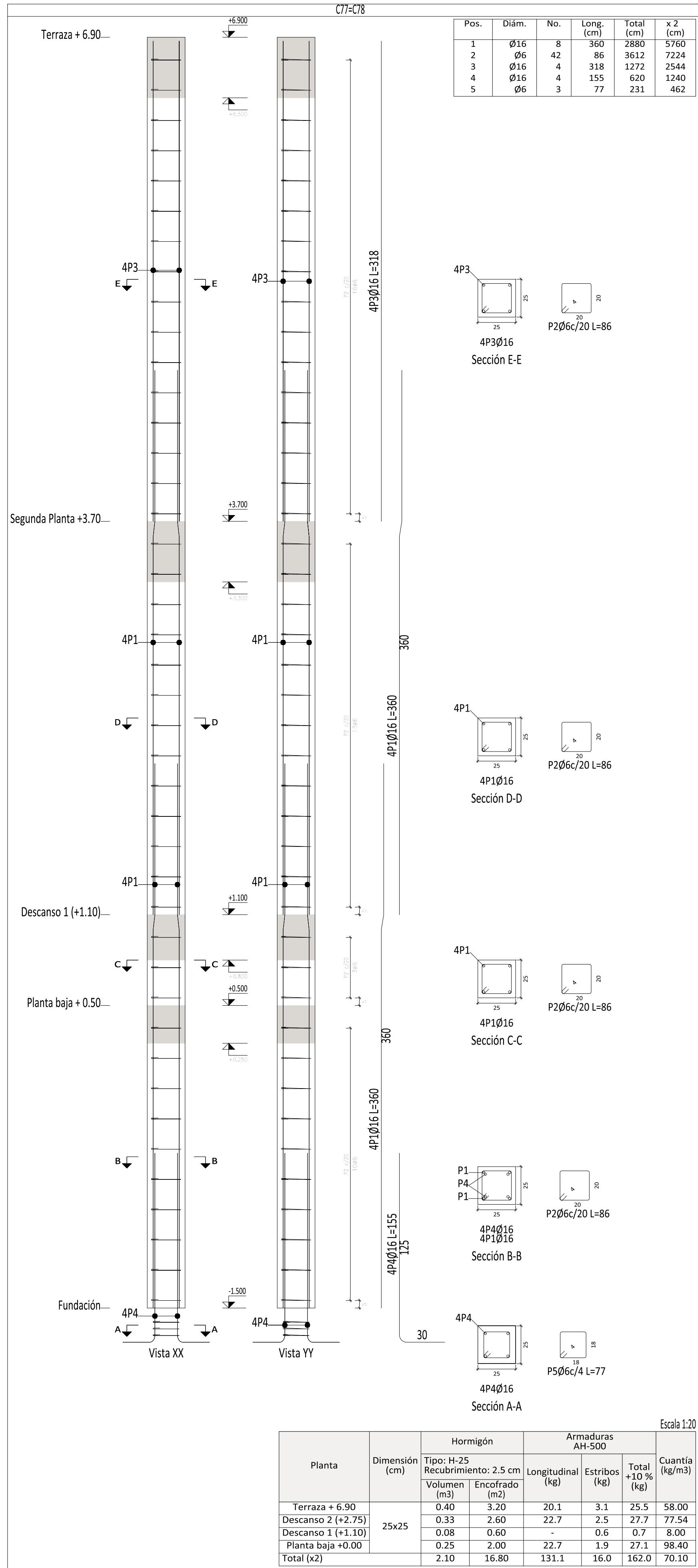
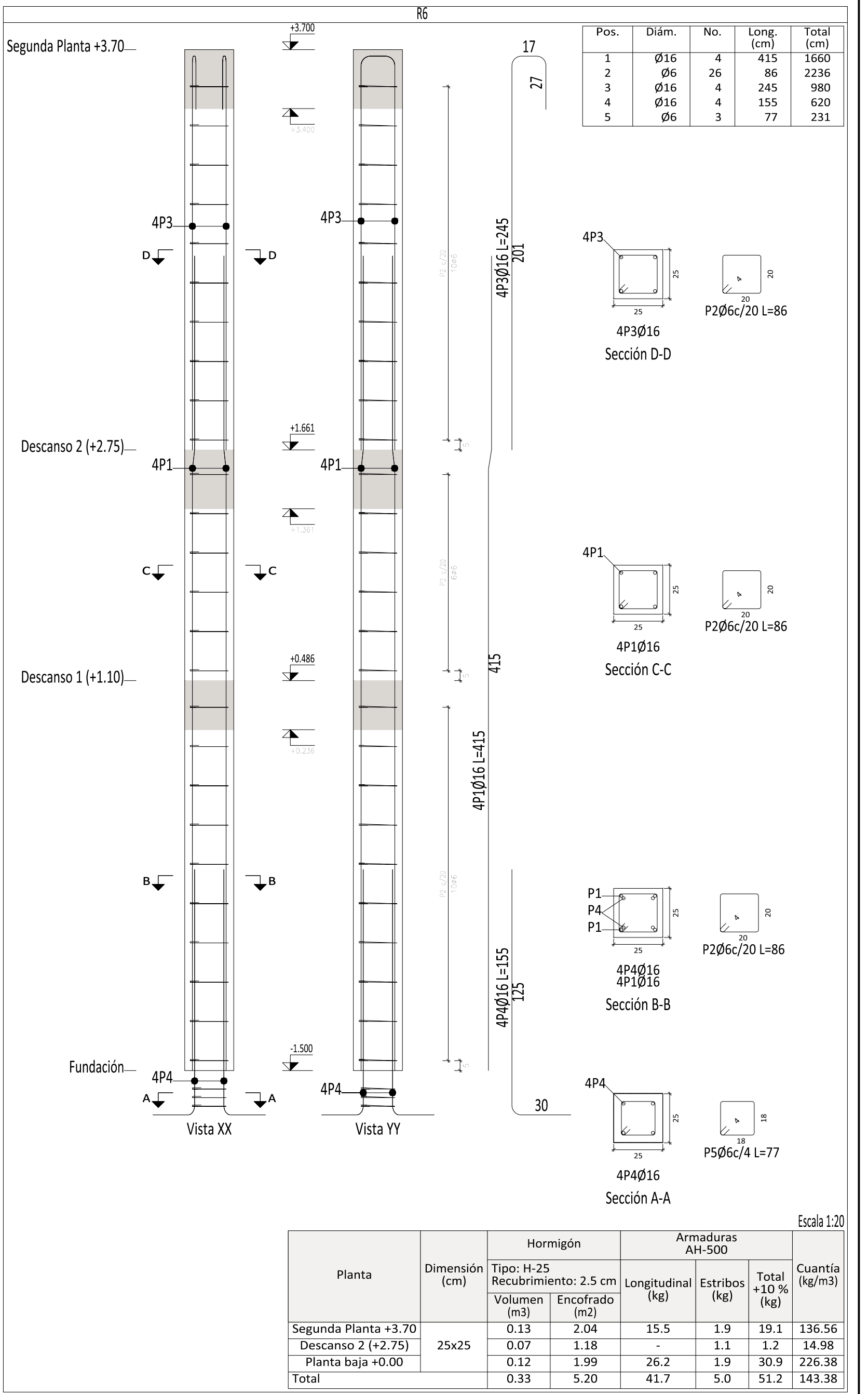
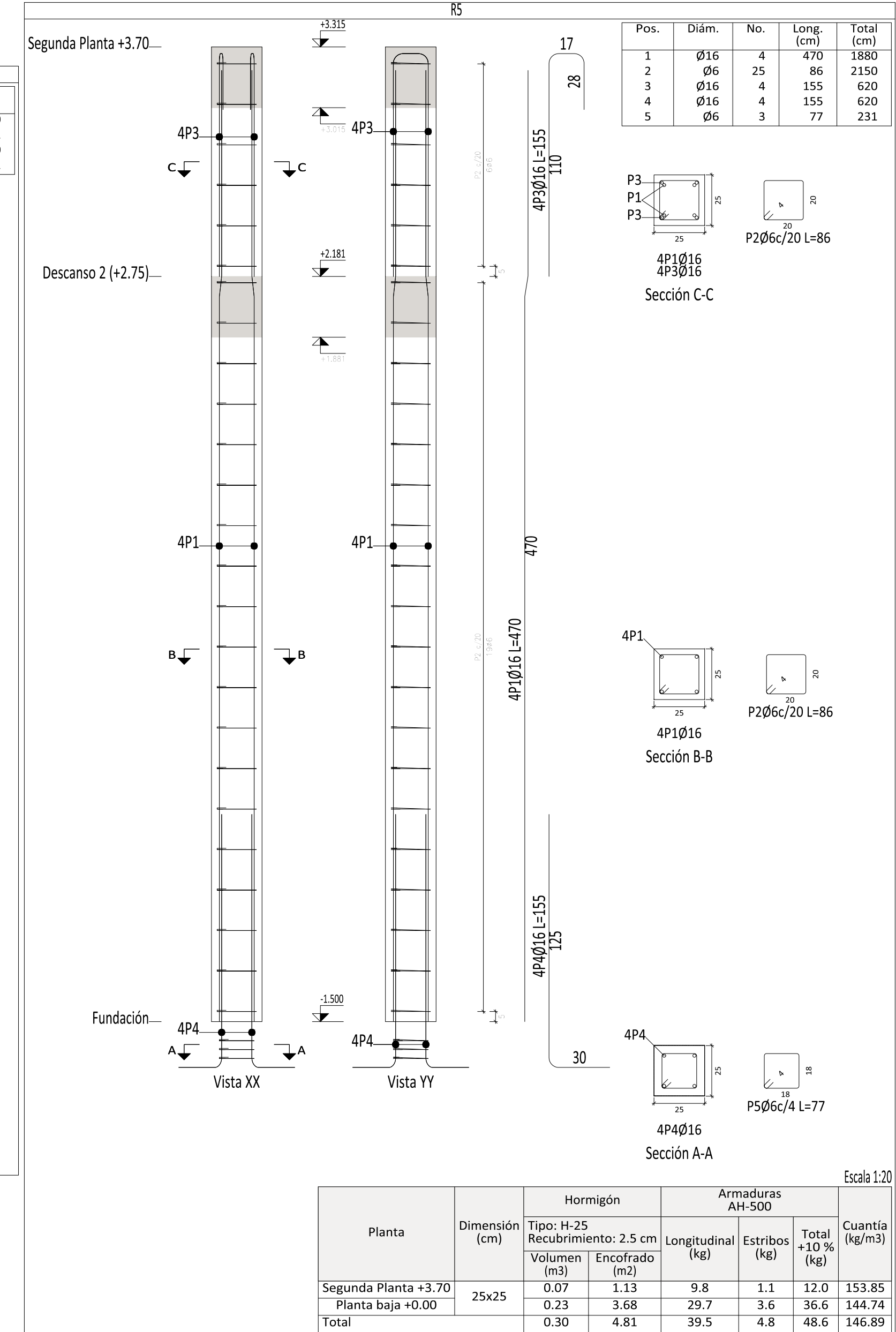
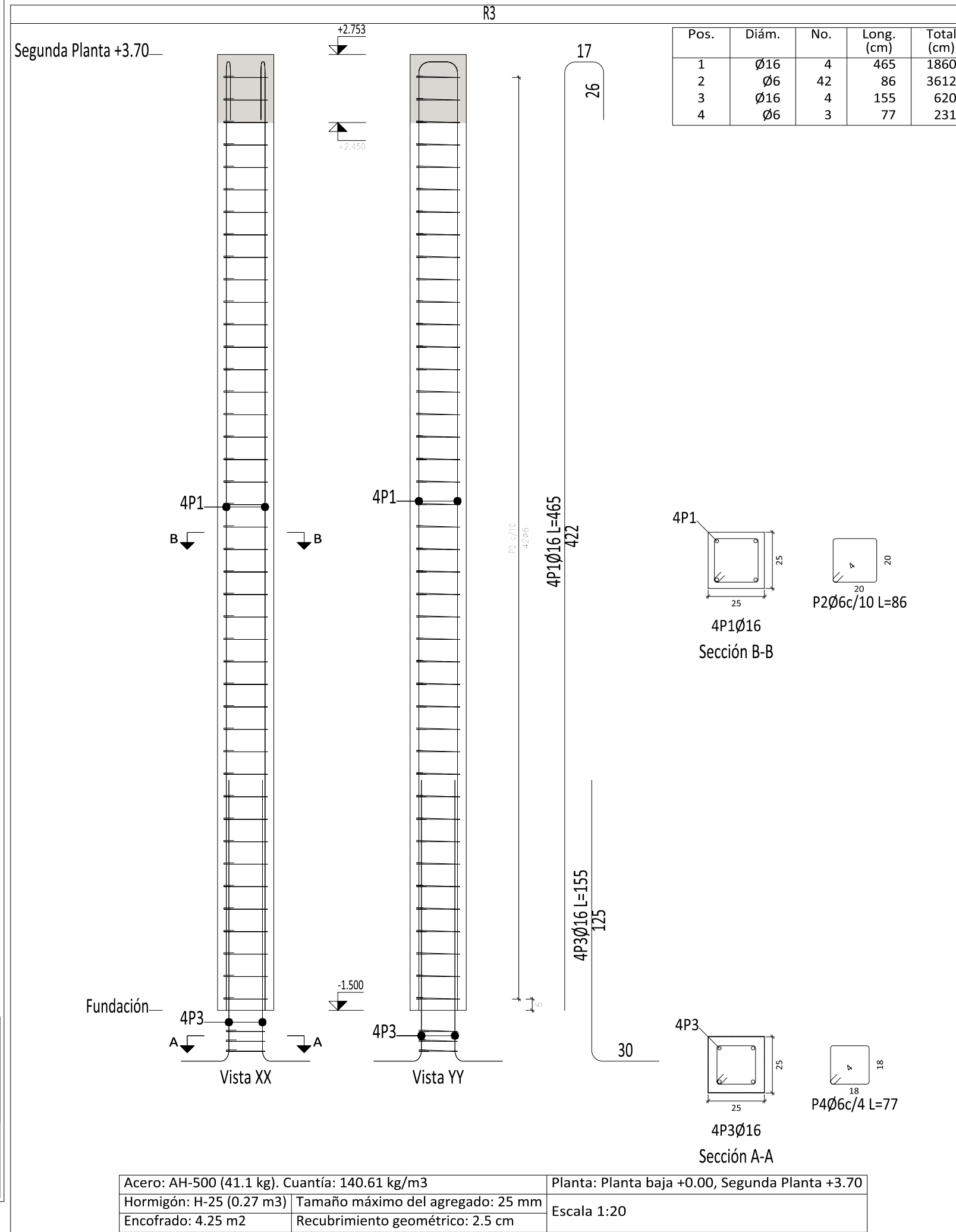
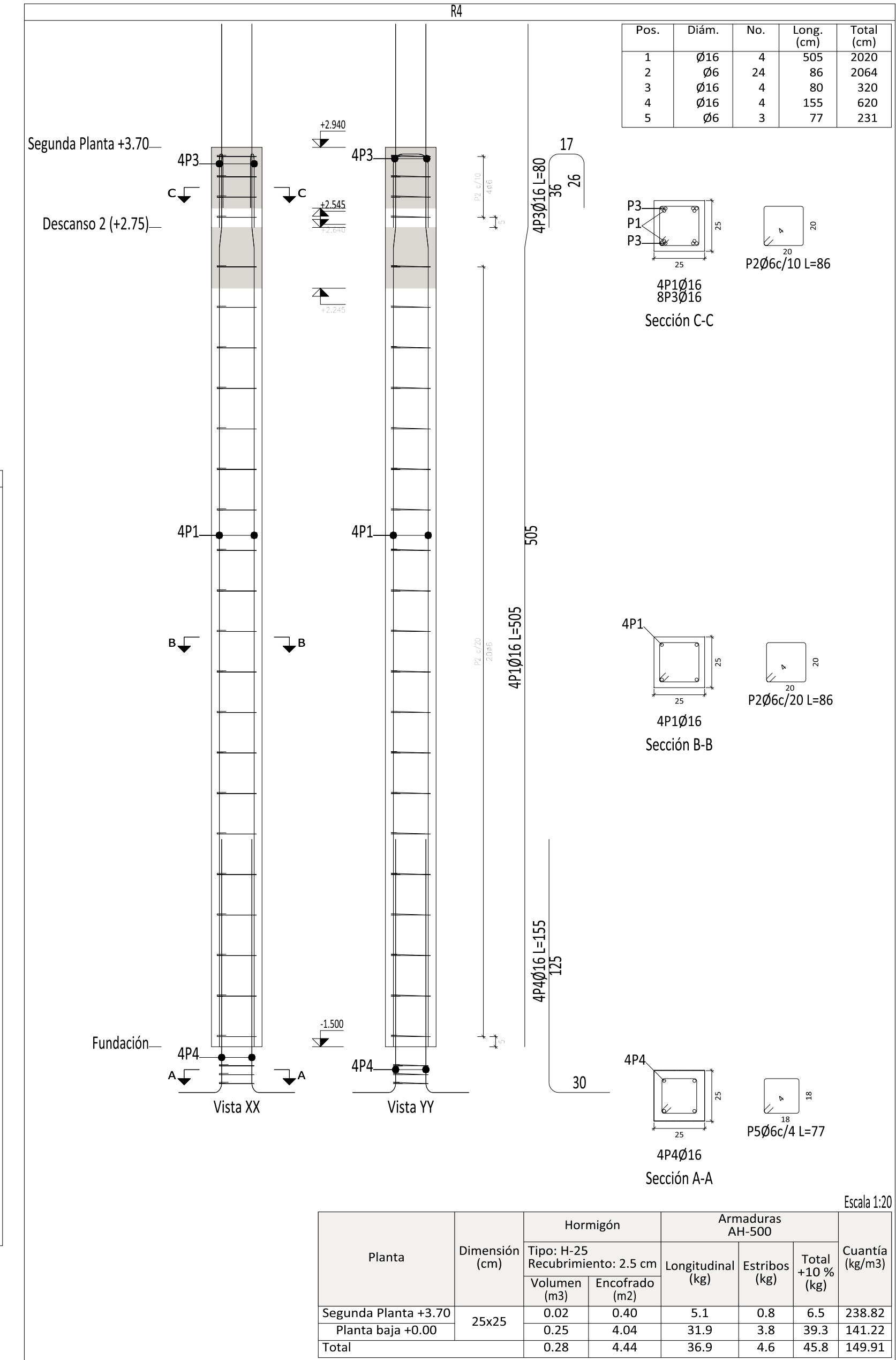
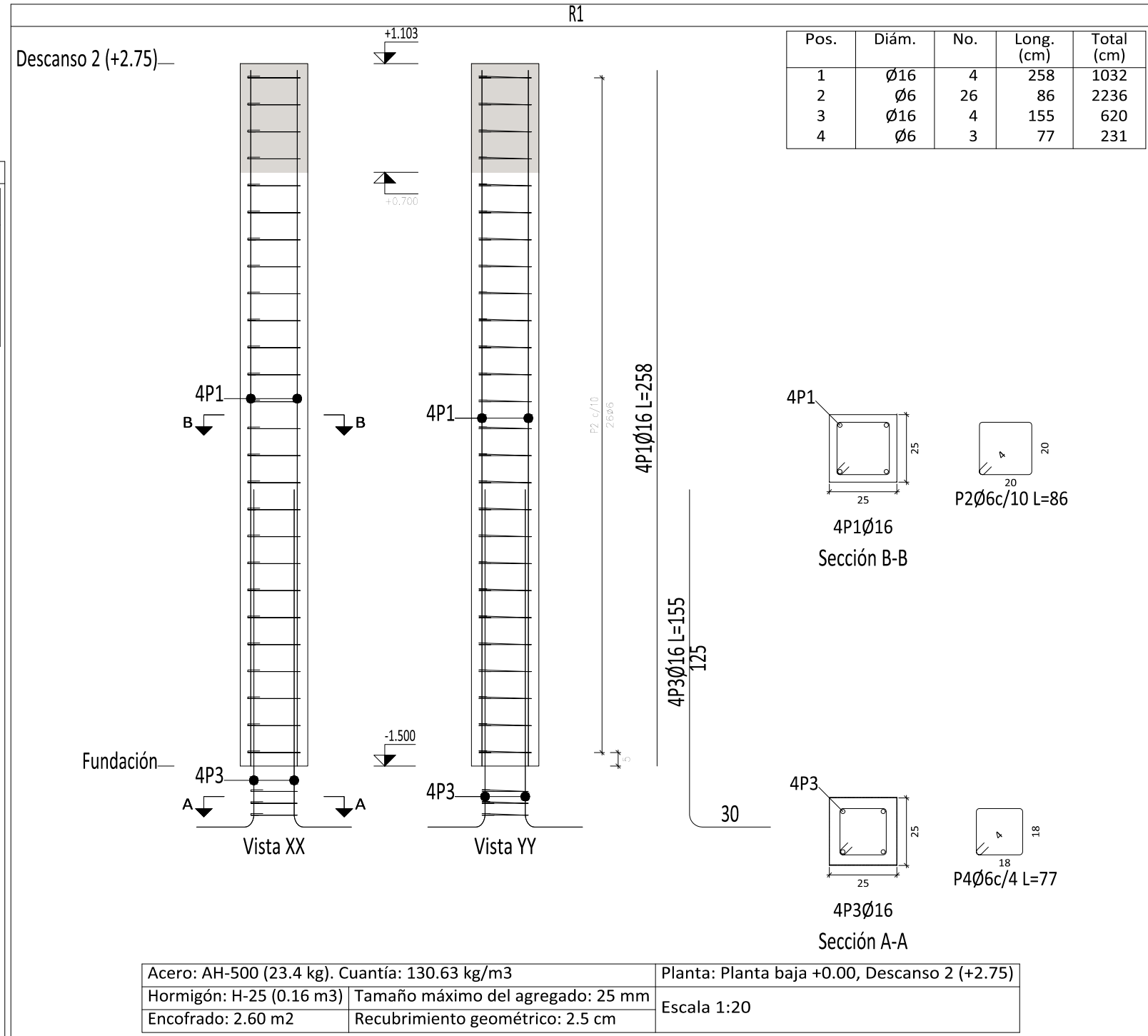
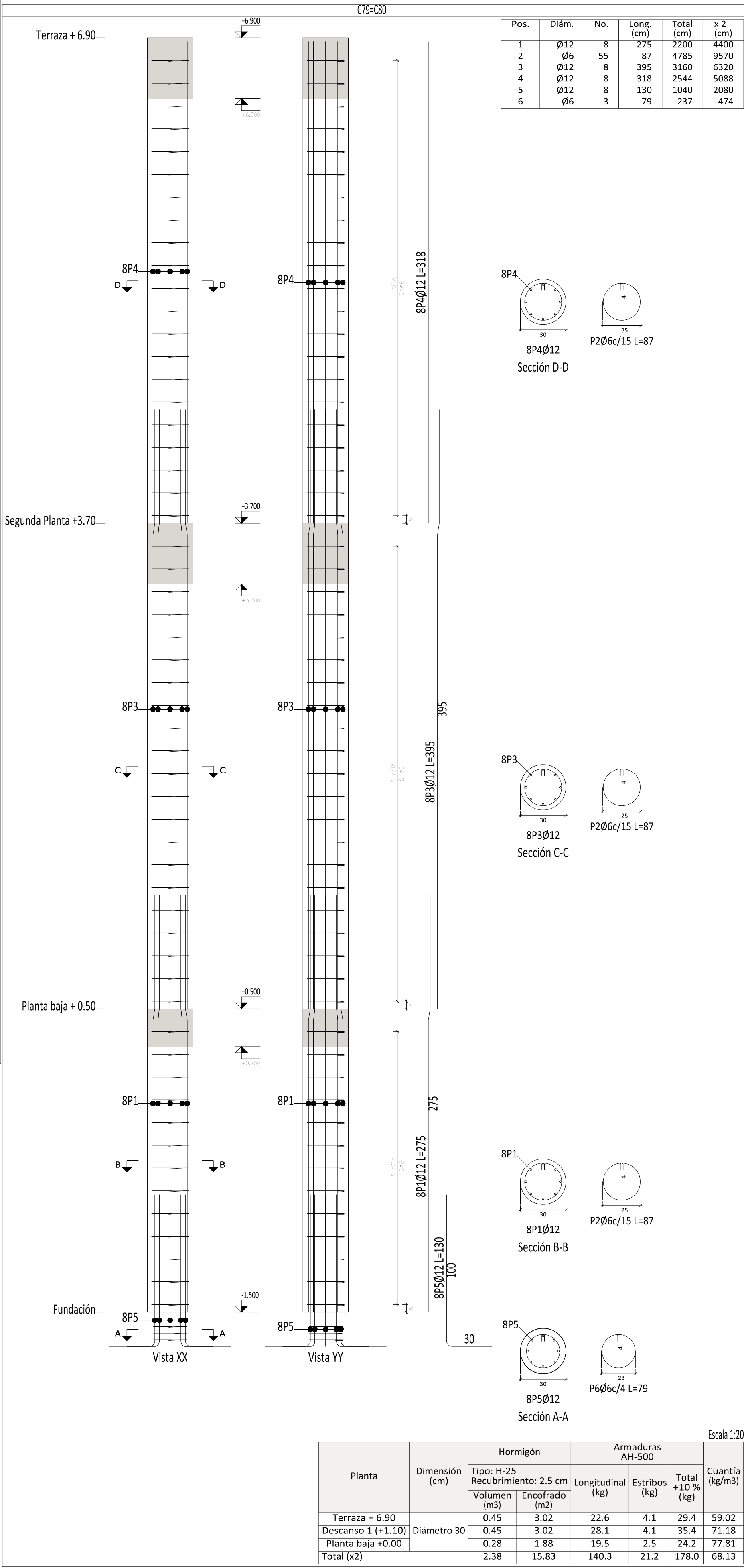
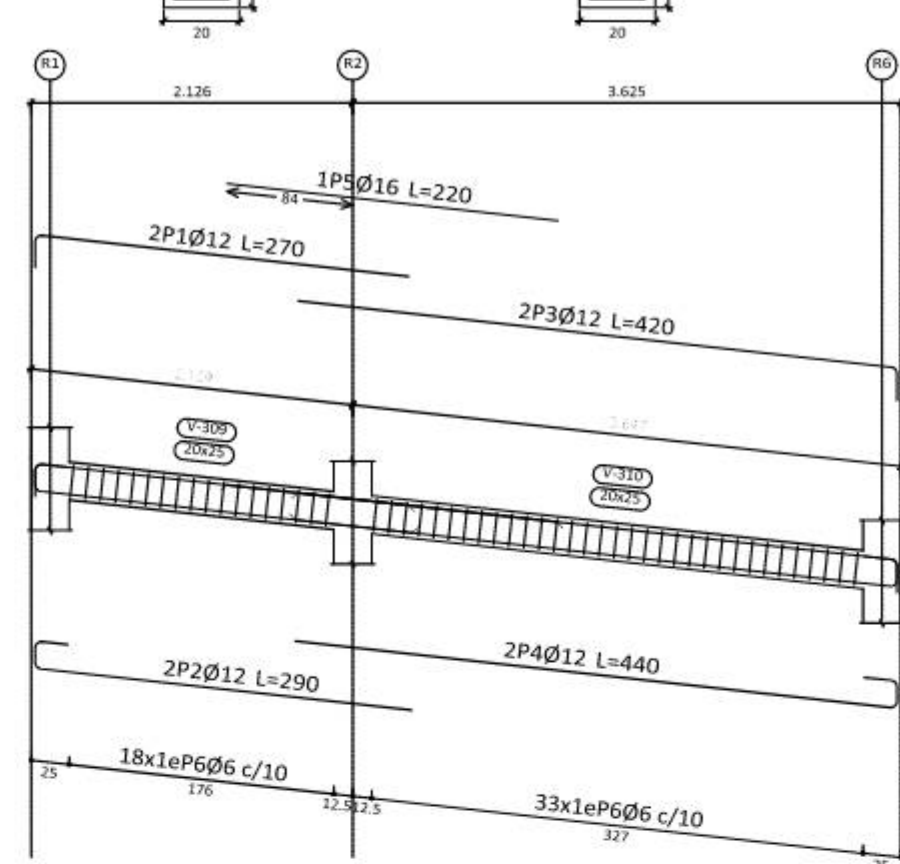
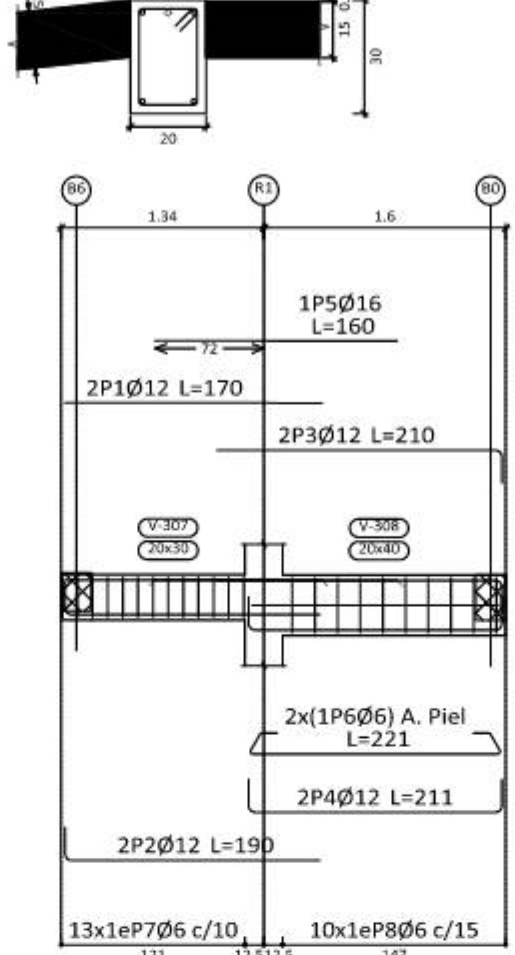
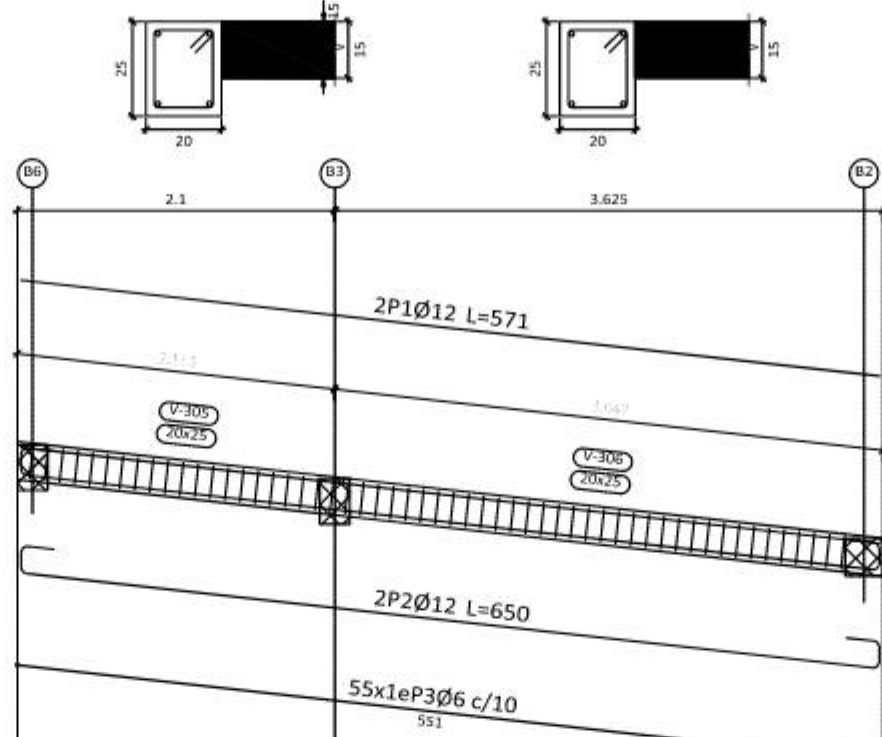
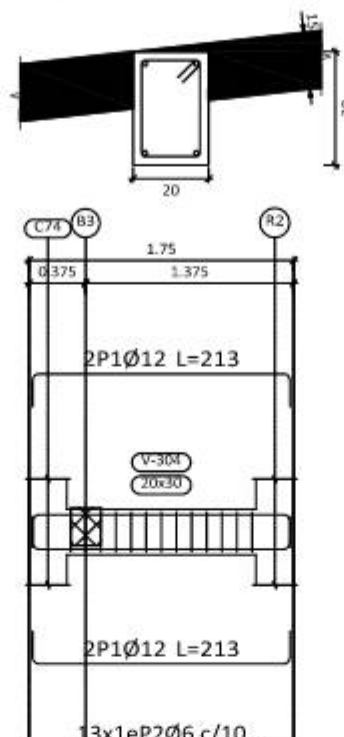
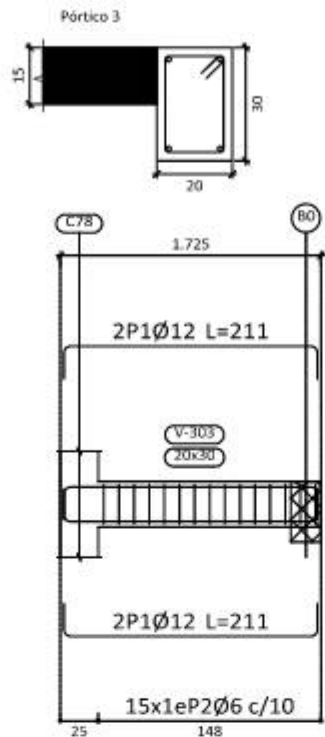
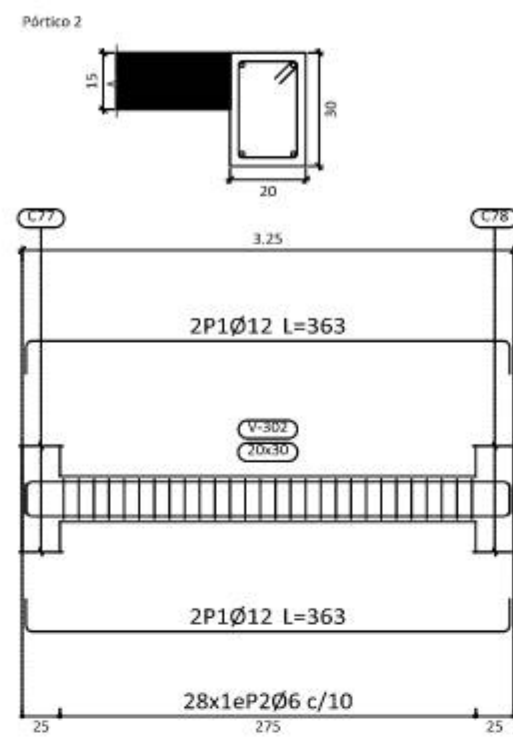
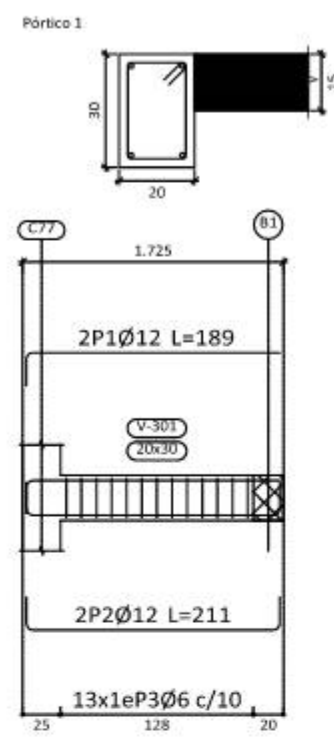




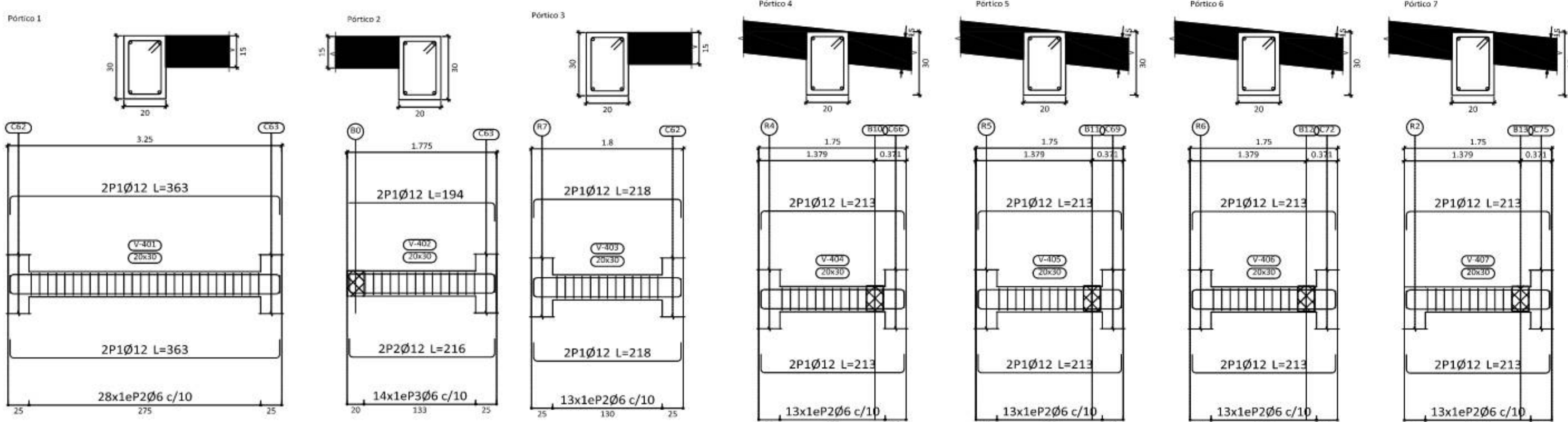
Pilares que nacen en Planta baja +0.00 y mueren en Losa T. agua +8.90m
Hormigón: H-25
Acero en barras: AH-500
Acero en estribos: AH-500





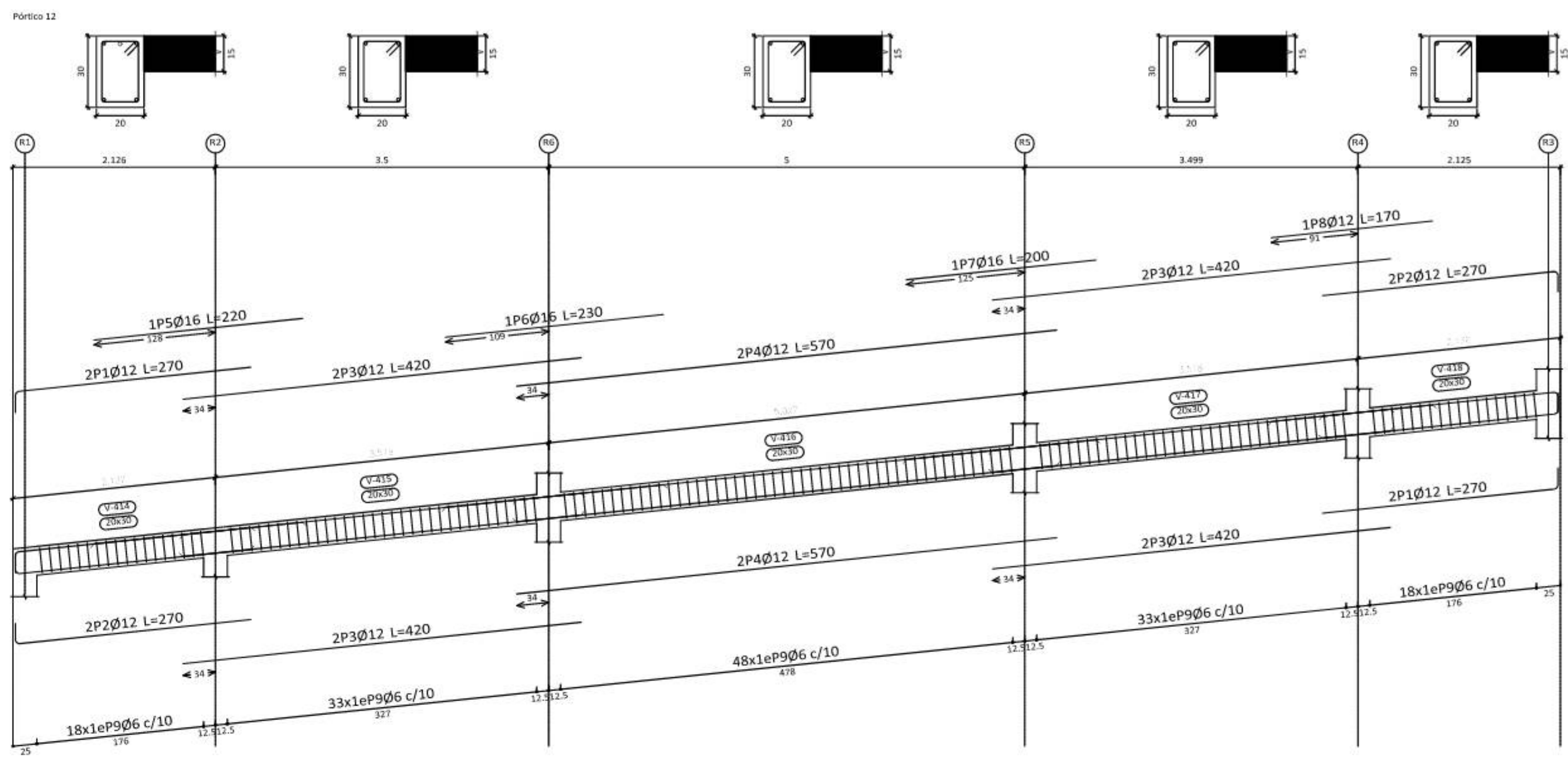
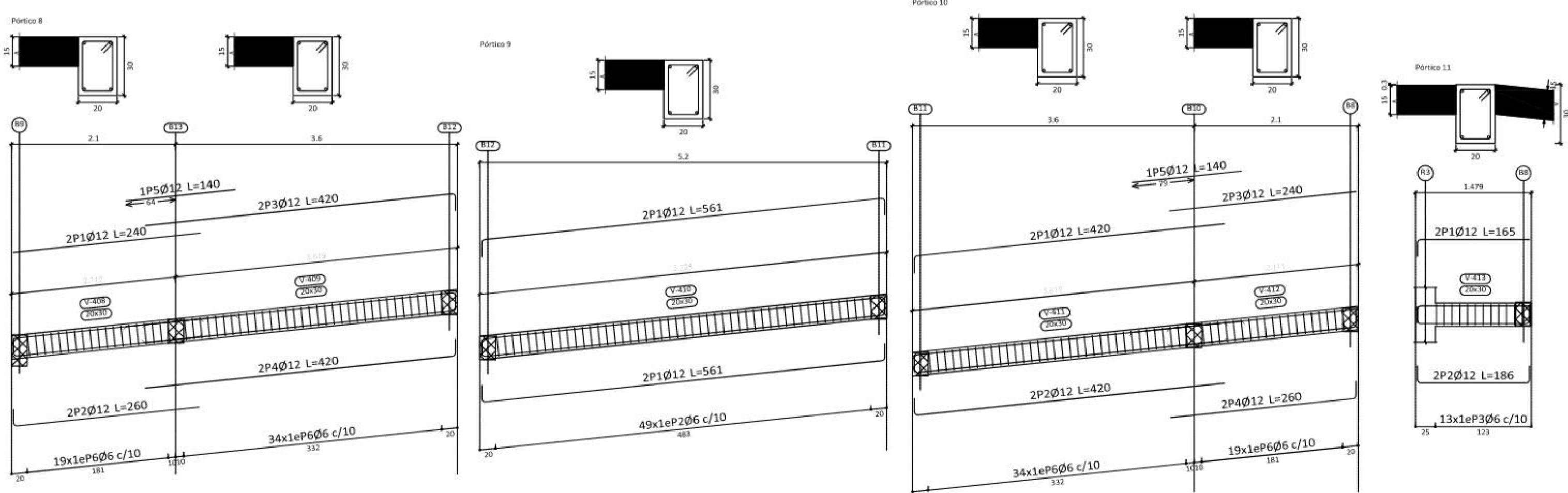
Descanso 1 (+1.10)
Despiece de vigas
Hormigón: H-25
Acero en barras: AH-500
Escala pórticos 1:50
Escala secciones 1:20
Escala huecos 1:20

Resumen Acero	Long. total	Peso+10%	Total
Plano de pórticos	(m)	(kg)	
AH-500 Ø6	181.9	44	
Ø12	107.9	105	
Ø16	3.8	7	156

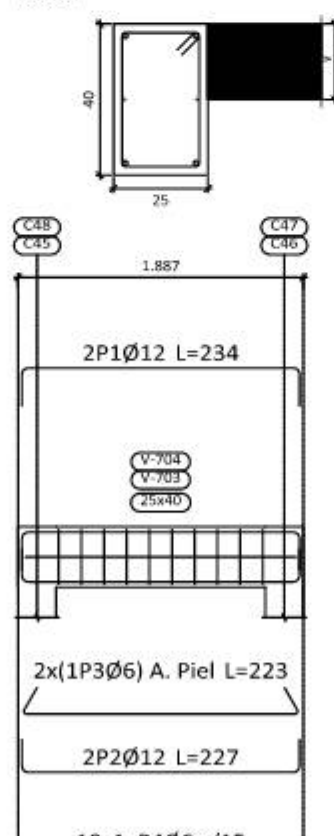
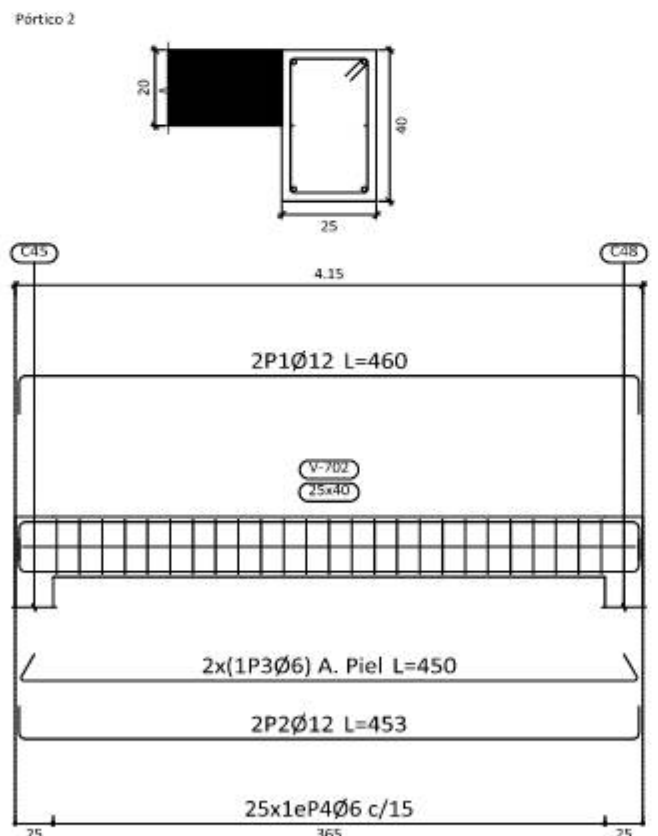
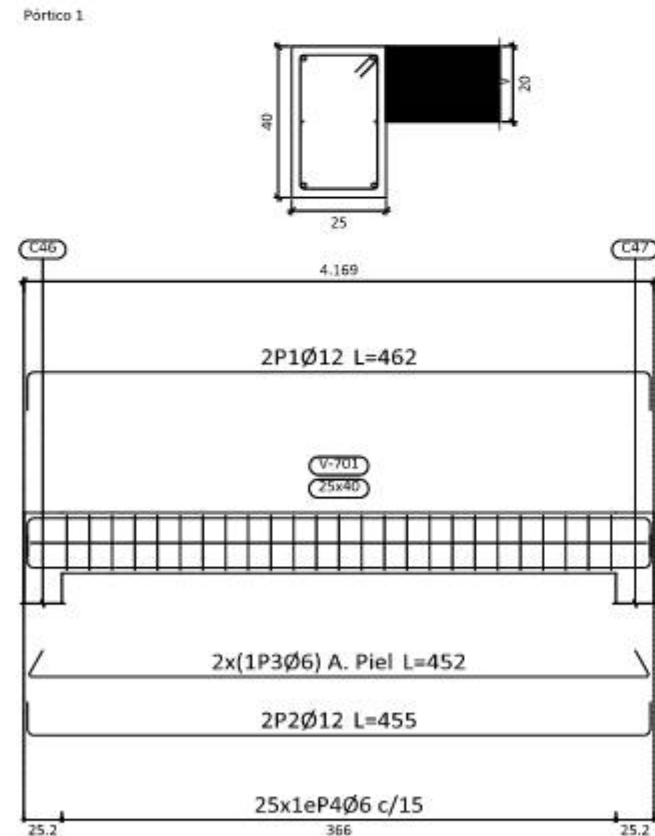


Resumen Acero	Long. total	Peso+10%	Total
Plano de pórticos	(m)	(kg)	
AH-500 Ø6	399.5	98	
Ø12	231.1	226	
Ø16	6.5	11	335

Descanso 2 (+2.75)
Despiece de vigas
Hormigón: H-25
Acero en barras: AH-500
Escala pórticos 1:50
Escala secciones 1:20
Escala huecos 1:20



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema	Long.	Total	AH-500
Pórtico 1	1	Ø12	2	10	462	924	8.2
	2	Ø12	2	10	455	910	8.1
	3	Ø6	2	10	452	904	2.0
	4	Ø6	25	10	124	3100	6.9
Total+10%:							27.7
Pórtico 2	1	Ø12	2	10	460	920	8.2
	2	Ø12	2	10	453	906	8.0
	3	Ø6	2	10	450	900	2.0
	4	Ø6	25	10	124	3100	6.9
Total+10%:							27.6
Pórtico 3-Pórtico 4	1	Ø12	2	10	234	468	4.2
	2	Ø12	2	10	227	454	4.0
	3	Ø6	2	10	223	446	1.0
	4	Ø6	10	10	124	1240	2.8
Total+10%:							13.2
Ø6: 28.0							28.0
Ø12: 53.7							53.7
Total:							81.7



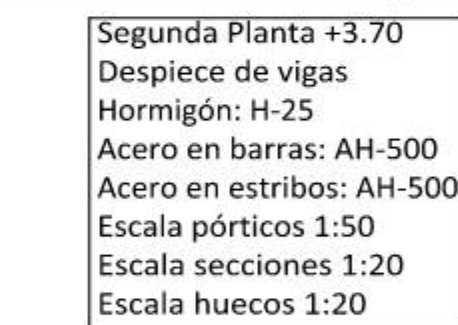
Resumen Acero	Long. total	Peso+10%	Total
Plano de pórticos	(m)	(kg)	
AH-500 Ø6	113.8	28	
Ø12	55.0	54	82

Losa Y. agua +8.90m
Despiece de vigas
Hormigón: H-25
Acero en barras: AH-500
Escala pórticos 1:50
Escala secciones 1:20
Escala huecos 1:20

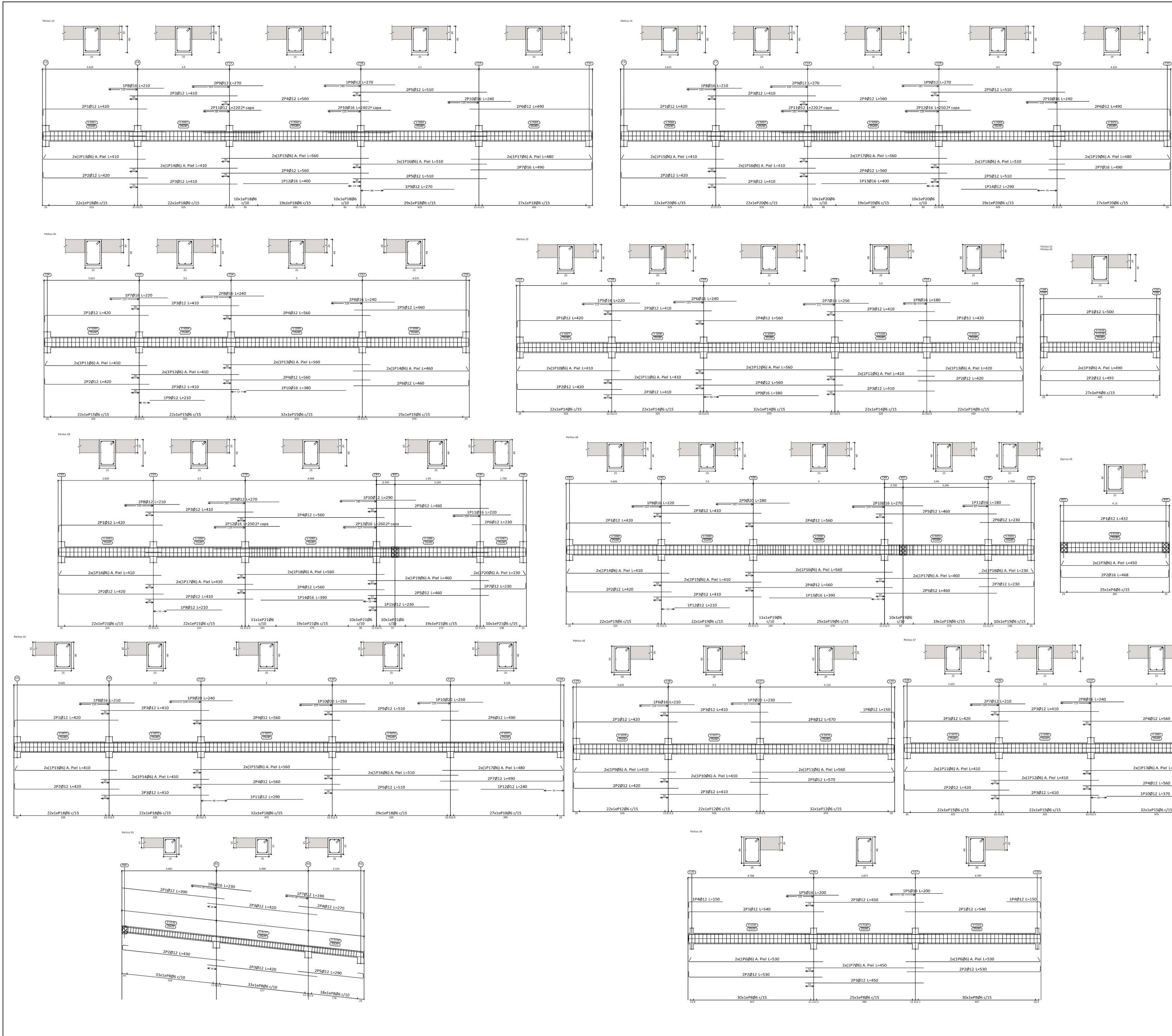
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema	Long.	Total	AH-500
Pórtico 1	1	Ø12	2	10	388	776	3.4
	2	Ø12	2	10	388	776	3.4
	3	Ø6	13	10	94	1222	2.7
	Total+10%:						10.8
Pórtico 2	1	Ø12	4	10	363	1452	12.9
	2	Ø6	28	10	94	2632	5.8
Total+10%:							20.6
Pórtico 3	1	Ø12	4	10	211	844	7.5
	2	Ø6	15	10	94	1410	3.1
Total+10%:							11.7
Pórtico 4	1	Ø12	4	10	213	852	7.6
	2	Ø6	13	10	94	1222	2.7
Total+10%:							11.3
Pórtico 5	1	Ø12	2	10	571	1142	10.1
	2	Ø12	2	10	650	1300	11.5
	3	Ø6	55	10	84	4620	10.3
Total+10%:							35.1
Pórtico 6	1	Ø12	2	10	170	340	3.0
	2	Ø12	2	10	190	380	3.4
	3	Ø12	2	10	210	420	3.7
	4	Ø12	2	10	213	427	3.7
	5	Ø16	1	10	160	160	2.5
	6	Ø6	2	10	221	442	1.0
	7	Ø6	13	10	94	1222	2.7
	8	Ø6	10	10	114	1140	2.5
Total+10%:							24.8
Pórtico 7	1	Ø12	2	10	270	540	4.8
	2	Ø12	2	10	290	580	5.1
	3	Ø12	2	10	420	840	7.5
	4	Ø12	2	10	440	880	7.8
	5	Ø16	1	10	220	220	3.5
	6	Ø6	51	10	84	4284	9.5
Total+10%:							42.0
Ø6: 44.3							44.3
Ø12: 305.4							305.4
Ø16: 6.6							6.6
Total:							336.3

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema	Long.	Total	AH-500
Pórtico 1	1	Ø12	4	10	363	1452	12.9
	2	Ø6	28	10	94	2632	5.8
Total+10%:							20.6
Pórtico 2	1	Ø12	2	10	194	388	3.4
	2	Ø12	2	10	216	432	3.8
	3	Ø6	14	10	94	1316	2.9
Total+10%:							11.1
Pórtico 3	1	Ø12	4	10	218	872	7.7
	2	Ø6	13	10	94	1222	2.7
Total+10%:							11.4
Pórtico 4	1	Ø12	4	10	213	852	7.6
	2	Ø6	13	10	94	1222	2.7
Total+10%:							11.3
Pórtico 5	1	Ø12	4	10	213	852	7.6
	2	Ø6	13	10	94	1222	2.7
Total+10%:							11.3
Pórtico 6	1	Ø12	4	10	213	852	7.6
	2	Ø6	13	10	94	1222	2.7
Total+10%:							11.3
Pórtico 7	1	Ø12	4	10	213	852	7.6
	2	Ø6	13	10	94	1222	2.7
Total+10%:							11.3
Pórtico 8	1	Ø12	2	10	240	480	4.3
	2	Ø12	2	10	260	520	4.6
	3	Ø12	2	10	420	840	7.5
	4	Ø12	2	10	420	840	7.5
	5	Ø12	1	10	140	140	1.2
	6	Ø6	53	10	94	4982	11.1
Total+10%:							39.8
Pórtico 9	1	Ø12	4	10	561	2244	19.9
	2	Ø6	49	10	94	4606	10.2
Total+10%:							33.1
Pórtico 10	1	Ø12	2	10	420	840	7.5
	2	Ø12	2	10	420	840	7.5
	3	Ø12	2	10	240	480	4.3
	4	Ø12	2	10	260	520	4.6
	5	Ø12	1	10	140	140	1.2
	6	Ø6	53	10	94	4982	11.1
Total+10%:							39.8
Pórtico 11	1	Ø12	2	10	165	330	2.9
	2	Ø12	2	10	186	372	3.3
	3	Ø6	13	10	94	1222	2.7
Total+10%:							9.8
Pórtico 12	1	Ø12	4	10	270	1080	9.6
	2	Ø12	4	10	270	1080	9.6
	3	Ø12	8	10	420	3360	29.8
	4	Ø12	4	10	570	2280	20.2
	5	Ø16	1	10	220	220	3.5
	6	Ø16	1	10	230	230	3.6
	7	Ø16	1	10	200	200	3.2
	8	Ø12	1	10	170	170	1.5
	9	Ø6	150	10	94	14100	31.3
Total+10%:							123.5
Ø6: 97.1							97.1
Ø12: 225.9							225.9
Ø16: 11.3							11.3
Total:							334.3

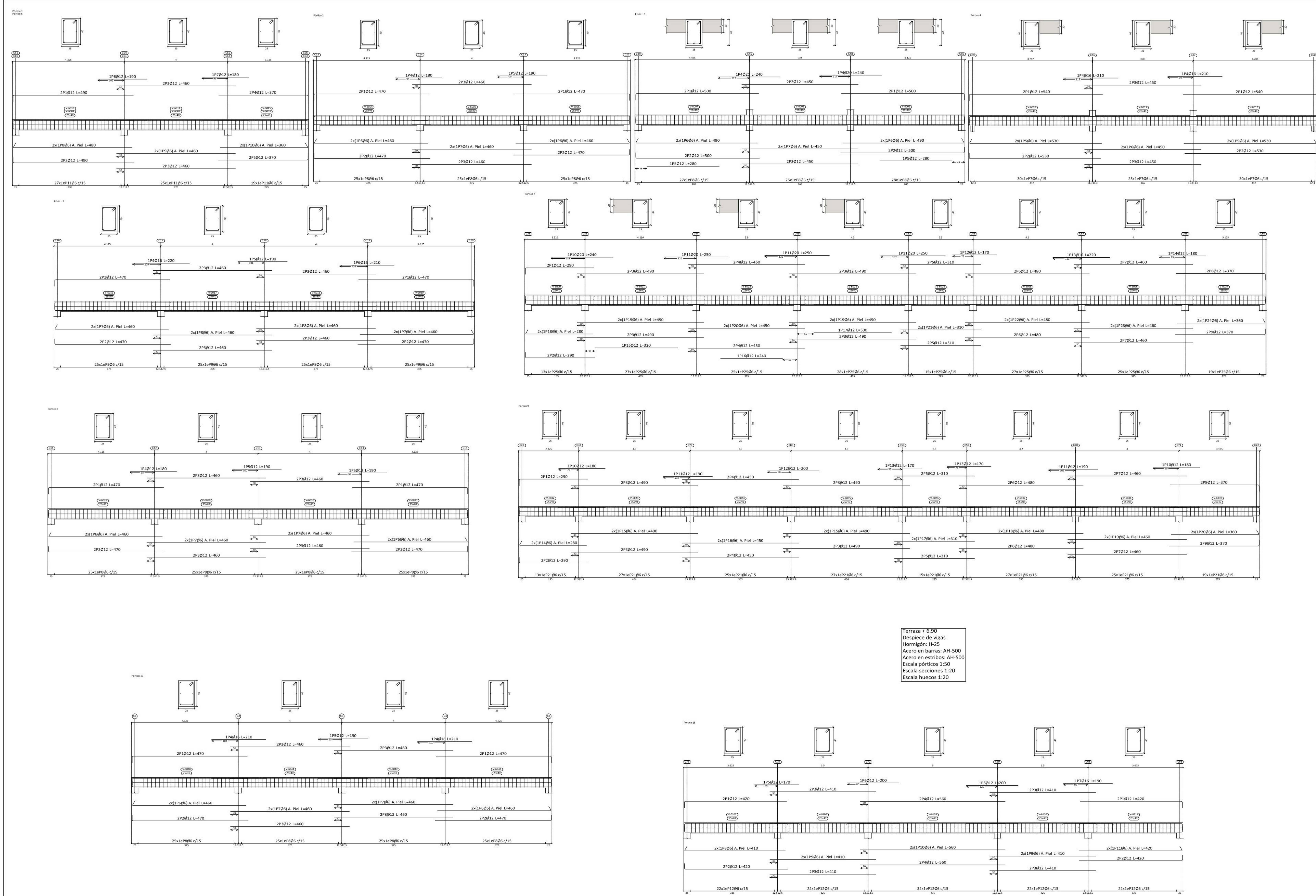
		UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL	
PROYECTO: CENTRO DE SALUD CON INTERNACIÓN "SANTA ANA LA NUEVA"		ESCALA: ACOTADA	
CONTENIDO: DETALLE DE PÓRTICOS		FECHA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2024	
MATERIA: PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL I - CIV 002		GRUPO: 1	
UNIVERSITARIO: JAVIER FÉLIX ENRÍQUEZ CÁCERES		Vo Bo: ING. CARLOS VÁSQUEZ JAVIER	
		PLANO: 11/19	



	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL		
	PROYECTO: CENTRO DE SALUD CON INTERVENCIÓN "SANTA ANA LA NUEVA"		
	CONTENIDO: DETALLE DE PORTICOS	ESCALA: ACOTADA	FECHA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2024
MATERIA: PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL: CIV 302	GRUPO: 1	Vo Bo: Ing. Castellanos WILQUE JAVIER 2023/24 DE LA UNESA	PLANO: 12/19
UNIVERSITARIO: JAVIER FELIX ENRIQUEZ CÁCERES			



Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)		Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)	
Pórtico 20																	
1	Ø12	2	37	385	420	840	7.5		Pórtico 13	1	Ø12	2	37	385	420	840	7.5
2	Ø12	2	37	385	420	840	7.5		2	Ø12	2	37	385	420	840	7.5	
3	Ø12	4	385	420	1640	14.6			3	Ø12	4	385	420	1640	14.6		
4	Ø12	4	385	420	1640	14.6			4	Ø12	4	385	420	1640	14.6		
5	Ø12	2	385	560	2240	19.9			5	Ø12	2	385	560	2240	19.9		
6	Ø12	2	385	560	2240	19.9			6	Ø12	2	385	560	2240	19.9		
7	Ø16	2	385	420	980	8.7			7	Ø16	2	385	420	980	8.7		
8	Ø16	2	385	420	980	8.7			8	Ø16	2	385	420	980	8.7		
9	Ø12	1	385	210	210	1.9			9	Ø12	1	385	210	210	1.9		
10	Ø16	1	385	210	210	1.9			10	Ø16	1	385	210	210	1.9		
11	Ø6	2	385	420	820	1.8			11	Ø12	2	385	420	840	7.5		
12	Ø6	2	385	420	820	1.8			12	Ø16	1	385	210	210	1.9		
13	Ø6	2	385	420	820	1.8			13	Ø6	2	385	420	820	1.8		
14	Ø6	2	385	420	820	1.8			14	Ø6	2	385	420	820	1.8		
15	Ø6	101	385	420	920	2.0			15	Ø6	2	385	420	820	1.8		
Total+10%: 141.2									16	Ø6	2	385	420	820	1.8		
									17	Ø6	2	385	420	820	1.8		
									18	Ø6	139	385	420	124	17336	38.3	
Total+10%: 368.8																	
Pórtico 11									Total+10%: 368.8								
1	Ø12	4	37	385	420	1680	14.9		Pórtico 14	1	Ø12	2	37	385	420	840	7.5
2	Ø12	4	37	385	420	1680	14.9		2	Ø12	2	37	385	420	840	7.5	
3	Ø12	8	385	420	3360	29.1			3	Ø12	4	385	420	1640	14.6		
4	Ø12	4	385	560	2240	19.9			4	Ø12	4	385	560	2240	19.9		
5	Ø16	1	385	210	210	2.0			5	Ø12	2	385	560	2240	19.9		
6	Ø16	2	385	420	840	7.6			6	Ø12	2	385	560	2240	19.9		
7	Ø16	2	385	420	840	7.6			7	Ø12	2	385	560	2240	19.9		
8	Ø16	1	385	180	180	2.8			8	Ø12	2	385	560	2240	19.9		
9	Ø16	1	385	180	180	2.8			9	Ø12	2	385	560	2240	19.9		
10	Ø6	2	385	420	820	1.8			10	Ø16	2	385	420	980	8.7		
11	Ø6	2	385	420	820	1.8			11	Ø16	2	385	420	980	8.7		
12	Ø6	2	385	420	820	1.8			12	Ø16	2	385	420	980	8.7		
13	Ø6	2	385	420	820	1.8			13	Ø16	2	385	420	980	8.7		
14	Ø6	2	385	420	820	1.8			14	Ø16	2	385	420	980	8.7		
15	Ø6	120	385	420	960	2.1			15	Ø16	2	385	420	980	8.7		
Total+10%: 364.3									16	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									17	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									18	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									19	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									20	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									21	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									22	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									23	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									24	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									25	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									26	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									27	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									28	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									29	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									30	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									31	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									32	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									33	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									34	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									35	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									36	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									37	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									38	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									39	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									40	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									41	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									42	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									43	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									44	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									45	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									46	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									47	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									48	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									49	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									50	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									51	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									52	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									53	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									54	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									55	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									56	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									57	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									58	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									59	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									60	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									61	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									62	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									63	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									64	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									65	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									66	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									67	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									68	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									69	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									70	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									71	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									72	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									73	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									74	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									75	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									76	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									77	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									78	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									79	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									80	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									81	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									82	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									83	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									84	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									85	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									86	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									87	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									88	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									89	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									90	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									91	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									92	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									93	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									94	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									95	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									96	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									97	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									98	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									99	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									100	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									101	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									102	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									103	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									104	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									105	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									106	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									107	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									108	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									109	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									110	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									111	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									112	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									113	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									114	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									115	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									116	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									117	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									118	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									119	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									120	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									121	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									122	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									123	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									124	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									125	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									126	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									127	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									128	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									129	Ø16	2	385	420	980	8.7		
									130	Ø16	2	385	420	980	8.7		



Elemento	Pos.	Diam.	No.	Esquema	Long	Total	AH-500	
Pórtico 1-Pórtico 5	1	Ø12	2	4	490	980	8.7	
	2	Ø12	2	4	490	980	8.7	
	3	Ø12	4	4	460	1840	16.3	
	4	Ø12	2	4	490	980	8.7	
	5	Ø12	2	4	490	980	8.7	
	6	Ø12	1	4	190	190	1.7	
	7	Ø12	1	4	180	180	1.6	
	8	Ø6	2	4	460	920	2.0	
	9	Ø6	2	4	460	920	2.0	
	10	Ø6	2	4	360	720	1.6	
	11	Ø6	71	4	124	8804	19.5	
Pórtico 2	1	Ø12	4	4	470	1880	16.7	
	2	Ø12	4	4	470	1880	16.7	
	3	Ø12	4	4	460	1840	16.3	
	4	Ø12	1	4	190	190	1.7	
	5	Ø12	1	4	180	180	1.6	
	6	Ø6	4	4	460	1840	4.1	
	7	Ø6	2	4	460	920	2.0	
	8	Ø6	75	4	124	9300	20.6	
	Total+1076						87.7	
	Pórtico 3	1	Ø12	4	4	500	2000	17.8
		2	Ø12	4	4	500	2000	17.8
3		Ø12	4	4	480	1920	17.0	
4		Ø12	1	4	210	210	1.9	
5		Ø12	2	4	280	560	5.0	
6		Ø6	4	4	490	1960	4.3	
7		Ø6	2	4	450	900	2.0	
8		Ø6	80	4	124	9920	22.0	
Total+1076						99.8		
Pórtico 4		1	Ø12	4	4	540	2160	19.2
		2	Ø12	4	4	530	2120	18.8
	3	Ø12	4	4	490	1960	16.9	
	4	Ø16	2	4	210	420	6.6	
	5	Ø6	4	4	530	2120	4.7	
	6	Ø6	2	4	490	980	2.0	
	7	Ø6	85	4	124	10540	23.4	
	Total+1076						99.8	
	Pórtico 6	1	Ø12	4	4	470	1880	16.7
		2	Ø12	4	4	470	1880	16.7
		3	Ø12	8	4	460	3680	32.7
4		Ø16	1	4	210	210	1.5	
5		Ø12	1	4	190	190	1.7	
6		Ø16	1	4	210	210	3.3	
7		Ø6	4	4	460	1840	4.1	
8		Ø6	4	4	460	1840	4.1	
9		Ø6	100	4	124	12400	27.5	
Total+1076						321.3		
Pórtico 7		1	Ø12	2	4	290	580	5.1
	2	Ø12	2	4	290	580	5.1	
	3	Ø12	8	4	490	3920	34.8	
	4	Ø12	4	4	450	1800	16.0	
	5	Ø12	4	4	310	1240	11.0	
	6	Ø12	4	4	480	1920	17.0	
	7	Ø12	4	4	460	1840	16.3	
	8	Ø12	2	4	370	740	6.6	
	9	Ø12	2	4	370	740	6.6	
	10	Ø20	1	4	240	240	5.9	
	11	Ø20	3	4	250	750	18.5	
Pórtico 8	1	Ø12	1	4	170	170	1.5	
	2	Ø12	1	4	170	170	1.5	
	3	Ø16	1	4	220	220	3.5	
	4	Ø12	1	4	180	180	1.6	
	5	Ø12	1	4	320	320	2.8	
	6	Ø12	1	4	240	240	2.1	
	7	Ø12	1	4	300	300	2.7	
	8	Ø6	2	4	490	980	4.3	
	9	Ø6	2	4	450	900	2.0	
	10	Ø6	2	4	310	620	2.4	
	11	Ø6	2	4	480	960	2.1	
Pórtico 9	1	Ø12	2	4	460	920	2.0	
	2	Ø12	2	4	460	920	2.0	
	3	Ø12	2	4	360	720	1.6	
	4	Ø12	2	4	360	720	1.6	
	5	Ø6	179	4	124	22196	49.3	
	Total+1076						243.1	
	Pórtico 10	1	Ø12	4	4	470	1880	16.7
		2	Ø12	4	4	470	1880	16.7
		3	Ø12	8	4	460	3680	32.7
		4	Ø16	1	4	210	210	1.5
		5	Ø12	1	4	190	190	1.7
6		Ø6	4	4	460	1840	4.1	
7		Ø6	4	4	460	1840	4.1	
8		Ø6	100	4	124	12400	27.5	
Total+1076						317.5		
Pórtico 9		1	Ø12	2	4	290	580	5.1
		2	Ø12	2	4	290	580	5.1
	3	Ø12	8	4	490	3920	34.8	
	4	Ø12	4	4	450	1800	16.0	
	5	Ø12	4	4	310	1240	11.0	
	6	Ø12	4	4	480	1920	17.0	
	7	Ø12	4	4	460	1840	16.3	
	8	Ø12	2	4	370	740	6.6	
	9	Ø12	2	4	370	740	6.6	
	10	Ø20	1	4	240	240	5.9	
	11	Ø20	3	4	250	750	18.5	
Pórtico 12	1	Ø12	1	4	170	170	1.5	
	2	Ø12	1	4	170	170	1.5	
	3	Ø16	1	4	220	220	3.5	
	4	Ø12	1	4	180	180	1.6	
	5	Ø12	1	4	320	320	2.8	
	6	Ø12	1	4	240	240	2.1	
	7	Ø12	1	4	300	300	2.7	
	8	Ø6	2	4	490	980	4.3	
	9	Ø6	2	4	450	900	2.0	
	10	Ø6	2	4	310	620	2.4	
	11	Ø6	2	4	480	960	2.1	
Pórtico 16	1	Ø12	2	4	460	920	2.0	
	2	Ø12	2	4	460	920	2.0	
	3	Ø12	2	4	360	720	1.6	
	4	Ø12	2	4	360	720	1.6	
	5	Ø6	178	4	124	22072	49.0	
	Total+1076						212.9	
	Pórtico 10	1	Ø12	4	4	470	1880	16.7
		2	Ø12	4	4	470	1880	16.7
		3	Ø12	8	4	460	3680	32.7
		4	Ø16	2	4	210	420	6.6
		5	Ø12	1	4	190	190	1.7
6		Ø6	4	4	460	1840	4.1	
7		Ø6	4	4	460	1840	4.1	
8		Ø6	100	4	124	12400	27.5	
Total+1076						321.1		
Pórtico 25		1	Ø12	4	4	420	1680	14.9
		2	Ø12	4	4	420	1680	14.9
	3	Ø12	8	4	410	3280	29.1	
	4	Ø12	4	4	360	1440	12.9	
	5	Ø12	1	4	170	170	1.5	
	6	Ø12	2	4	200	400	3.6	
	7	Ø16	1	4	190	190	3.0	
	8	Ø6	2	4	410	820	1.8	
	9	Ø6	4	4	410	1640	3.6	
	10	Ø6	2	4	560	1120	2.5	
	11	Ø6	2	4	840	1680	3.0	
12	Ø6	120	4	124	14880	33.0		
Total+1076						342.7		