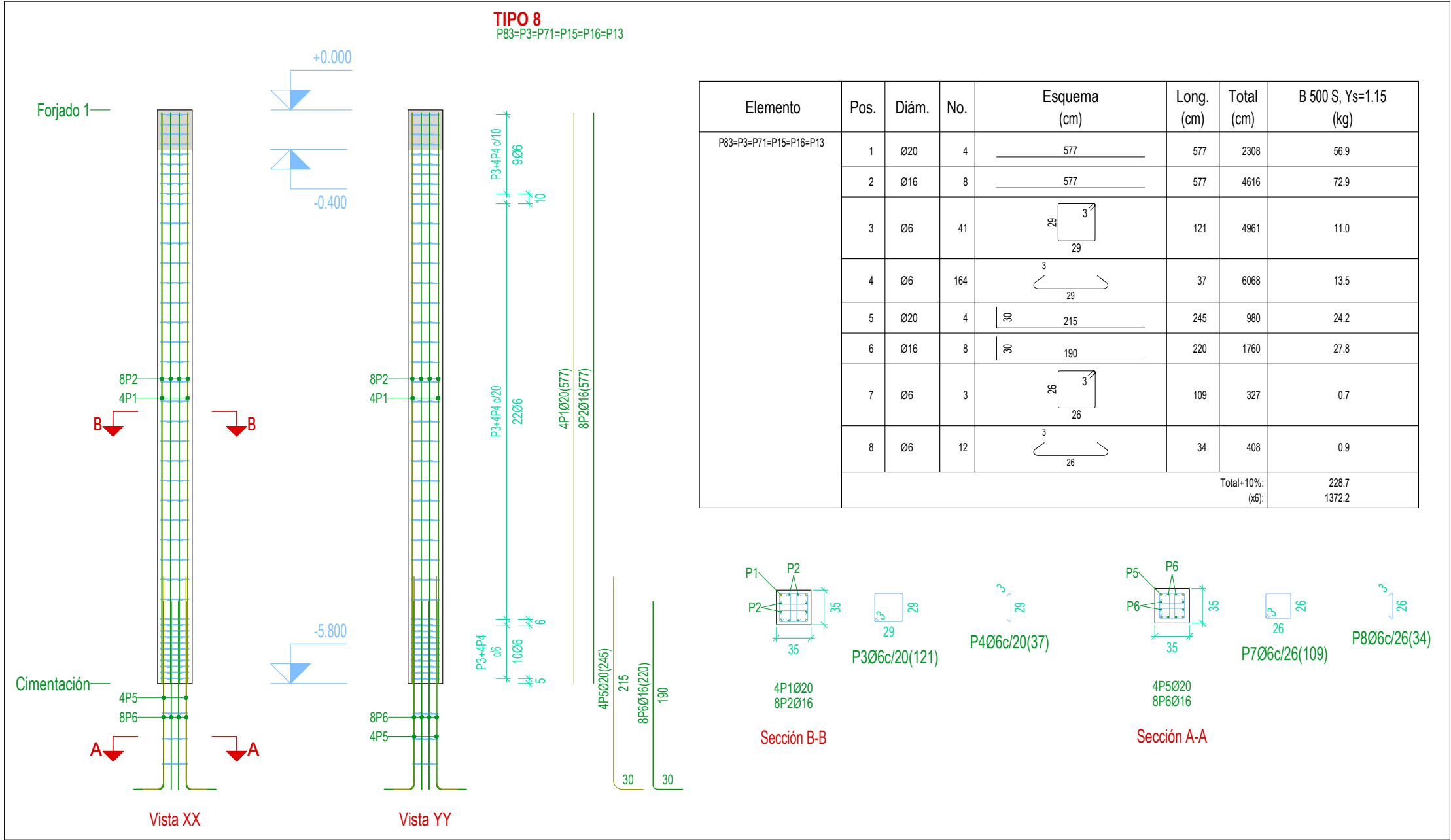
CUADRO DE PILARES (E: 1/50)

CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES, NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD SEGUN EHE-08 Y RC-03

MATERIAL	EMPLEO	DESIGNACIÓN	CARACTERÍSTICAS				NIVEL CONTROL	COEF. POND.
			Resistencia característica/ límite elástico	Resistencia cálculo	Tipo cemento relación agua-cem./ contenido cemento	Consist./ tam. máx. árido		
HORMIGÓN	LOSAS, PILARES	HA-30/B/20/IIb	30N/mm ²	20N/mm ²	CEM I/A MR = <0.30 / >35	blanda/20	ESTADÍSTICO	1.50
	VIGA DE CORONACIÓN	HA-30/B/25/IIb	30N/mm ²	20N/mm ²	CEM I/A MR = <0.30 / >35	blanda/25		
	PANTALLAS	HA-30/F/20/IIb	30N/mm ²	20N/mm ²	CEM I/A MR = <0.30 / >35	fluida/20		
	LOSA DE CIMENTACIÓN	HA-30/P/40/IIb	30N/mm ²	20N/mm ²	CEM I/A MR = <0.30 / >35	fluida/40		
ACERO EN BARRAS	TODA LA OBRA	B 500 S	500N/mm ²	435N/mm ²			NORMAL	1.15
ACERO EN MALLAZOS	TODA LA OBRA	B 500 T	500N/mm ²					
DURABILIDAD	LOCALIZACIÓN	General	REQUERIMIENTOS			Recubr. mínimo	Margen de recubr.	Recubr. nominal
			Específica					
	CIMENTACIÓN (EN CONTACTO CON TERRENO)	(IIb)	-	r min = 70mm	Δ r = 10mm	r nom = 80mm		
		(IIIb)	-	r min = 40mm	Δ r = 10mm	r nom = 40mm		
EJECUCIÓN	TODOS LOS MATERIALES						NORMAL	1.50 / 1.60

LONGITUDES DE ANCLAJE POR PROLONGACIÓN RECTA (PARA HORMIGÓN HA-30 Y ACERO B 500 S)

Ø (mm)	POSICIÓN II Lb(II)	POSICIÓN I Lb(I)
6	22	15
8	29	20
10	36	25
12	43	30
16	57	40
20	73	52
25	114	81



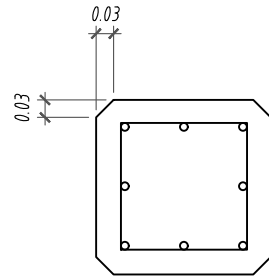
TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	TIPO 7	TIPO 8	TIPO 9
P7=P75=P76=P77=P78=P9	P8=P4=P72=P82=P81=P10 P14	P18=P52=P48=P46=P47=P46 P45=P44=P43=P42=P41=P40 P38=P38=P37=P34=P34=P38	P19=P53=P67=P33	P20=P32=P54=P66	P30=P81=P77=P64=P58=P24 P60=P21=P51=P26=P55=P65 P59=P25=P35=P36=P57=P68 P51=P29=P28=P23=P30=P63 P62=P22	P73=P11=P5=P6=P74	P80=P73=P83=P3=P71=P15 P12=P18=P13	P84=P70=P2=P1=P69=P17 P65
Am. Long.: 4025+12016 Arranque: 4025+12016 Estribos: Ø8	Am. Long.: 4025+8020 Arranque: 4025+8020 Estribos: Ø8	Am. Long.: 4012 Arranque: 4012 Estribos: Ø6	Am. Long.: 4025+4016 Arranque: 4025+4023 Estribos: Ø6	Am. Long.: 4025+4016 Arranque: 4025+4016 Estribos: Ø6	Am. Long.: 4025+4012 Arranque: 4025+4012 Estribos: Ø6	Am. Long.: 4025+4016 Arranque: 4025+4016 Estribos: Ø6	Am. Long.: 4025+8016 Arranque: 4025+8016 Estribos: Ø6	Am. Long.: 4020 Arranque: 4020 Estribos: Ø6
Intervalo (cm) N° Separación (cm)	Intervalo (cm) N° Separación (cm)	Intervalo (cm) N° Separación (cm)	Intervalo (cm) N° Separación (cm)	Intervalo (cm) N° Separación (cm)	Intervalo (cm) N° Separación (cm)	Intervalo (cm) N° Separación (cm)	Intervalo (cm) N° Separación (cm)	Intervalo (cm) N° Separación (cm)
450 a 580 9 10	450 a 580 9 10	450 a 580 9 10	450 a 580 9 10	450 a 580 9 10	450 a 580 9 10	450 a 580 9 10	450 a 580 9 10	450 a 580 9 10
60 a 480 22 20	60 a 480 18 24	60 a 480 18 24	60 a 480 15 30	60 a 480 15 30	60 a 480 15 30	60 a 480 21 20	60 a 480 21 20	60 a 480 15 30
0 a 60 10 6	0 a 60 10 6	0 a 60 10 6	0 a 60 10 6	0 a 60 10 6	0 a 60 10 6	0 a 60 10 6	0 a 60 10 6	0 a 60 10 6
Arranque 3 -	Arranque 3 -	Arranque 3 -	Arranque 3 -	Arranque 3 -	Arranque 3 -	Arranque 3 -	Arranque 3 -	Arranque 3 -

Forjado 1

Cimentación

CUADRO DE PILARES (E: 1/50)

DETALLE PILAR BERENJENO
S/E

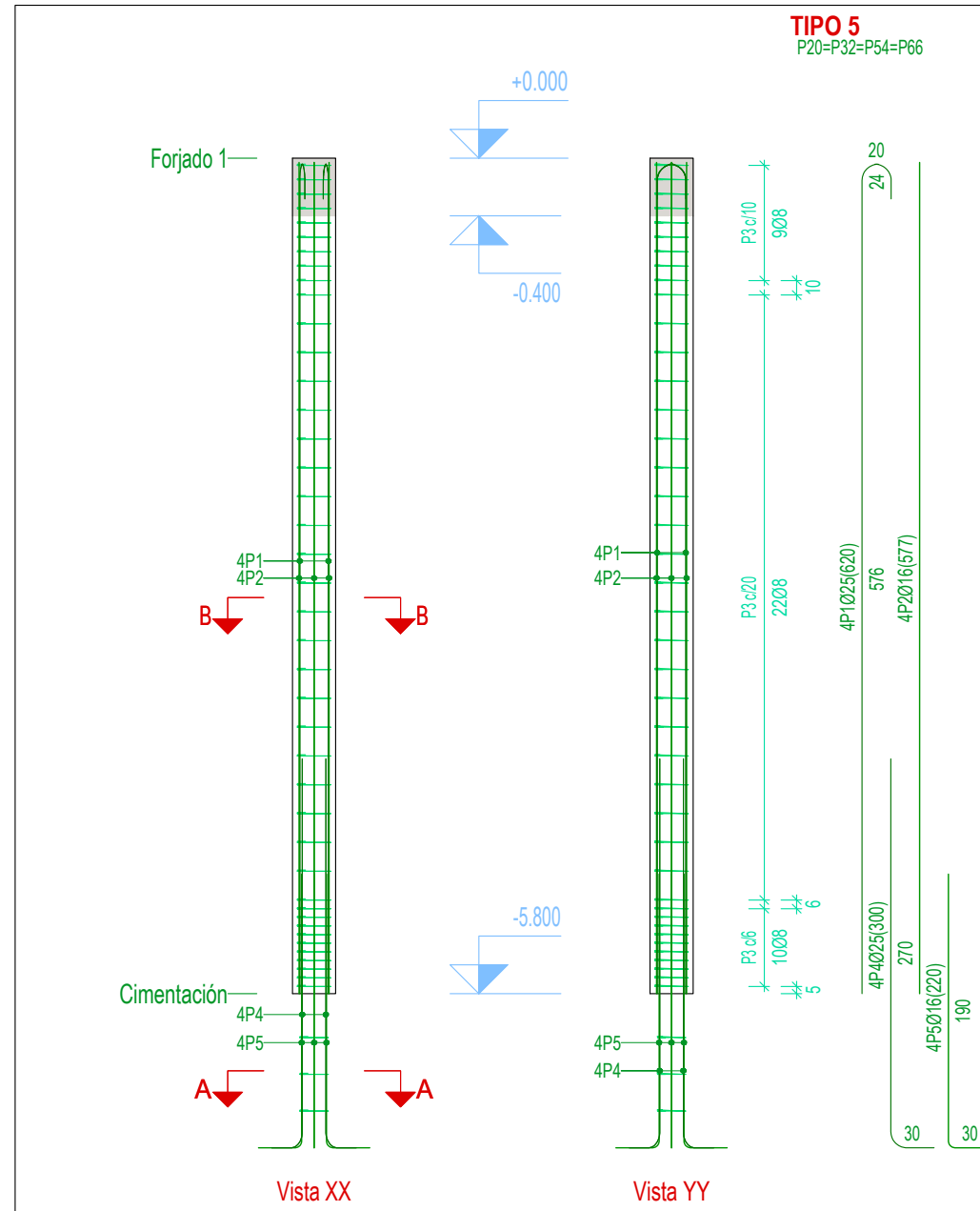


CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES, NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD SEGUN EHE-08 Y RC-03

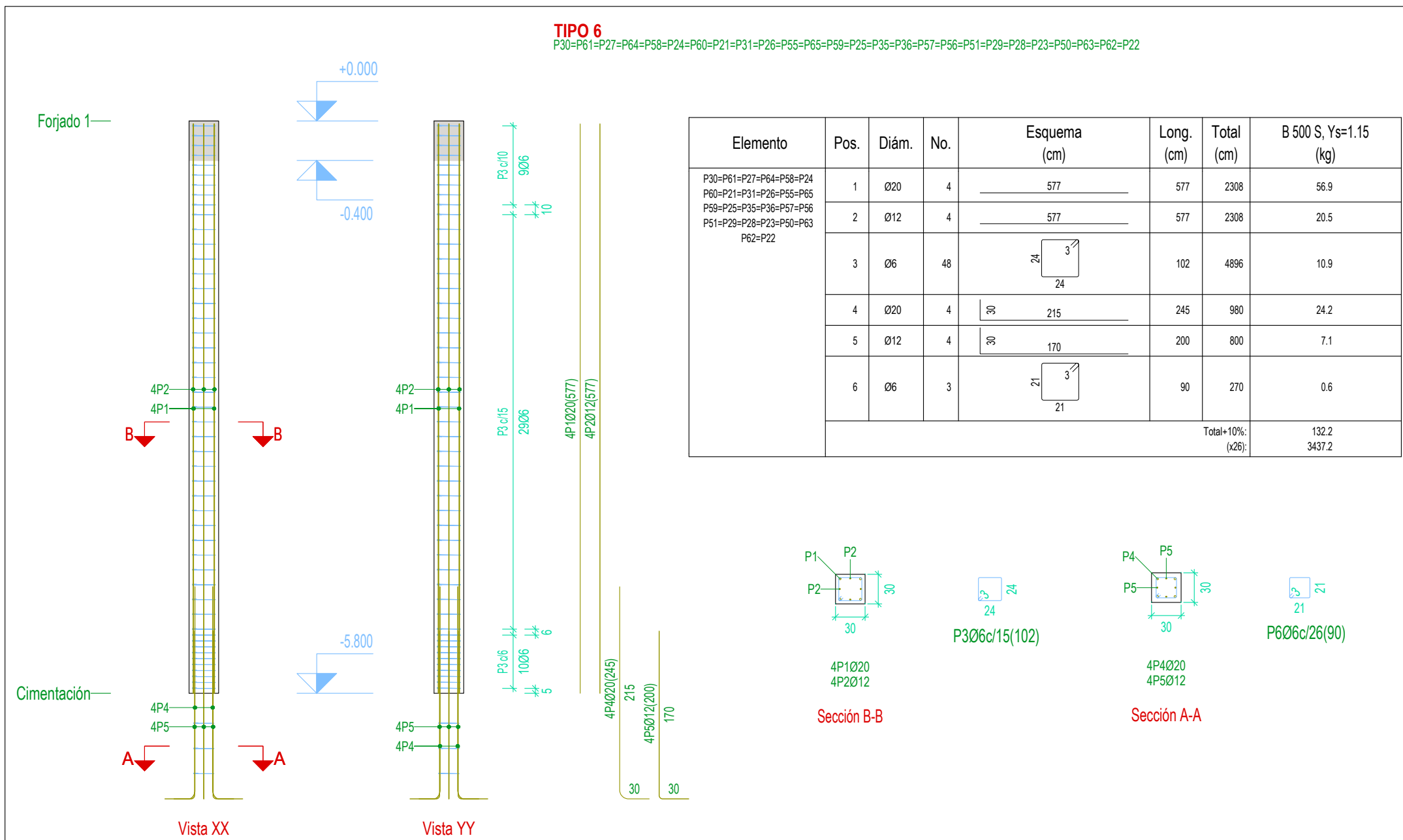
MATERIAL	EMPLEO	DESIGNACIÓN	CARACTERÍSTICAS				NIVEL CONTROL	COEF. POND.	
			Resistencia característica/ límite elástico	Resistencia cálculo	Tipo cemento relación agua-cem / contenido cemento	Consist. / tam. máx. árido			
HORMIGÓN	LOSAS, PILARES	HA-30/B/20/11b	30N/mm2	20N/mm2	CEM I/A MR _ <0,50 / +3,25	blanda/20	ESTADÍSTICO	1,50	
	VIGA DE CORONACIÓN	HA-30/B/25/11b	30N/mm2	20N/mm2	CEM I/A MR _ <0,50 / +3,25	blanda/25			
	PANTALLAS	HA-30/F/20/11b	30N/mm2	20N/mm2	CEM I/A MR _ <0,50 / +3,25	fluida/20			
	LOSA DE CIMENTACIÓN	HA-30/P/40/11b	30N/mm2	20N/mm2	CEM I/A MR _ <0,50 / +3,25	fluida/40			
ACERO EN BARRAS	TODA LA OBRA	B 500 S	500N/mm2	435N/mm2			NORMAL	1,15	
ACERO EN MALLAZOS	TODA LA OBRA	B 500 T	500N/mm2						
DURABILIDAD	LOCALIZACIÓN		CLASE DE EXPOSICIÓN		RECURRIMIENTOS				
			General	Específica	Recur. mínimo	Margen de recur.	Recur. nominal		
	CIMENTACIÓN (EN CONTACTO CON TERRENO)		(IIIB)	-	r mín = 70mm	△ r = 10mm	r nom = 80mm		
	CIMENTACIÓN (RESTO)		(IIIB)	-	r mín = 40mm	△ r = 10mm	r nom = 40mm		
	ESTRUCTURA		(IIIB)	-	r mín = 35mm	△ r = 10mm	r nom = 45mm		
EJECUCIÓN	TODOS LOS MATERIALES						NORMAL	1,50 / 1,60	

LONGITUDES DE ANCLAJE POR PROLONGACIÓN RECTA (PARA HORMIGÓN HA-30 Y ACERO B 500 S)

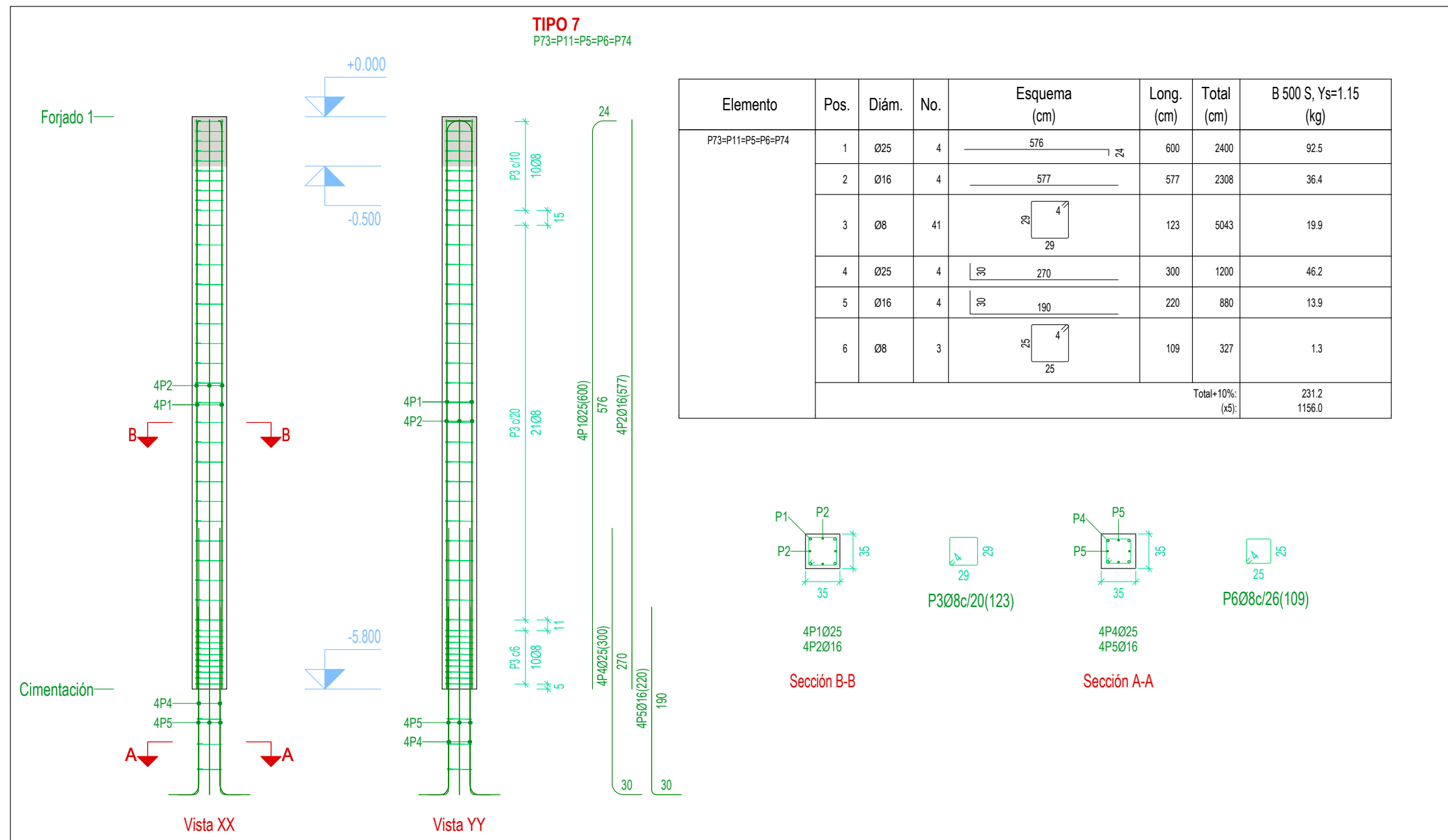
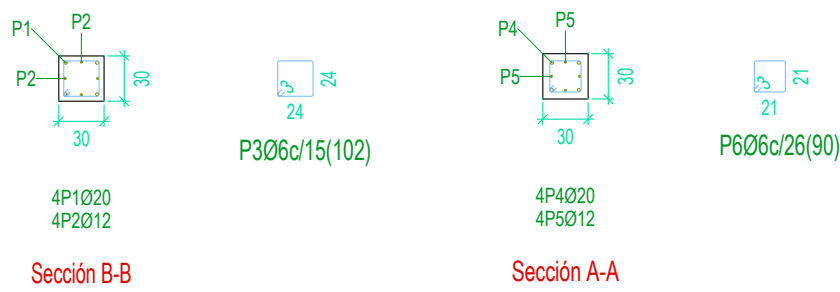
Ø (mm)	POSICIÓN II Ld(II)	POSICIÓN I Ld(I)
6	22	15
8	29	20
10	36	25
12	43	30
16	57	40
20	73	52
25	114	81



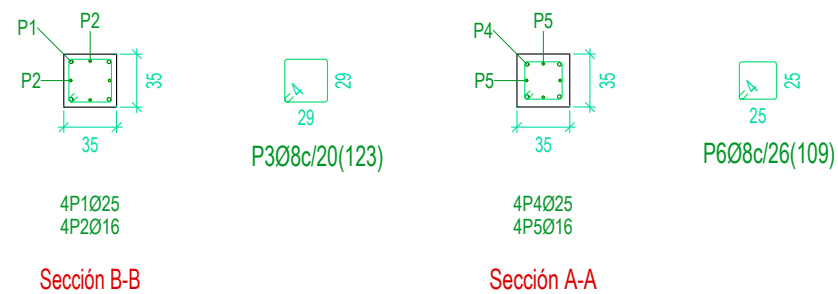
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1,15 (kg)
P20=P32=P54=P66	1	Ø25	4		620	2480	95,6
	2	Ø16	4		577	2308	36,4
	3	Ø8	41		103	4233	16,7
	4	Ø25	4		300	1200	46,2
	5	Ø16	4		220	880	13,9
	6	Ø8	3		89	267	1,1
Total+10% (kg)						230,9	923,6



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1,15 (kg)
P30=P81=P27=P64=P58=P24=P60=P21=P51=P26=P55=P65=P59=P25=P35=P36=P57=P68=P51=P29=P28=P23=P30=P63=P62=P22	1	Ø20	4		577	2308	96,9
	2	Ø12	4		577	2308	20,5
	3	Ø6	48		102	4896	10,9
	4	Ø20	4		245	980	24,2
	5	Ø12	4		200	800	7,1
	6	Ø6	3		90	270	0,6
Total+10% (kg)						132,2	343,2

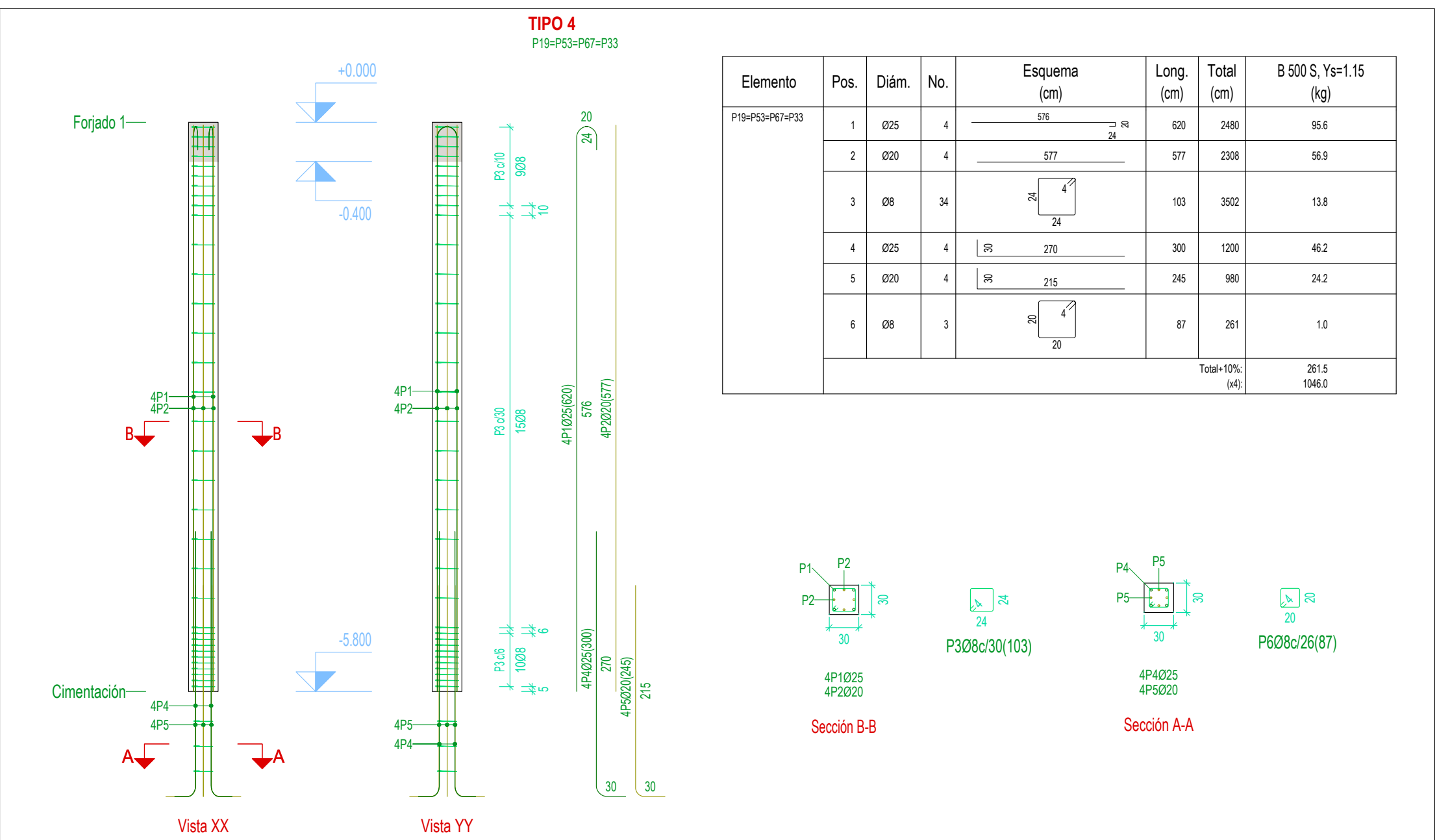


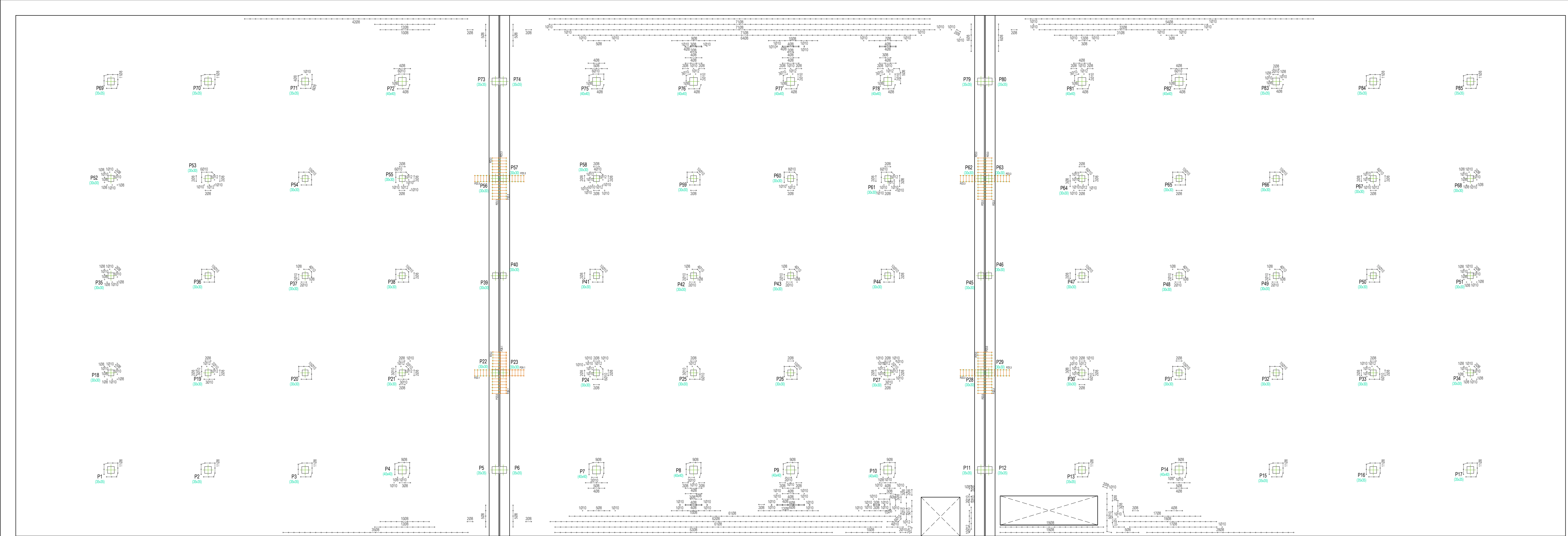
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1,15 (kg)
P73=P11=P5=P6=P74	1	Ø25	4		600	2400	92,5
	2	Ø16	4		577	2308	36,4
	3	Ø8	41		123	5043	19,9
	4	Ø25	4		300	1200	46,2
	5	Ø16	4		220	880	13,9
	6	Ø8	3		108	327	1,3
Total+10% (kg)						231,2	1196,0





MATERIAL	EMPLEO	DESIGNACIÓN	CARACTERÍSTICAS				NIVEL CONTROL	COEF. FOND.
			Existencia característica/ límite elástico	Resistencia cálculo	Tipo cemento relación agua cem/ contenido cemento	Consist./ tam. máx. árido		
HORMIGÓN	LÓSA, PILARES	HA-30/B/20/IIIb	30N/mm2	20N/mm2	CEM I/A MR = <0,50 / >325	blanda/20	ESTADÍSTICO	1,50
	VIGA DE CONJUNCIÓN	HA-30/B/25/IIIb	30N/mm2	20N/mm2	CEM I/A MR = <0,50 / >325	blanda/25		
	PANTALLAS	HA-30/F/20/IIIb	30N/mm2	20N/mm2	CEM I/A MR = <0,50 / >325	fluida/20		
	LÓSA DE CIMENTACIÓN	HA-30/P/40/IIIb	30N/mm2	20N/mm2	CEM I/A MR = <0,50 / >325	fluida/40		
ACERO EN BARRAS	TODA LA OBRA	B 500 S	500N/mm2	435N/mm2			NORMAL	1,15
ACERO EN MALLAZOS	TODA LA OBRA	B 500 T	500N/mm2					
DURABILIDAD	LOCALIZACIÓN	CLASE DE EXPOSICIÓN		RECURRIMIENTOS				
		General	Específica	Recurr. mínimo	Margen de recurr.	Recurr. nominal		
	(EN CONTACTO CON TERRENO)	(IIb)	-	r mín = 70mm	△	r nom = 80mm		
		(IIIb)	-	r mín = 40mm	△	r nom = 40mm		
		(IIb)	-	r mín = 35mm	△	r nom = 45mm		
ESTRUCTURA	(IIb)	-						
EJECUCIÓN		TODOS LOS MATERIALES				NORMAL	1,50 / 1,60	

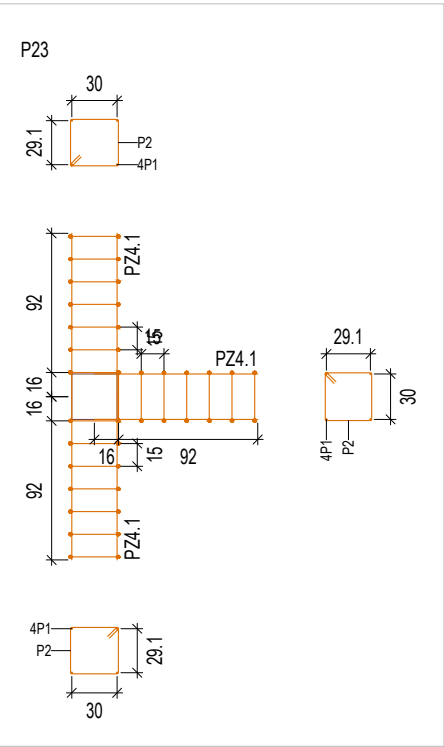
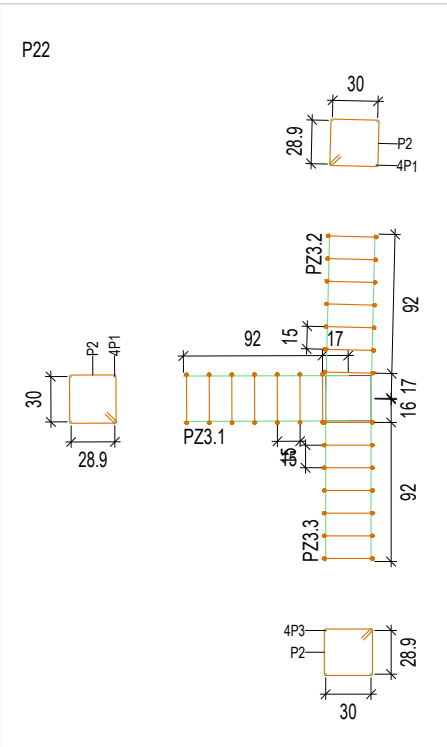
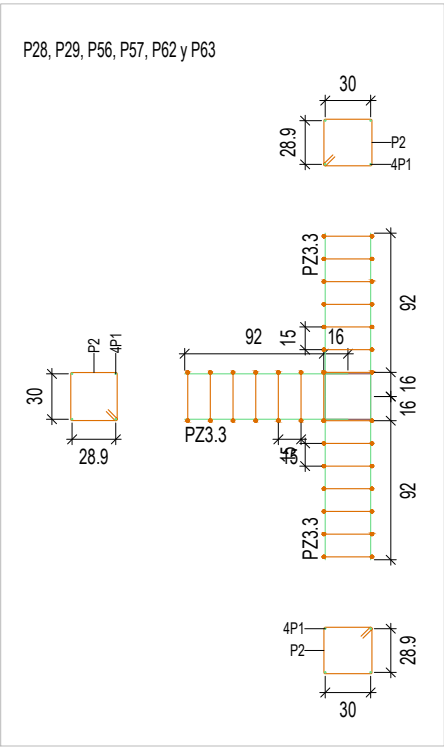


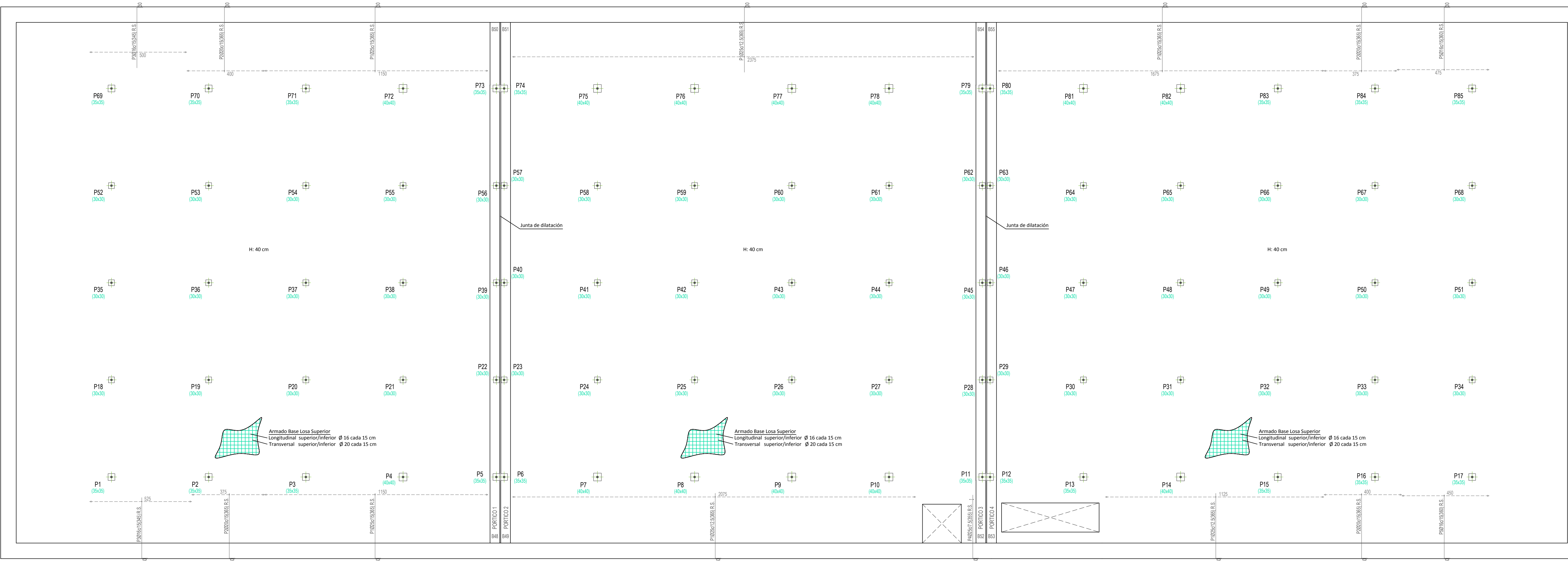


CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES, NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD SEGUN EHE-08 Y RC-03								
MATERIAL	EMPLEO	DESIGNACIÓN	CARACTERÍSTICAS				NIVEL CONTROL	COEF. POND.
			Resistencia característica/ límite elástico	Resistencia cálculo	Tipo cemento relación agua-cem./ contenido cemento	Consist./ tam. máx. árido		
HORMIGÓN	LOSAS, PILARES	HA-30/B/20/IIb	30N/mm2	20N/mm2	CEM II/A MR - <0.50 / >325	blanda/20	ESTADÍSTICO	1.50
	VIGA DE CORONACIÓN	HA-30/B/25/IIb	30N/mm2	20N/mm2	CEM II/A MR - <0.50 / >325	blanda/25		
	PANTALLAS	HA-30/F/20/IIb	30N/mm2	20N/mm2	CEM II/A MR - <0.50 / >325	fluida/20		
	LOSA DE CIMENTACIÓN	HA-30/P/40/IIb	30N/mm2	20N/mm2	CEM II/A MR - <0.50 / >325	fluida/40		
ACERO EN BARRAS	TODA LA OBRA	B 500 S	500N/mm2	435N/mm2			NORMAL	1.15
ACERO EN MALLADOS	TODA LA OBRA	B 500 T	500N/mm2					
DURABILIDAD	LOCALIZACIÓN	CLASE DE EXPOSICIÓN		RECUBRIMIENTOS				
	General	Específica	Recubr. mínimo	Margen de recubr.	Recubr. nominal			
	CIMENTACIÓN (EN CONTACTO CON TERRENO)	(IIb)	-	r mín = 70mm	△ r = 10mm	r nom = 80mm		
	CIMENTACIÓN (RESTO)	(IIb)	-	r mín = 40mm	△ r = 10mm	r nom = 40mm		
	ESTRUCTURA	(IIb)	-	r mín = 35mm	△ r = 10mm	r nom = 45mm		
EJECUCIÓN	TODOS LOS MATERIALES				NORMAL	1.50 / 1.60		

LONGITUDES DE ANCLAJE POR PROLONGACIÓN RECTA (PARA HORMIGÓN HA-30 Y ACERO B 500 S)		
Ø (mm)	POSICIÓN II Lx(II)	POSICIÓN I Lx(I)
6	22	15
8	29	20
10	36	25
12	43	30
16	57	40
20	73	52
25	114	81

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
P22	1	Ø10	8		109	109	5.4
	2	Ø8	21		141	2961	11.7
	3	Ø10	4		108	432	2.7
Total+10%:							21.8
P23	1	Ø8	12		108	1296	5.1
	2	Ø8	21		141	2961	11.7
	Total+10%:						18.5
P28-P29-P56-P57-P62-P63	1	Ø10	12		108	1296	8.0
	2	Ø8	21		141	2961	11.7
	Total+10%:						21.7 130.2





CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES, NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD SEGUN EHE-08 Y RC-03

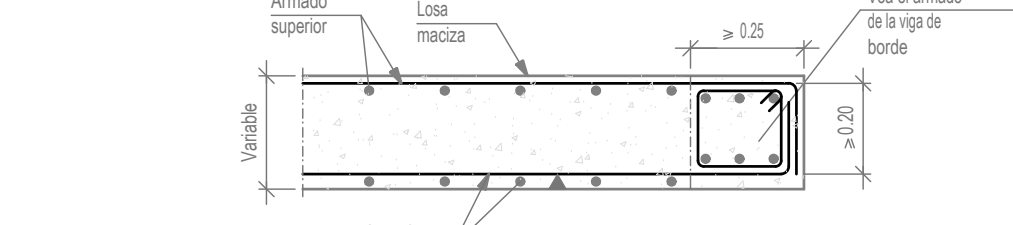
MATERIAL	EMPLEO	DESIGNACIÓN	CARACTERÍSTICAS				NIVEL CONTROL	COEF. POND.
			Resistencia característica/ límite elástico	Resistencia cálculo	Tipo cemento relación agua-cem./ contenido cemento	Consist./ tam. máx. árido		
HORMIGÓN	LOSAS, PILARES	HA-30/R/20/fib	30N/mm2	20N/mm2	CEM I/A MR - <0,50 / >325	blanda/20	ESTADÍSTICO	1,50
	VIGA DE CORONACIÓN	HA-30/R/25/fib	30N/mm2	20N/mm2	CEM I/A MR - <0,50 / >325	blanda/25		
	PANTALLAS	HA-30/R/20/fib	30N/mm2	20N/mm2	CEM I/A MR - <0,50 / >325	fluida/20		
	LOSA DE CIMENTACIÓN	HA-30/P/40/fib	30N/mm2	20N/mm2	CEM I/A MR - <0,50 / >325	fluida/40		
ACERO EN BARRAS	TODA LA OBRA	B 500 S	500N/mm2	435N/mm2			NORMAL	1,15
ACERO EN MALLAZOS	TODA LA OBRA	B 500 T	500N/mm2					
DURABILIDAD	LOCALIZACIÓN		CLASE DE EXPOSICIÓN		RECURRIMIENTOS			
			General	Específica	Recubr. mínimo	Margen de recubr.	Recubr. nominal	
	CIMENTACIÓN (EN CONTACTO CON TERRENO)		(IIIb)	-	r mín = 70mm	△ r = 10mm	r nom = 80mm	
	CIMENTACIÓN (RESTO)		(IIIb)	-	r mín = 40mm	△ r = 10mm	r nom = 40mm	
EJECUCIÓN	ESTRUCTURA		(IIIb)	-	r mín = 35mm	△ r = 10mm	r nom = 45mm	
	TODOS LOS MATERIALES					NORMAL	1,50 / 1,60	

LONGITUDES DE ANCLAJE POR PROLONGACIÓN RECTA (PARA HORMIGÓN HA-30 Y ACERO B 500 S)

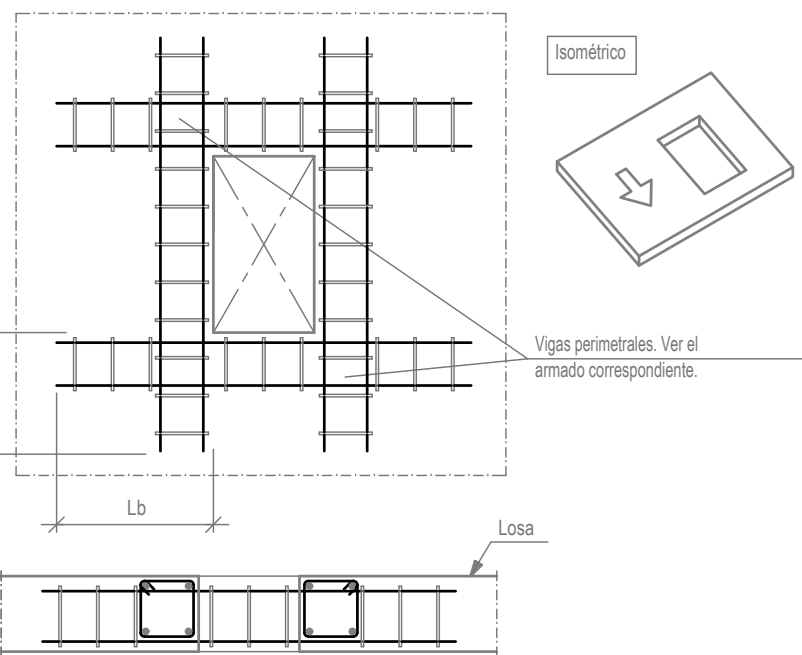
Ø (mm)	POSICIÓN II Lb(II)	POSICIÓN I Lb(I)
6	22	15
8	29	20
10	36	25
12	43	30
16	57	40
20	73	52
25	114	81

LONGITUDES DE ANCLAJE POR PROLONGACIÓN RECTA (PARA HORMIGÓN HA-30 Y ACERO B 500 S)

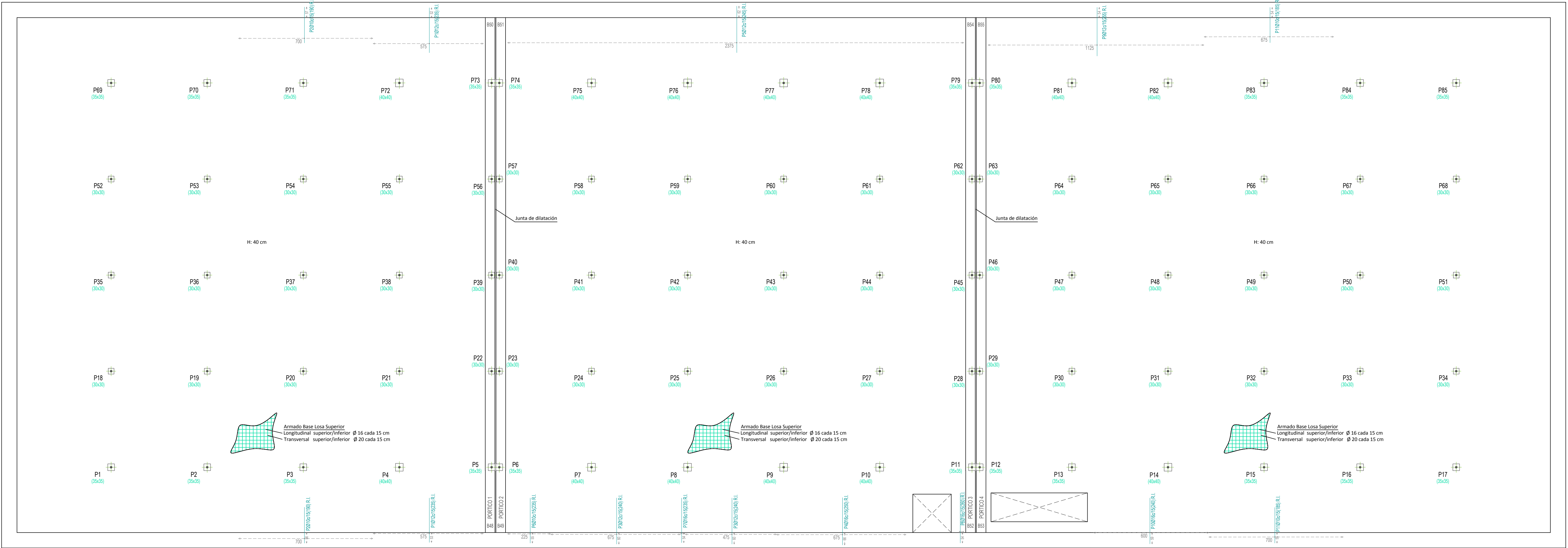
ARMADURA POSITIVA CON PALLA



HUECO EN LOSA MACIZA RESUELTO CON VIGAS PERIMETRALES



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
Armadura transversal superior	1	Ø25	712	365	259880	10014.2
	2	Ø20	104	365	37960	936.2
	3	Ø16	69	345	23805	375.7
	4	Ø25	4	355	1420	54.7
	5	Ø16	62	360	22320	362.3
Total+10%						12966.4



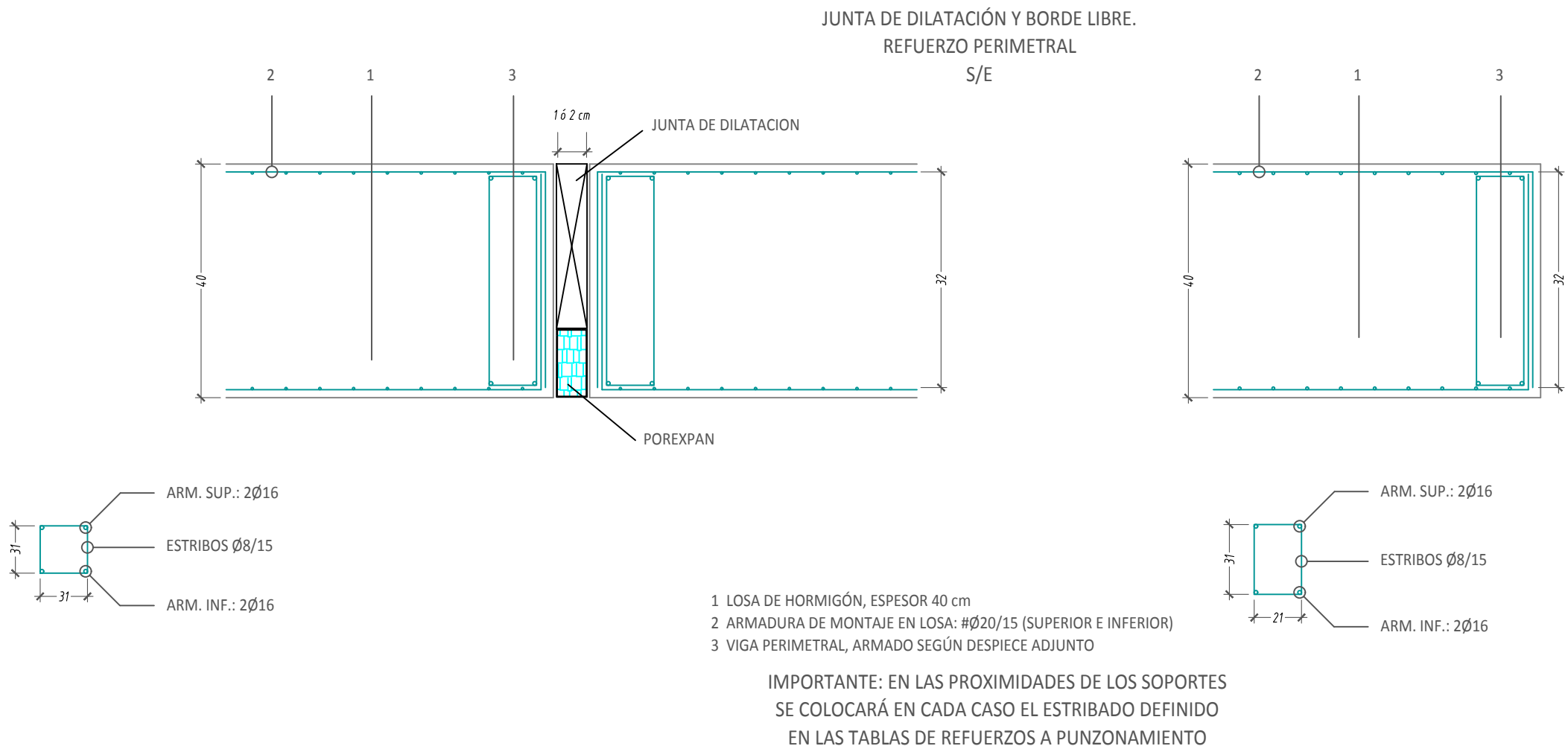
CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES, NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD SEGUN EHE-08 Y RC-03

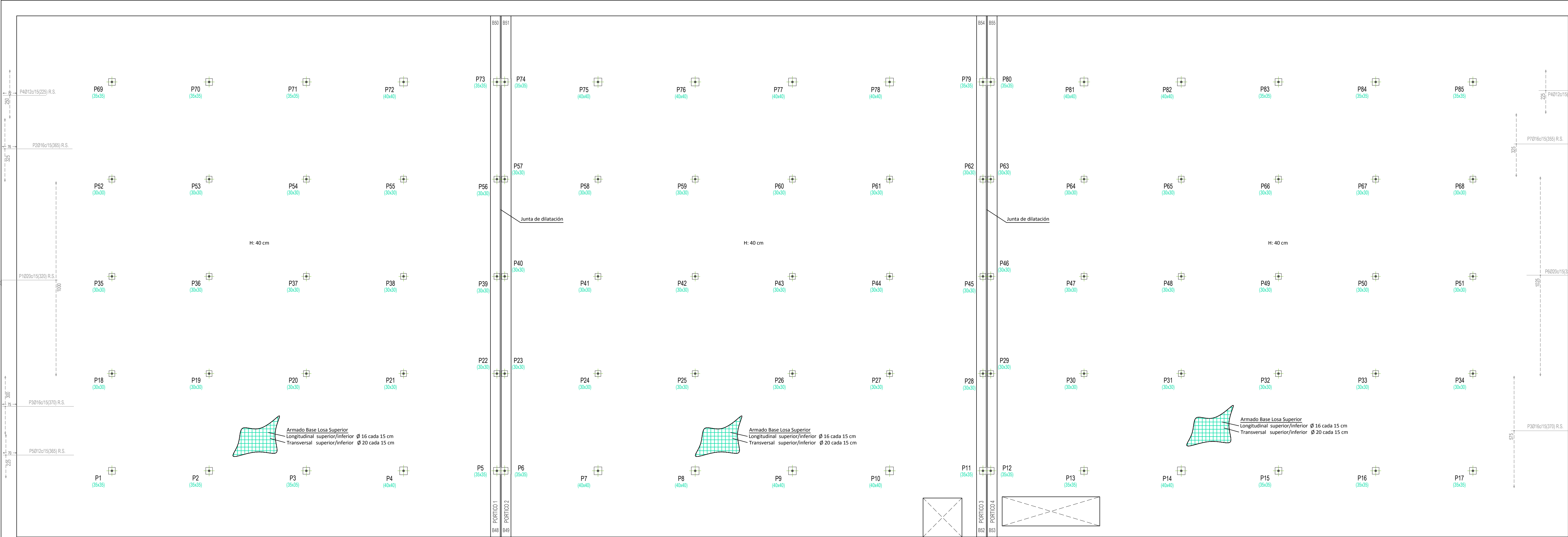
MATERIAL	EMPLEO	DESIGNACIÓN	CARACTERÍSTICAS				NIVEL CONTROL	COEF. POND.
			Resistencia característica/ límite elástico	Resistencia cálculo	Tipo cemento relación agua-cem./ contenido cemento	Consist./ tam. máx. árido		
HORMIGÓN	LOSAS, PILARES	HA-30/B/20/IIIb	30N/mm ²	20N/mm ²	CEM II/A MR - <0,50 / >125	blanda/20	ESTADÍSTICO	1,50
	VIGA DE CORONACIÓN	HA-30/B/25/IIIb	30N/mm ²	20N/mm ²	CEM II/A MR - <0,50 / >125	blanda/25		
	PANTALLAS	HA-30/F/20/IIIb	30N/mm ²	20N/mm ²	CEM II/A MR - <0,50 / >125	fluida/20		
	LOSA DE CIMENTACIÓN	HA-30/P/40/IIIb	30N/mm ²	20N/mm ²	CEM II/A MR - <0,50 / >125	fluida/40		
ACERO EN BARRAS	TODA LA OBRA	B 500 S	500N/mm ²	435N/mm ²			NORMAL	1,15
ACERO EN MALLAZOS	TODA LA OBRA	B 500 T	500N/mm ²					
DURABILIDAD	LOCALIZACIÓN	CLASE DE EXPOSICIÓN		RECUBRIMIENTOS				
		General	Específica	Recubr. mínimo	Margen de recubr.	Recubr. nominal		
	CIMENTACIÓN (EN CONTACTO CON TERRENO)	(IIIb)	-	r min = 70mm	Δ r = 10mm	r nom = 80mm		
	CIMENTACIÓN (RESTO)	(IIIb)	-	r min = 40mm	Δ r = 10mm	r nom = 40mm		
EJECUCIÓN	ESTRUCTURA	(IIIb)	-	r min = 35mm	Δ r = 10mm	r nom = 45mm		
	TODOS LOS MATERIALES			NORMAL		1,50 / 1,60		

LONGITUDES DE ANCLAJE POR PROLONGACIÓN RECTA (PARA HORMIGÓN HA-30 Y ACERO B 500 S)

Ø (mm)	POSICIÓN II Lb(II)	POSICIÓN I Lb(I)
6	22	15
8	29	20
10	36	25
12	43	30
16	57	40
20	73	52
25	114	81

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
Armadura transversal inferior	1	Ø12	78	235	18330	162.7
	2	Ø10	94	190	17860	110.1
	3	Ø12	77	240	18480	164.1
	4	Ø16	45	250	11250	177.6
	5	Ø12	199	245	38955	345.9
	6	Ø10	15	235	3525	21.7
	7	Ø16	2	235	470	7.4
	8	Ø16	2	260	520	8.2
	9	Ø12	75	255	19125	169.8
	10	Ø16	40	240	9600	151.5
	11	Ø10	92	185	17020	104.9
Total=10%:						1566.3



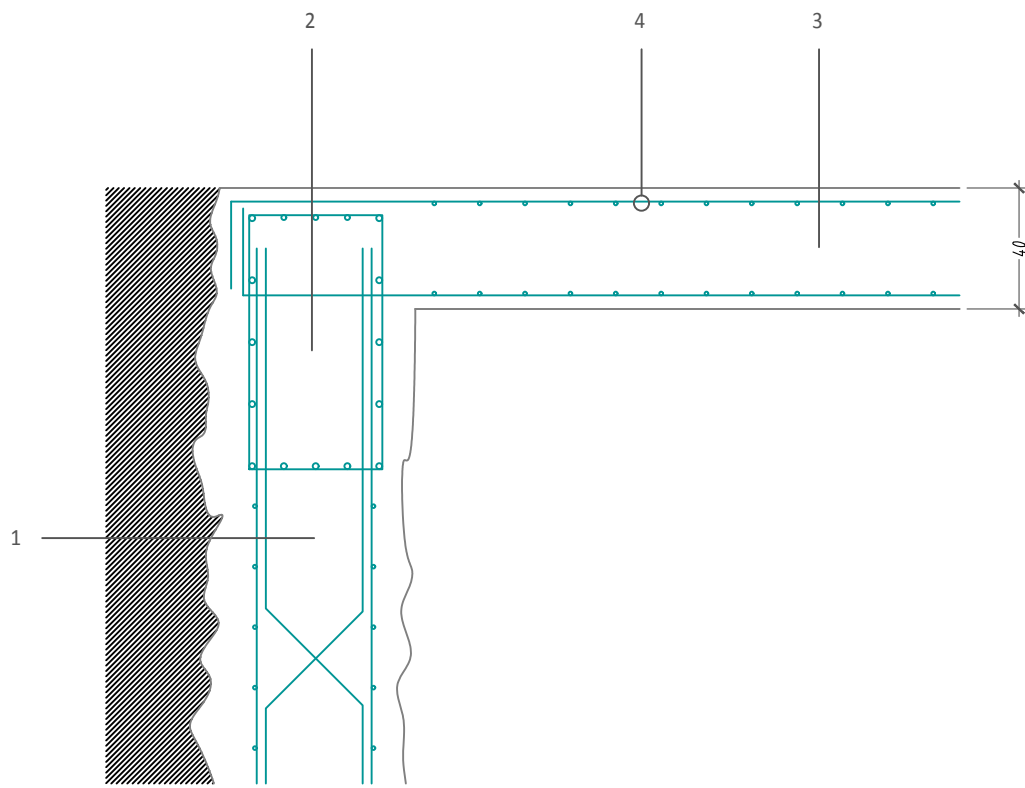


CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES, NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD SEGUN EHE-08 Y RC-03								
MATERIAL	EMPLEO	DESIGNACIÓN	CARACTERÍSTICAS				NIVEL CONTROL	COEF. POND.
			Resistencia característica/ límite elástico	Resistencia cálculo	Tipo cemento relación agua-cem./ contenido cemento	Consist./ tam. máx. árido		
HORMIGÓN	LOSAS, PILARES	HA-30/16/20/11b	30N/mm2	20N/mm2	CEM I/A MR $\leq 0,50 / > 325$	blanda/20	ESTADÍSTICO	1,50
	VIGA DE CORONACIÓN	HA-30/16/25/11b	30N/mm2	20N/mm2	CEM I/A MR $\leq 0,50 / > 325$	blanda/25		
	PANTALLAS	HA-30/17/20/11b	30N/mm2	20N/mm2	CEM I/A MR $\leq 0,50 / > 325$	fluida/20		
	LOSA DE CIMENTACIÓN	HA-30/17/40/11b	30N/mm2	20N/mm2	CEM I/A MR $\leq 0,50 / > 325$	fluida/40		
ACERO EN BARRAS	TODA LA OBRA	B 500 S	500N/mm2	435N/mm2			NORMAL	1,15
ACERO EN MALLAZOS	TODA LA OBRA	B 500 T	500N/mm2					
DURABILIDAD	LOCALIZACIÓN	CLASE DE EXPOSICIÓN		RECUBRIMIENTOS				
		General	Específica	Recubr. mínimo	Margen de recubr.	Recubr. nominal		
	CIMENTACIÓN (EN CONTACTO CON TERRENO)	(IIB)	-	r mín = 70mm	Δ r = 10mm	r nom = 80mm		
		(IIB)	-	r mín = 40mm	Δ r = 10mm	r nom = 40mm		
EJECUCIÓN	ESTRUCTURA		(IIB)	-	r mín = 35mm	Δ r = 10mm	r nom = 45mm	
	TODOS LOS MATERIALES				NORMAL	1,50 / 1,60		

LONGITUDES DE ANCLAJE POR PROLONGACIÓN RECTA (PARA HORMIGÓN HA-30 Y ACERO B 500 S)

Ø (mm)	POSICIÓN II Lb(II)	POSICIÓN I Lb(I)
6	22	15
8	29	20
10	36	25
12	43	30
16	57	40
20	73	52
25	114	81

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S. Ys=1.15 (kg)
Armadura longitudinal superior	1	Ø20	67	320	21440	528.7
	2	Ø16	22	365	8030	126.7
	3	Ø16	59	370	21830	344.5
	4	Ø12	32	225	7200	63.9
	5	Ø12	15	365	5475	46.8
	6	Ø20	69	325	22425	553.0
	7	Ø16	22	355	7810	123.3
Total+10%:						1967.6



ENLACE LOSA SUPERIOR - PANTALLA S/E

- PANTALLA DE HORMIGÓN, VER ARMADO EN EL PLANO CORRESPONDIENTE
- VIGA DE CORONACIÓN, VER ARMADO EN EL PLANO CORRESPONDIENTE
- LOSA DE HORMIGÓN, ESPESOR 40 cm
- ARMADURA DE MONTAJE EN LOSA

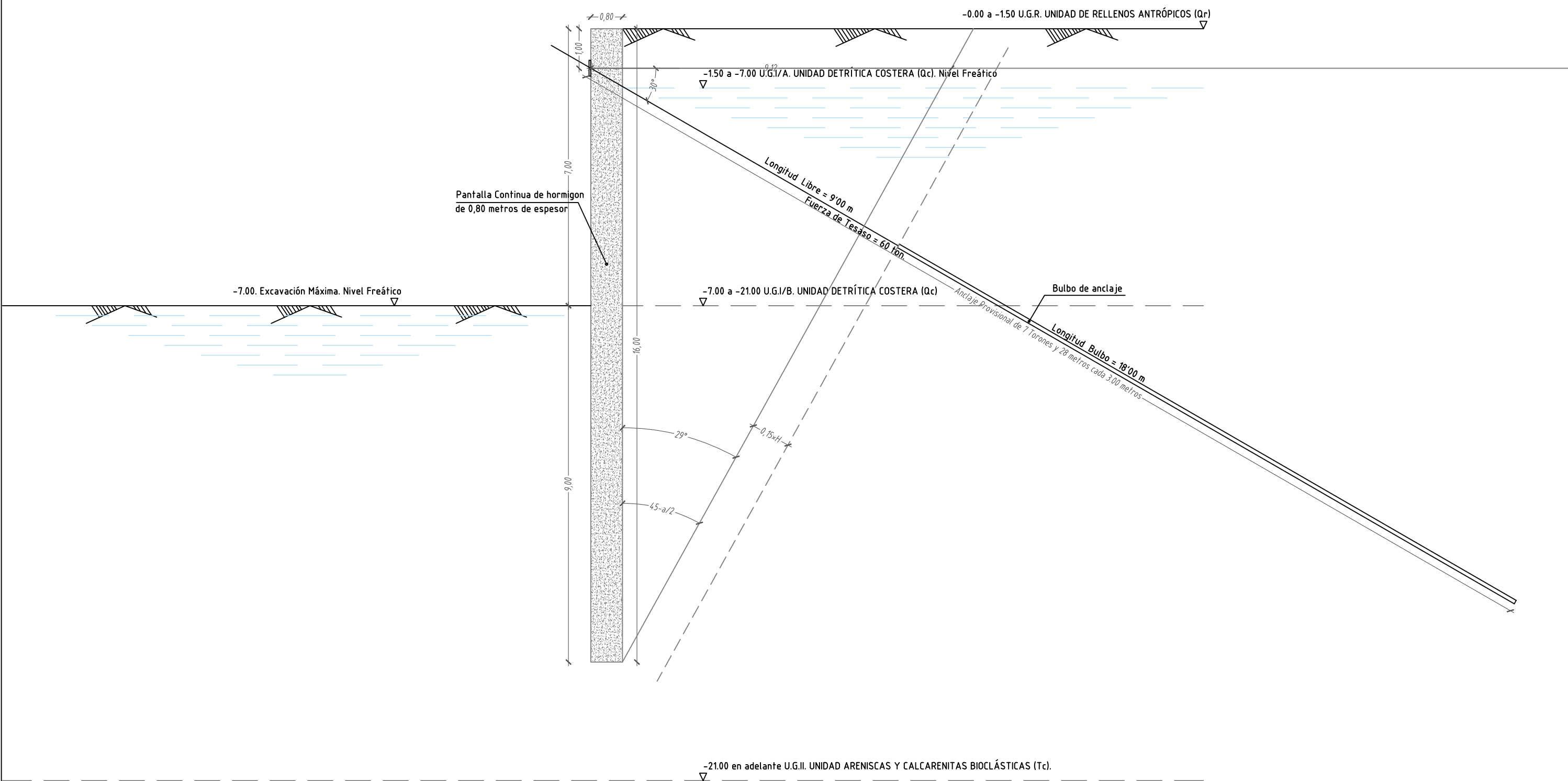


CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES, NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD SEGUN EHE-08 Y RC-03							
MATERIAL	EMPLEO	DESIGNACIÓN	CARACTERÍSTICAS				COEF. POND.
			Resistencia característica/ límite elástico	Resistencia cálculo	Tipo cemento relación agua-cem./ contenido cemento	Concist./ tam. máx. árido	
HORMIGÓN	LOSAS, PILARES	HA-30/B/20/IIb	30N/mm2	20N/mm2	CEM I/A MR — <0.50 / >325	blanda/20	ESTADÍSTICO
	VIGA DE CORONACIÓN	HA-30/B/25/IIb	30N/mm2	20N/mm2	CEM I/A MR — <0.50 / >325	blanda/25	
	PANTALLAS	HA-30/F/20/IIb	30N/mm2	20N/mm2	CEM I/A MR — <0.50 / >325	fluida/20	
	LOSA DE CIMENTACIÓN	HA-30/P/40/IIb	30N/mm2	20N/mm2	CEM I/A MR — <0.50 / >325	fluida/40	
ACERO EN BARRAS	TODA LA OBRA	B 500 S	500N/mm2	435N/mm2			NORMAL
ACERO EN MALLAZOS	TODA LA OBRA	B 500 T	500N/mm2				
DURABILIDAD	LOCALIZACIÓN	CLASE DE EXPOSICIÓN		RECUBRIMIENTOS			
		General	Específica	Recubr. mínimo	Margen de recubr.	Recubr. nominal	
	CIMENTACIÓN (EN CONTACTO CON TERRENO)	IIIb	-	r mín = 70mm	Δ r = 10mm	r nom = 80mm	
	CIMENTACIÓN (RESTO)	IIIb	-	r mín = 40mm	Δ r = 10mm	r nom = 40mm	
EJECUCIÓN	ESTRUCTURA		IIIb	-	r mín = 35mm	Δ r = 10mm	r nom = 45mm
	TODOS LOS MATERIALES				NORMAL	1.50 / 1.60	

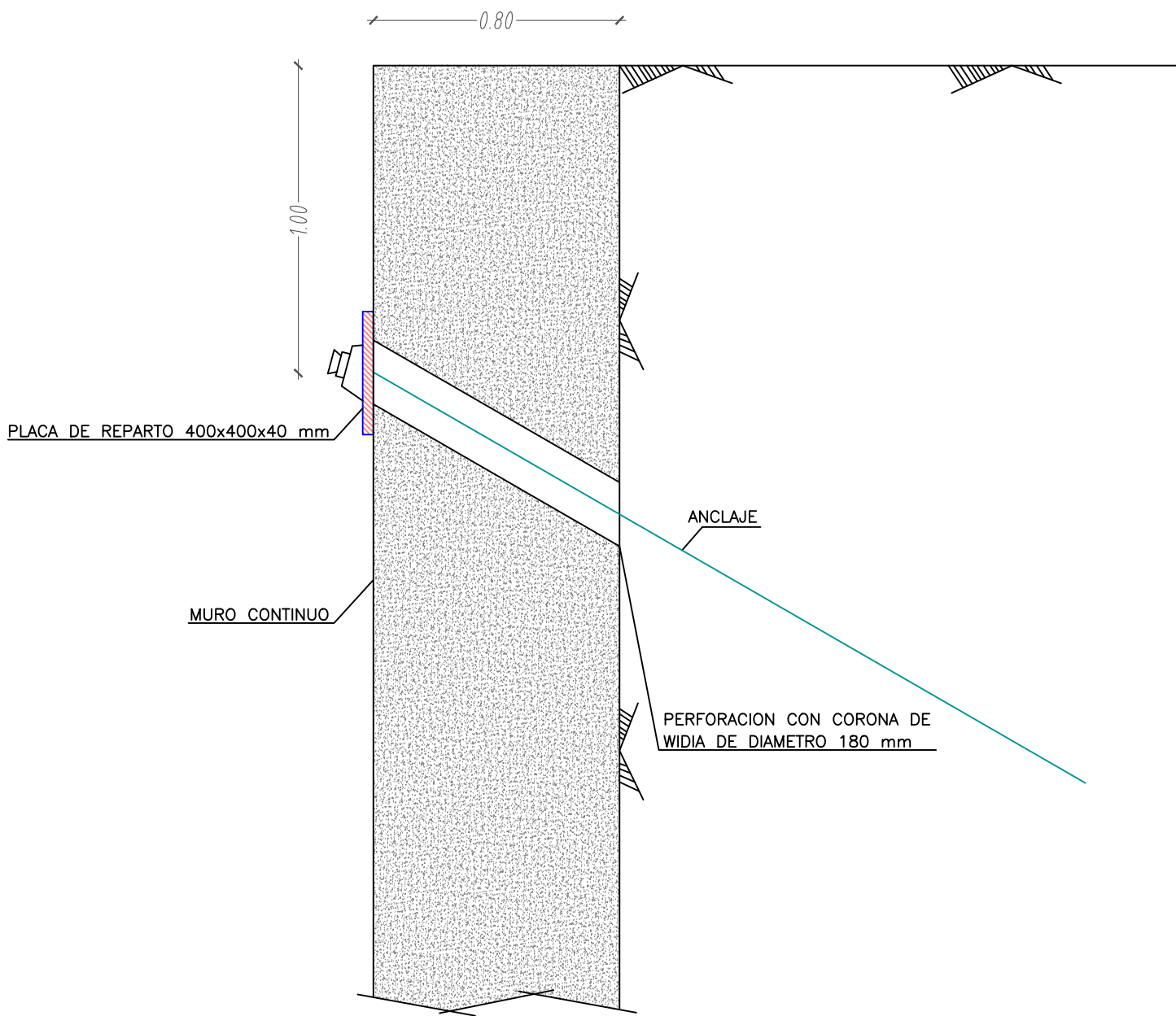
LONGITUDES DE ANCLAJE POR PROLONGACIÓN RECTA (PARA HORMIGÓN HA-30 Y ACERO B 500 S)		
Ø (mm)	POSICIÓN II Lb(II)	POSICIÓN I Lb(I)
6	22	15
8	29	20
10	36	25
12	43	30
16	57	40
20	73	52
25	114	81

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
Armadura transversal inferior	1	Ø20	19	1185	22515	555.3
	2	Ø20	29	590	17110	422.0
	3	Ø20	79	575	45425	1120.3
	4	Ø25	220	915	201300	7759.9
	5	Ø20	7	1175	8225	202.8
	6	Ø20	20	1195	23900	599.4
	7	Ø20	7	585	4095	101.0
	8	Ø20	15	880	13200	325.5
	9	Ø16	66	590	38940	614.6
	10	Ø20	37	905	33485	825.6
	11	Ø20	7	595	4165	102.7
	12	Ø20	9	875	7875	194.2
	13	Ø16	12	1175	14100	222.5
	14	Ø16	136	570	77520	1223.5
	15	Ø16	30	580	17400	274.6
	16	Ø16	17	1090	18530	292.5
	17	Ø16	14	635	8890	140.3
	18	Ø16	14	1115	15610	246.4
	19	Ø16	12	875	10500	165.7
	20	Ø16	9	695	6255	98.7
	21	Ø16	42	1170	49140	775.6
	22	Ø20	2	570	1140	28.1
	23	Ø25	2	910	1820	70.1
Total+10%:						17983.4

PANTALLA CONTINUA DE HORMIGÓN
SECCIÓN TRANSVERSAL E:1/100



DETALLE COLOCACIÓN DE ANCLAJES
E:1/20



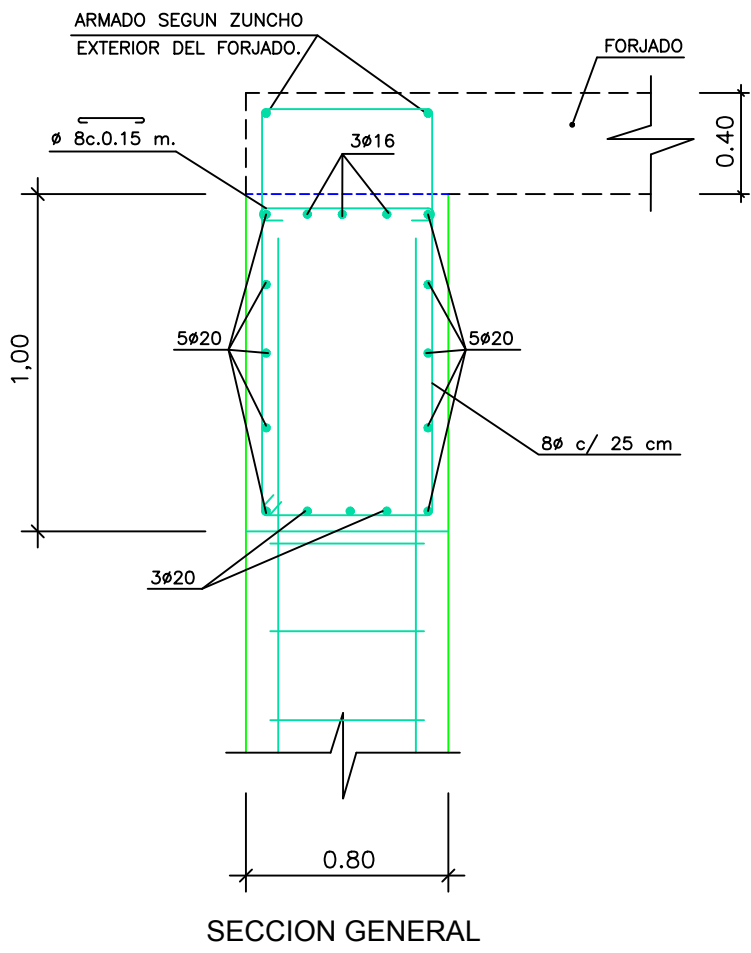
CARACTERÍSTICAS DE LOS ANCLAJES

COTA APROX.	INCLIN. CON LA HORIZ.	CABLES N° Ø	PERFORACIÓN Ø (mm)	FUERZA TESADO	LONGITUD RABO	LONGITUD LIBRE	LONGITUD BULBO	LONGITUD TOTAL	SEPARACION
-1,00 m.	30°	7 Ø 0,6"	180	60 T	1,00 m	9,00 m	18,00 m	28,00 m	3,00 m

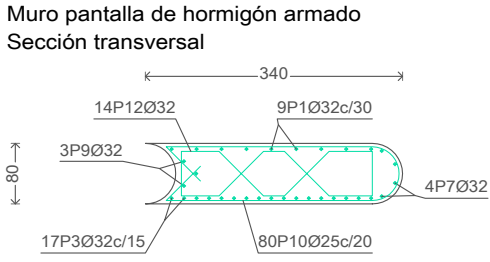
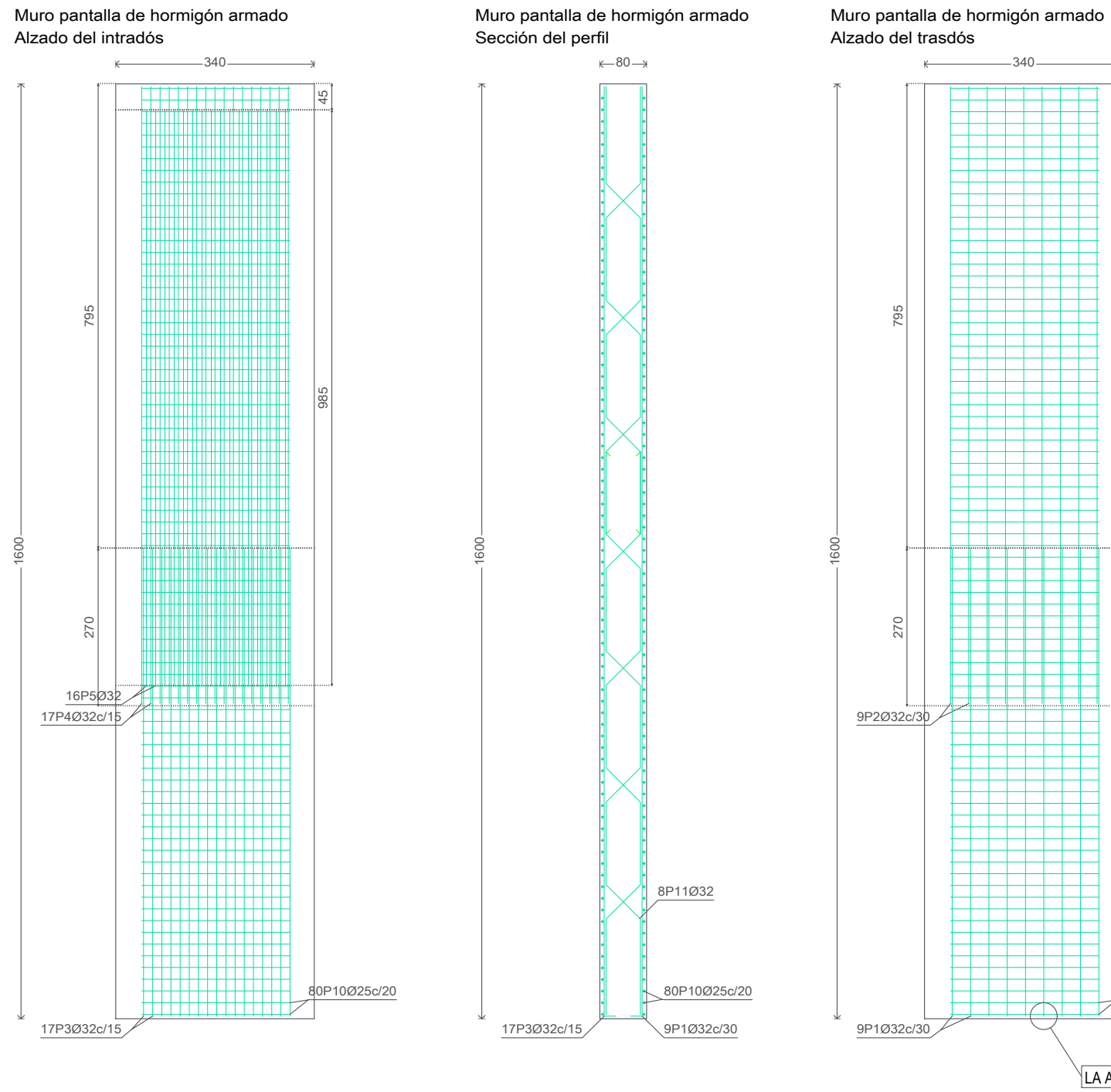
LONGITUDES DE ANCLAJE
POR PROLONGACIÓN RECTA
(PARA HORMIGÓN HA-30 Y
ACERO B 500 S)

Ø (mm)	POSICIÓN II Lm(II)	POSICIÓN I Lm(I)
6	22	15
8	29	20
10	36	25
12	43	30
16	57	40
20	73	52
25	114	81

VIGA DE CORONACIÓN
S/E



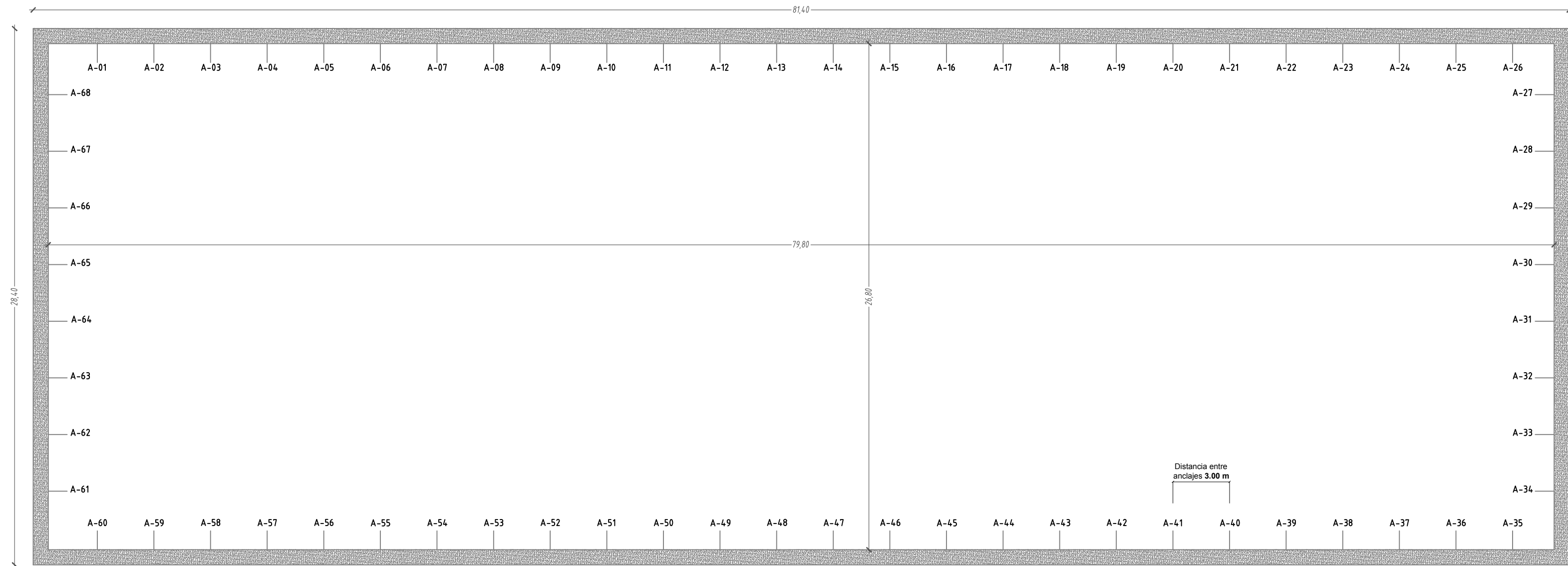
ESTRUCTURA MURO PANTALLA
E:1/100



Muro pantalla de hormigón armado									
POSICIÓN	Ø mm	NUM. PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m	PESO kg		
1	32	9	8.94	40 796	80.48	6.31	508.09		
2	32	9	10.58	1058	95.22	6.31	601.16		
3	32	17	8.94	58 796	152.01	6.31	959.72		
4	32	17	10.58	1058	179.86	6.31	1135.52		
5	32	16	9.85	985	157.60	6.31	994.99		
6	32	4	8.53	60 793	34.13	6.31	215.46		
7	32	4	10.58	1058	42.32	6.31	267.18		
8	32	3	8.53	60 793	25.60	6.31	161.60		
9	32	3	10.58	1058	31.74	6.31	200.39		
10	25	80	7.24	264	579.28	3.85	2232.19		
11	32	4	10.89	87 169 60 169 60 169 60 82	43.55	6.31	274.93		
		32	4	8.34 169 60 169 60 32 51 75 73 34 51	33.35	6.31	210.53		
12	32	14 (2x7)	4.59	38	64.29	6.31	405.86		
					Ø25 579.28	3.85	2232.19		
					Ø32 940.14	6.31	5935.43		
B 500 S, Ya=1.15					Peso total		8167.62		

NOTA.- CUALQUIER DIFERENCIA QUE APAREZCA EN LAS CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO EXCAVADO CON LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO, SERÁ COMUNICADO A LA DIRECCIÓN DE OBRA Y SE PROCEDERÁ A LA PARADA INMEDIATA DE LA OBRA, HASTA NUEVAS DIRECTRICES.

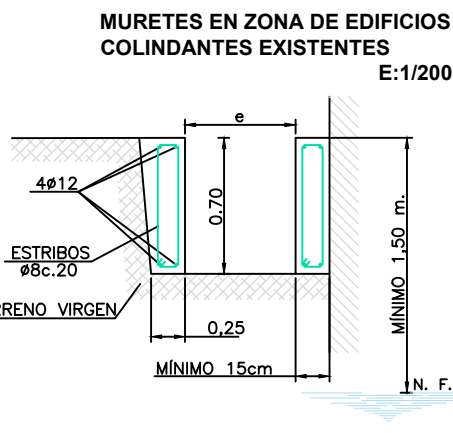
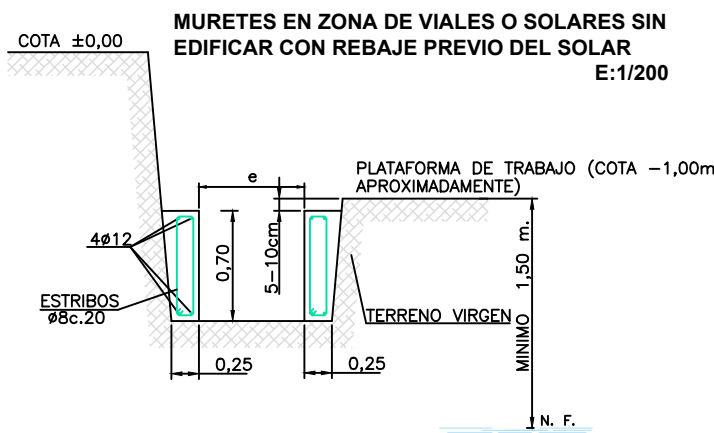
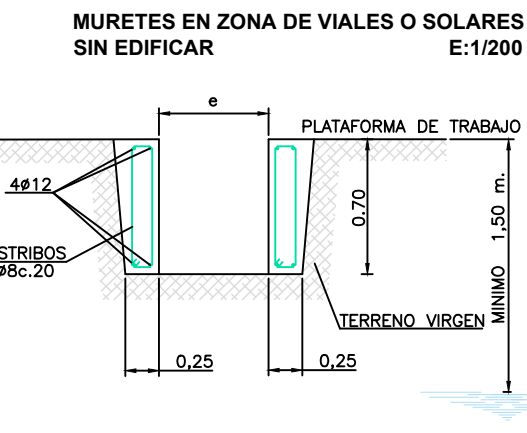
PLANTA DISTRIBUCIÓN DE ANCLAJES PROVISIONALES
SECCIÓN TRANSVERSAL (E:1/200)



NOTA: UN ANCLAJE POR BATACHE

CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES, NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD SEGUN EHE-08 Y RC-03

MATERIAL	EMPLO	DESIGNACIÓN	CARACTERÍSTICAS				NIVEL CONTROL	COEF. POND.
			Resistencia característica/ límite elástico	Resistencia calculada	Tipo cemento relación agua-cem./ contenido cemento	Consist./ tam. máx. grs		
HORMIGÓN	LOSAS PILARES	HA-30/R/20/IIb	30N/mm2	20N/mm2	CEM II/A MR <0.50 / >325	blanda/20	ESTADÍSTICO	1.50
	VIGA DE CORONACIÓN	HA-30/R/25/IIb	30N/mm2	20N/mm2	CEM II/A MR <0.50 / >325	blanda/25		
	PANTALLAS	HA-30/R/20/IIb	30N/mm2	20N/mm2	CEM II/A MR <0.50 / >325	fluida/20		
	LOSA DE CIMENTACIÓN	HA-30/R/40/IIb	30N/mm2	20N/mm2	CEM II/A MR <0.50 / >325	fluida/40		
ACERO EN BARRAS	TODA LA OBRA	B 500 S	500N/mm2	435N/mm2			NORMAL	1.15
ACERO EN MALLAZOS	TODA LA OBRA	B 500 T	500N/mm2					
DURABILIDAD	LOCALIZACIÓN		CLASE DE EXPOSICIÓN		RECURRIMIENTOS			
	CIMENTACIÓN (EN CONTACTO CON TERRENO)		(IIB)	-	Recubr. mínimo r min = 70mm	Margen de recubr. Δ r = 10mm		
	CIMENTACIÓN (RESTO)		(IIB)	-	r min = 40mm	Δ r = 10mm		
	ESTRUCTURA		(IIB)	-	r min = 35mm	Δ r = 10mm		
EJECUCIÓN	TODOS LOS MATERIALES				NORMAL			1.50 / 1.60



ø = ESPESOR DE LA PANTALLA MAS 5cm. EN LOS TRAMOS RECTOS (A ESTUDIAR EN ZONAS CURVAS).

NOTAS : 1º) LOS MURETES ESTARAN SIEMPRE REALIZADOS 1.50 m. COMO MINIMO, POR ENCIMA DEL NIVEL FREÁTICO Y HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO VIRGEN COMPACTO. 2º) EN CASO DE ENCONTRAR MURETES U OBSTACULOS EN CORRESPONDENCIA DE LA PANTALLA POR BAJO DE LOS MURETES, SE EXTRAERAN AGUIJOS Y SE SUSTITUIRAN POR UN RELLENO ALGO APICULOSO COMPACTADO O UN HORMIGON PORDE DE 50 kg/cm2. 3º) SI SE ENCUENTRAN HUECOS, SE RELLENARAN COMO EN EL CASO ANTERIOR O SE PROLONGARAN LOS MURETES HASTA EL TERRENO VIRGEN. 4º) EN LOS CASOS DE SOLANOS DE EDIFICIOS COLINDANTES, SE ESTUDIARA LA COTA DE LA BASE DE LOS MURETES EN FUNCION DE LA NATURALEZA DEL TERRENO, DEL TIPO DE CIMENTACION, ETC.