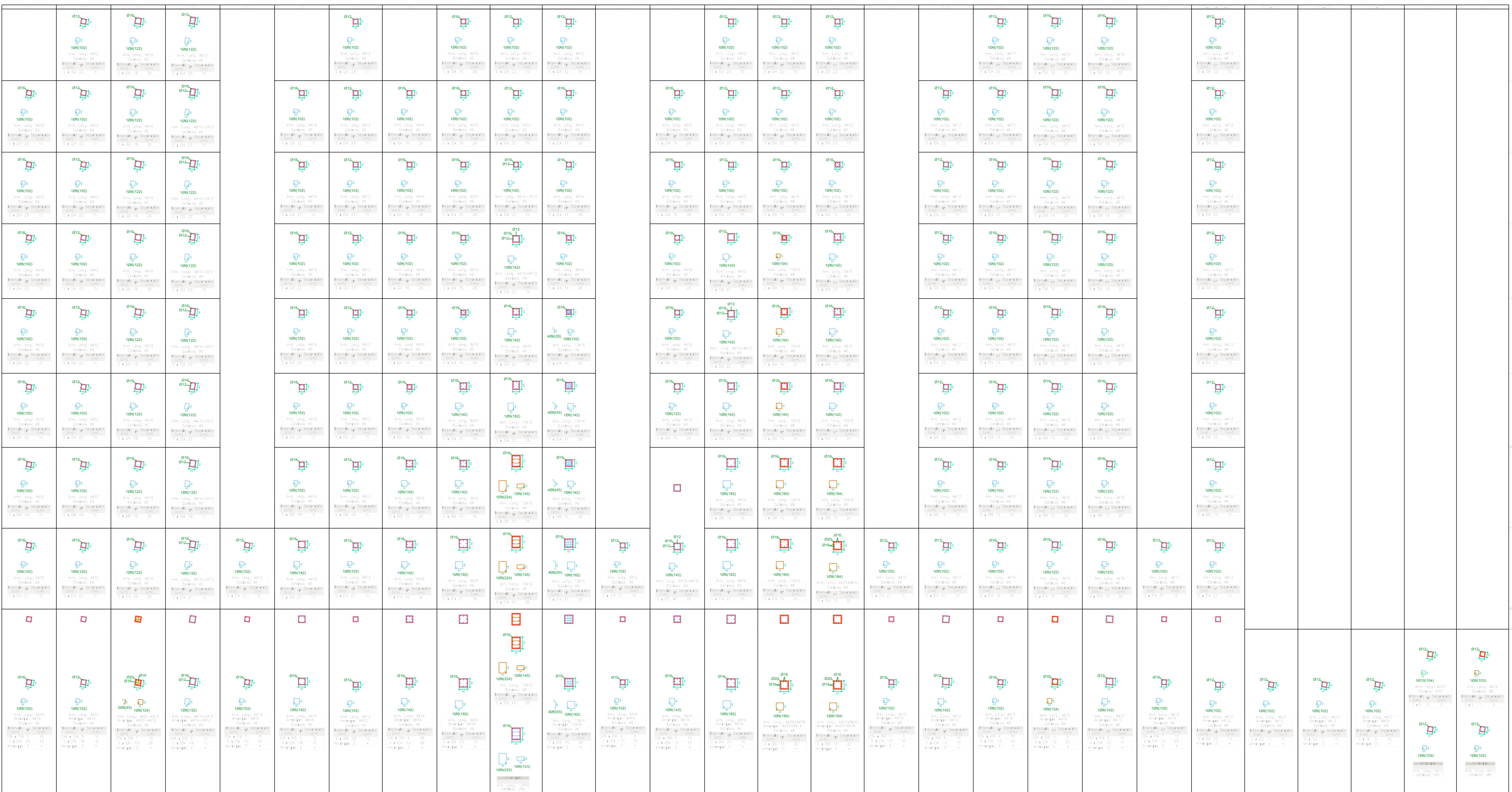


Arta 1
Armadura inferior
Hormigón: H40-25, Ys=1,15
B 500 S, Ys=1,15
Armadura base en ángulo (por cuadrado)
Horm: 28
W: 300x300 mm incluida en el círculo
Círculo: 1000

Resumen Acero			
planta 3	Long. total	Peso+10%	Total
Armadura inferior			
B 500 S, Ys=1,15	Ø9	349.3	151
	Ø10	516.8	350
	Ø12	882.9	862
	Ø16	1122.0	1948 3311

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total	B 500 S, Ys=1,15 (kg)
Armadura inferior						
1	Ø9	24	VAK	33712	245.8	
2	Ø9	25	VAK	34650	56.1	
3	Ø9	26	VAK	34650	56.1	
4	Ø9	27	VAK	34650	56.1	
5	Ø10	24	VAK	19308	305.7	
6	Ø10	25	VAK	19308	305.7	
7	Ø10	26	VAK	3650	56.8	
8	Ø10	27	VAK	3650	56.8	
9	Ø10	28	VAK	3650	56.8	
10	Ø10	29	VAK	3650	56.8	
11	Ø10	30	VAK	4444	2.7	
12	Ø10	31	VAK	3650	56.8	
13	Ø10	32	VAK	3650	56.8	
14	Ø10	33	VAK	3650	56.8	
15	Ø10	34	VAK	20598	302.2	
16	Ø10	35	VAK	20598	302.2	
17	Ø10	36	VAK	20598	302.2	
18	Ø10	37	VAK	20598	302.2	
19	Ø10	38	VAK	4200	69.9	
20	Ø10	39	VAK	1165	1.7	
21	Ø10	40	VAK	1165	1.7	
22	Ø10	41	VAK	1165	1.7	
23	Ø10	42	VAK	1165	1.7	
24	Ø10	43	VAK	1165	1.7	
25	Ø10	44	VAK	1165	1.7	
26	Ø10	45	VAK	1165	1.7	
27	Ø10	46	VAK	1165	1.7	
28	Ø10	47	VAK	1165	1.7	
29	Ø10	48	VAK	1165	1.7	
30	Ø10	49	VAK	1165	1.7	
31	Ø10	50	VAK	1165	1.7	
32	Ø10	51	VAK	1165	1.7	
33	Ø10	52	VAK	1165	1.7	
34	Ø10	53	VAK	1165	1.7	
35	Ø10	54	VAK	1165	1.7	
36	Ø10	55	VAK	1165	1.7	
37	Ø10	56	VAK	1165	1.7	
38	Ø10	57	VAK	1165	1.7	
39	Ø10	58	VAK	1165	1.7	
40	Ø10	59	VAK	1165	1.7	
41	Ø10	60	VAK	1165	1.7	
42	Ø10	61	VAK	1165	1.7	
43	Ø10	62	VAK	1165	1.7	
44	Ø10	63	VAK	1165	1.7	
45	Ø10	64	VAK	1165	1.7	
46	Ø10	65	VAK	1165	1.7	
47	Ø10	66	VAK	1165	1.7	
48	Ø10	67	VAK	1165	1.7	
49	Ø10	68	VAK	1165	1.7	
50	Ø10	69	VAK	1165	1.7	
51	Ø10	70	VAK	36690	503.2	
52	Ø10	71	VAK	36690	503.2	
53	Ø10	72	VAK	36690	503.2	
54	Ø10	73	VAK	36690	503.2	
55	Ø10	74	VAK	36690	503.2	
56	Ø10	75	VAK	36690	503.2	
57	Ø10	76	VAK	36690	503.2	
58	Ø10	77	VAK	36690	503.2	
59	Ø10	78	VAK	36690	503.2	
60	Ø10	79	VAK	36690	503.2	
61	Ø10	80	VAK	36690	503.2	
62	Ø10	81	VAK	36690	503.2	
63	Ø10	82	VAK	36690	503.2	
64	Ø10	83	VAK	36690	503.2	
65	Ø10	84	VAK	36690	503.2	
66	Ø10	85	VAK	36690	503.2	
67	Ø10	86	VAK	36690	503.2	
68	Ø10	87	VAK	36690	503.2	
69	Ø10	88	VAK	36690	503.2	
70	Ø10	89	VAK	36690	503.2	
71	Ø10	90	VAK	36690	503.2	
72	Ø10	91	VAK	36690	503.2	
73	Ø10	92	VAK	36690	503.2	
74	Ø10	93	VAK	36690	503.2	
75	Ø10	94	VAK	36690	503.2	
76	Ø10	95	VAK	36690	503.2	
77	Ø10	96	VAK	36690	503.2	
78	Ø10	97	VAK	36690	503.2	
79	Ø10	98	VAK	36690	503.2	
80	Ø10	99	VAK	36690	503.2	
81	Ø10	100	VAK	36690	503.2	
82	Ø10	101	VAK	36690	503.2	
83	Ø10	102	VAK	36690	503.2	
84	Ø10	103	VAK	36690	503.2	
85	Ø10	104	VAK	36690	503.2	
86	Ø10	105	VAK	36690	503.2	
87	Ø10	106	VAK	36690	503.2	
88	Ø10	107	VAK	36690	503.2	
89	Ø10	108	VAK	36690	503.2	
90	Ø10	109	VAK	36690	503.2	
91	Ø10	110	VAK	36690	503.2	
92	Ø10	111	VAK	36690	503.2	
93	Ø10	112	VAK	36690	503.2	
94	Ø10	113	VAK	36690	503.2	
95	Ø10	114	VAK	36690	503.2	
96	Ø10	115	VAK	36690	503.2	
97	Ø10	116	VAK	36690	503.2	
98	Ø10	117	VAK	36690	503.2	
99	Ø10	118	VAK	36690	503.2	
100	Ø10	119	VAK	36690	503.2	
101	Ø10	120	VAK	36690	503.2	
102	Ø10	121	VAK	36690	503.2	
103	Ø10	122	VAK	36690	503.2	
104	Ø10	123	VAK	36690	503.2	
105	Ø10	124	VAK	36690	503.2	
106	Ø10	125	VAK	36690	503.2	
107	Ø10	126	VAK	36690	503.2	
108	Ø10	127	VAK	36690	503.2	
109	Ø10	128	VAK	36690	503.2	
110	Ø10	129	VAK	36690	503.2	
111	Ø10	130	VAK	36690	503.2	
112	Ø10	131	VAK	36690	503.2	
113	Ø10	132	VAK	36690	503.2	
114	Ø10	133	VAK	36690	503.2	
115	Ø10	134	VAK	36690	503.2	
116	Ø10	135	VAK	36690	503.2	
117	Ø10	136	VAK	36690	503.2	
118	Ø10	137	VAK	36690	503.2	
119	Ø10	138	VAK	36690	503.2</td	



Quadro de columnas
Escala 1:100
Hormigón: H4-25, Yc=1,5
Acero en barras: B 500 S, Ys=1,15
Acero en astribas: B 500 S, Ys=1,15

Resumen Acero Cuadro de columnas	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1,15	06	4403,9	1075
	08	496,1	215
	010	1,0	1
	012	1594,3	1557
	016	2649,7	4600
	020	81,4	221
			7669

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



PROYECTO :
DISEÑO ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO
PARA DEPARTAMENTOS EN EL BARRIO
LAS PANOSAS

CARACTER :
CUADRO DE
COLUMNAS

DOCENTE :
ING. CARRASCO
ARNOLD PAUL DENNIS.

UNIVERSITARIO:
HURTADO CACERES JOSUE

ESCALA:
1 : 100

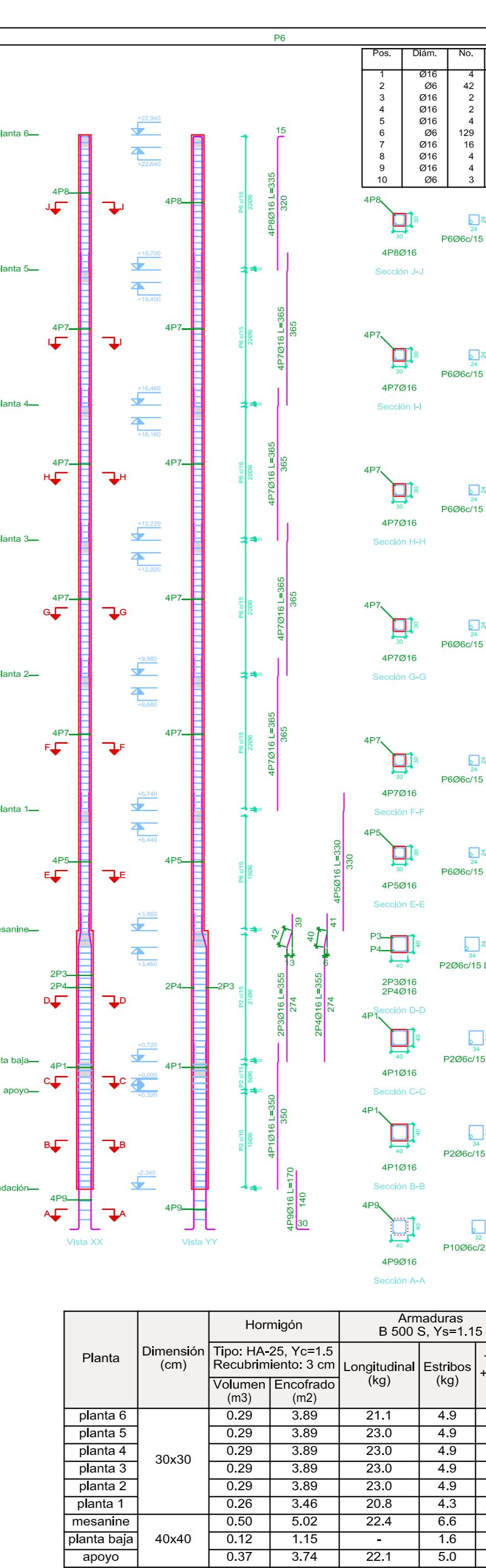
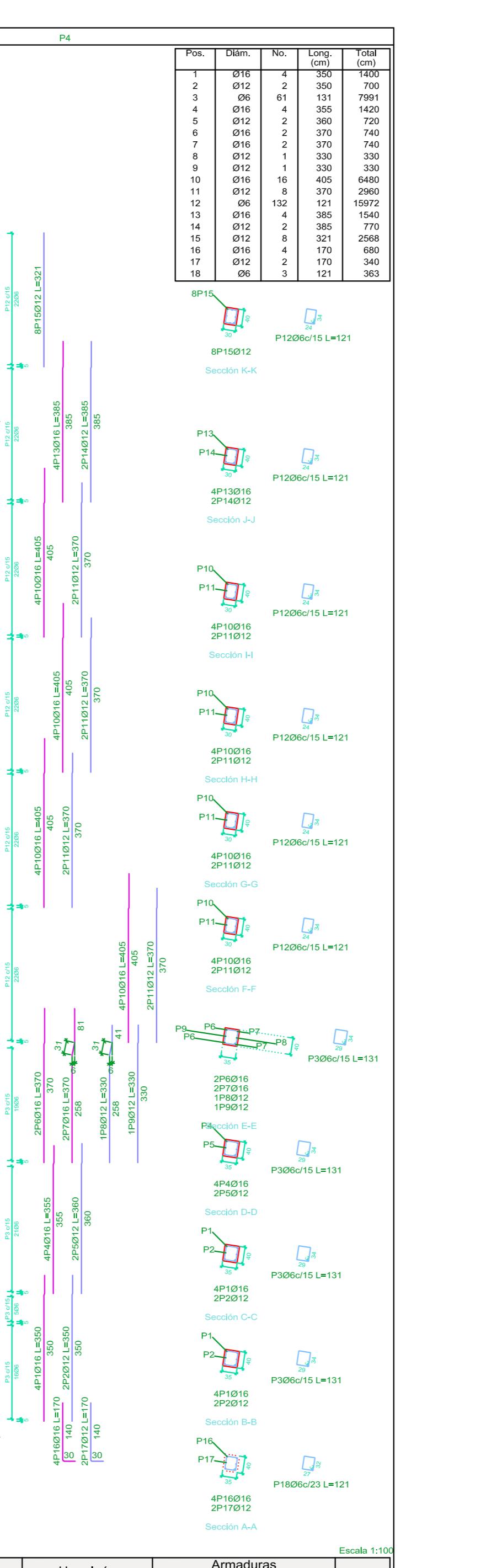
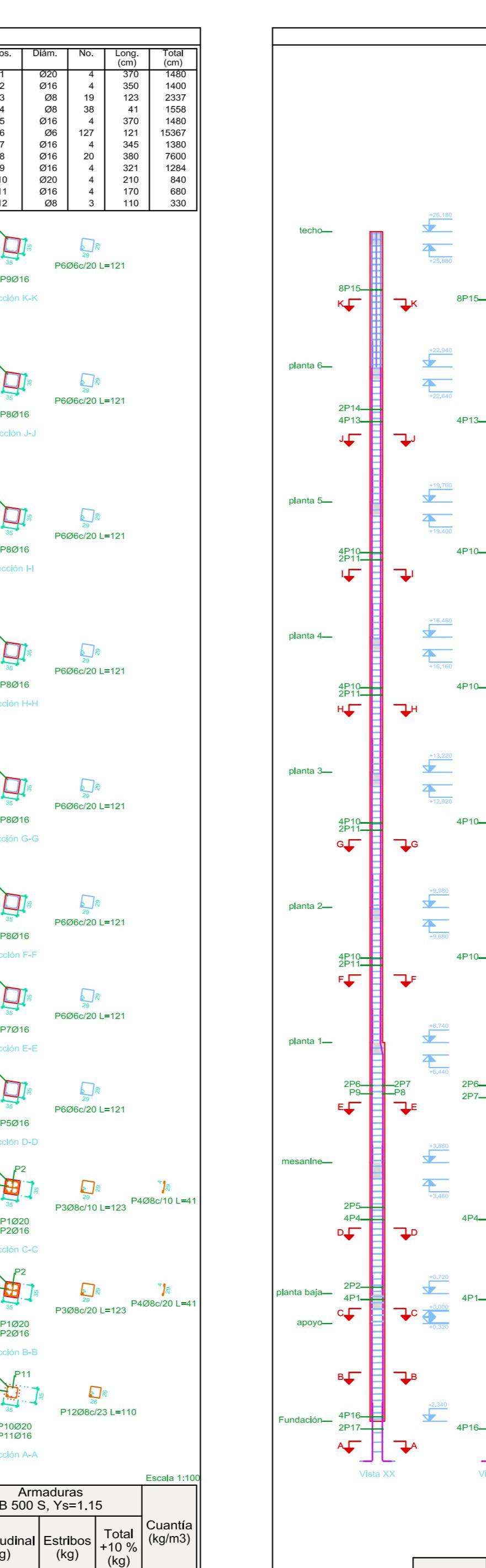
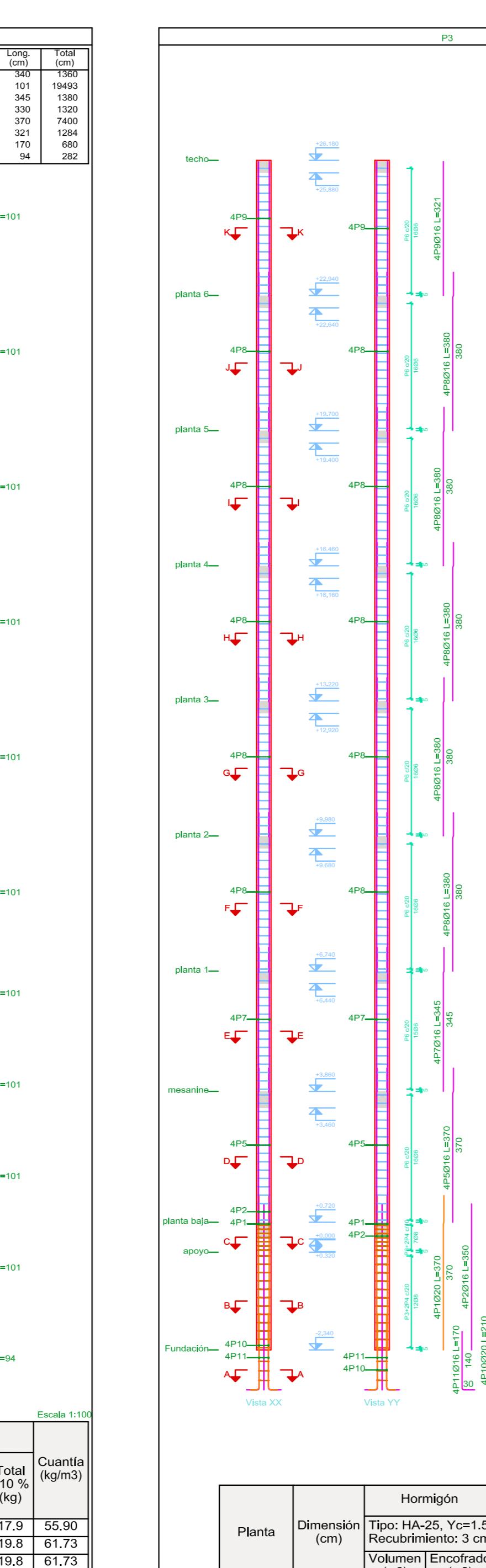
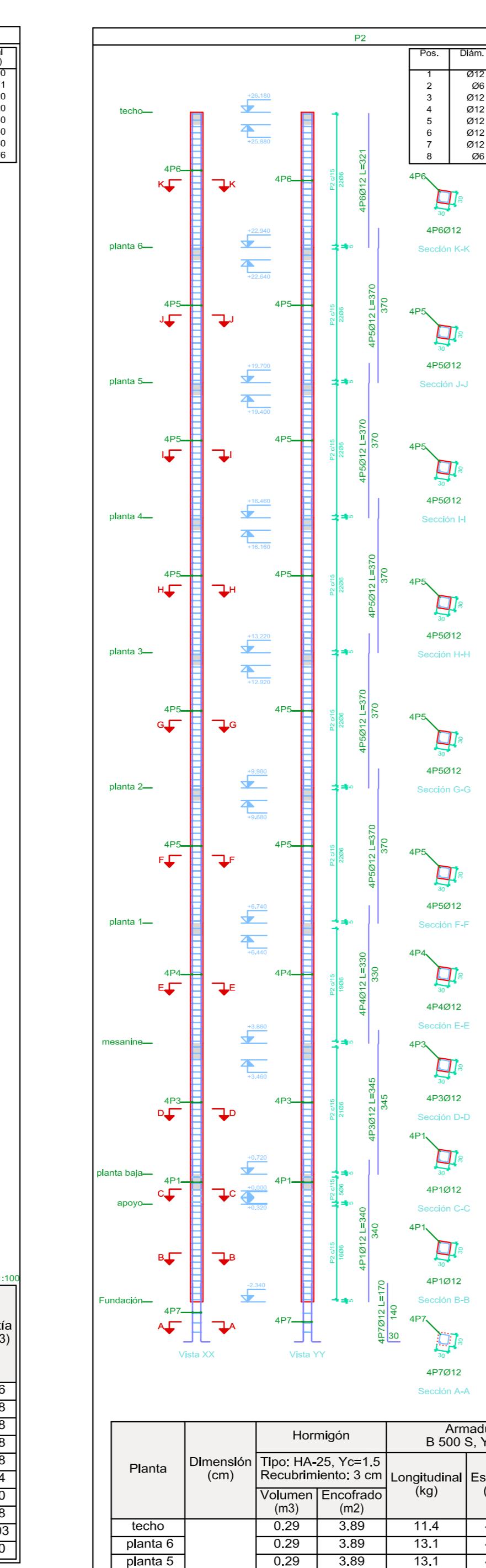
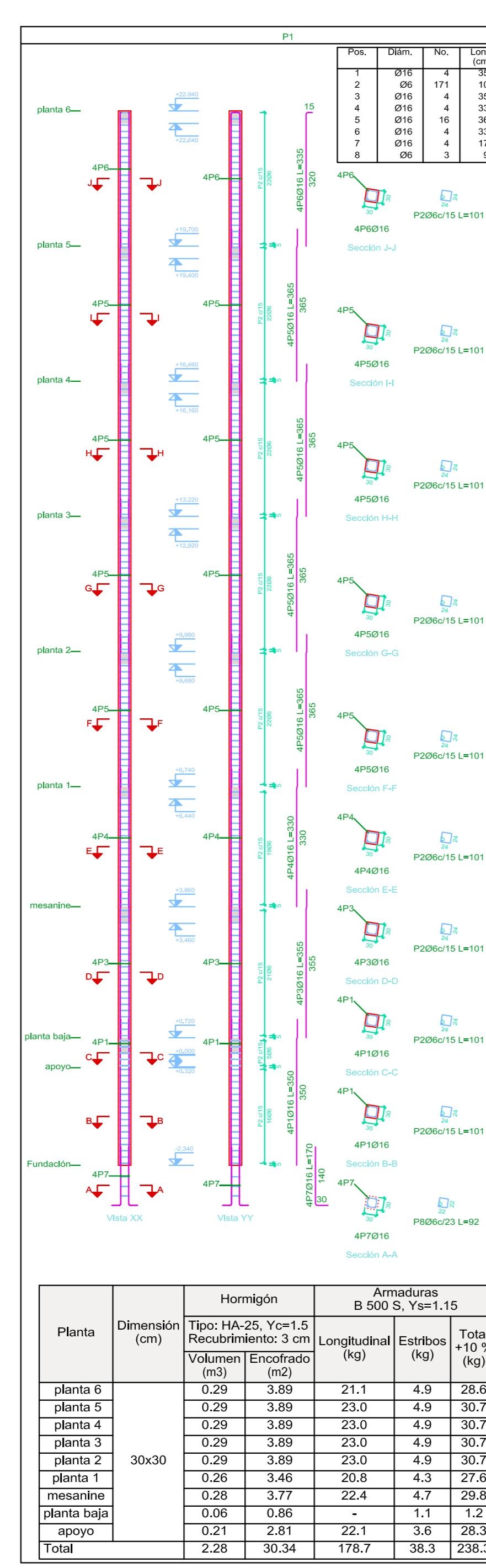
LAMINA:

7/22

VoBo

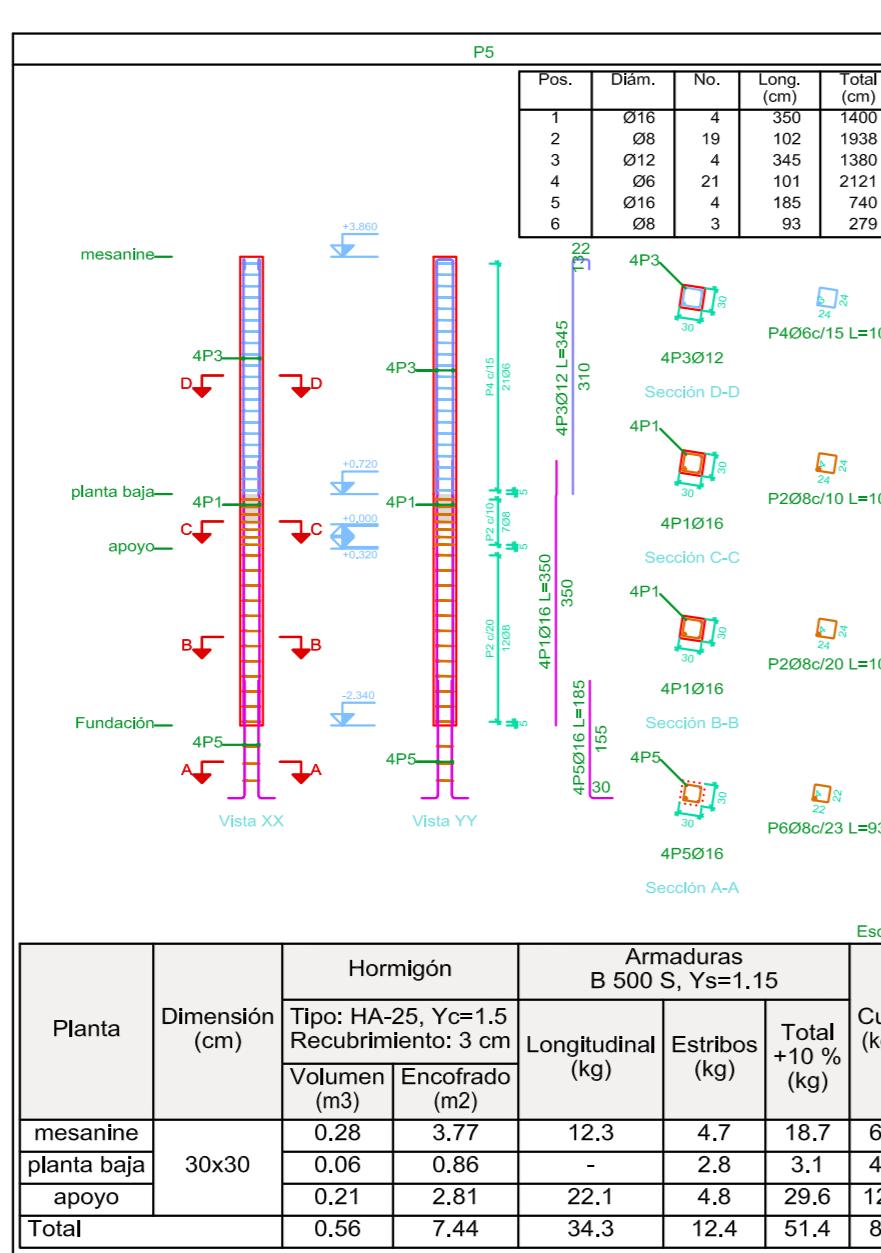
GRUPO: IV

FECHA: JULIO DE 2022



Total (cm)
1400
5922
710
710
1320
13029
5840
1340
680
396

Pilares que nacen en apoyo y mueren en techo
Hormigón: HA-25, $Y_c=1.5$
Acero en barras: B 500 S, $Y_s=1.15$
Acero en estribos: B 500 S, $Y_s=1.15$



30x30	planta 4	0.29	3.89	13.1	
	planta 3	0.29	3.89	13.1	
	planta 2	0.29	3.89	13.1	
	planta 1	0.26	3.46	11.7	
	mesanine	0.28	3.77	12.3	
	planta baja	0.06	0.86	-	
	apoyo	0.21	2.81	12.1	
	Total	2.57	34.22	113.1	4

19.8	61.73		
19.8	61.73		
19.8	61.73		
17.6	61.73		
18.7	60.16		
1.2	16.98		
17.3	74.55		
71.7	60.82		
		techo	
		planta 6	
		planta 5	
		planta 4	
		planta 3	
		planta 2	
		planta 1	
		mesanine	
			35x35
			(m)

(m ²)				
4.54	20.3	4.3	27.1	61.98
4.54	24.0	4.3	31.1	71.30
4.54	24.0	4.3	31.1	71.30
4.54	24.0	4.3	31.1	71.30
4.54	24.0	4.3	31.1	71.30
4.54	24.0	4.3	31.1	71.30
4.03	21.8	4.0	28.4	73.13
4.40	23.4	4.3	30.5	72.01

Planta	Dimensión (cm)	Hormigon		B 50
		Tipo: HA-25, Yc=1.5 Recubrimiento: 3 cm		Longitudin (kg)
		Volumen (m3)	Encofrado (m2)	
techo	30x40	0.39	4.54	22.8
planta 6		0.39	4.54	31.1
planta 5		0.39	4.54	32.1
planta 4		0.39	4.54	32.1

UNIVERSIDAD AUTONOMA
"JUAN MISael SARACHo"
FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGIA

PROYECTO :

DISEÑO ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO PARA DEPARTAMENTOS EN EL BARRIO LAS PANOSAS

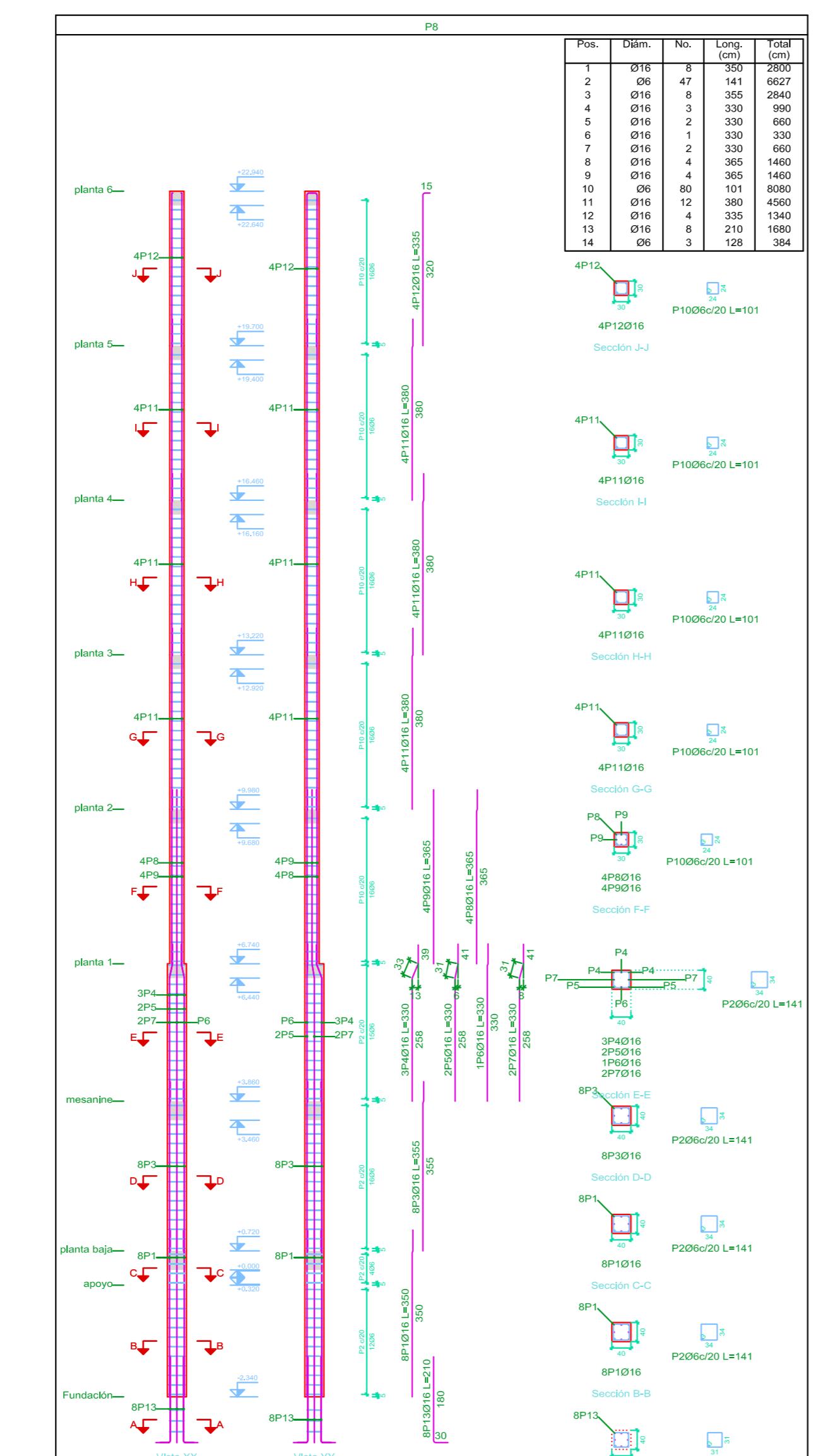
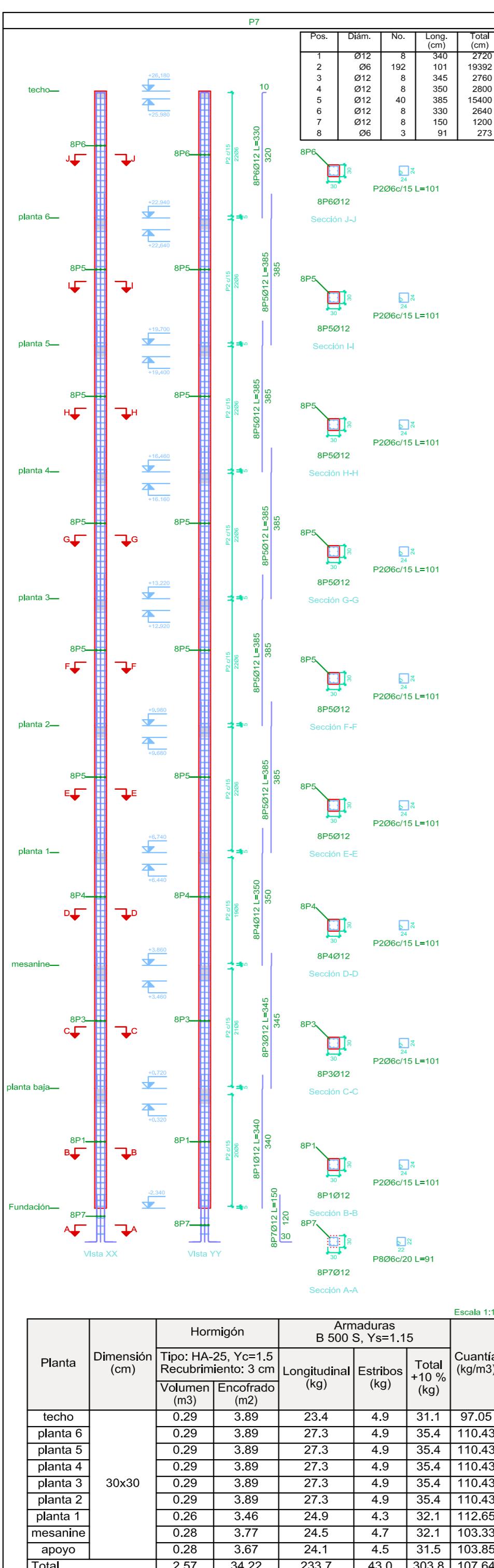
CARACTER :	DOCENTE :
DESPIECÉ DE LAS COLUMNAS P1 AL P6	ING. CARRASCO ARNOLD PAUL

DOCENTE :

UNIVERSITARIO:	ESCALA:	LAMI
HURTADO CACERES JOSUE	1 : 100	8 /

VoBo GRUPO: IV FECHA: JULIO DE 2022

Elemento	Pos.	Dim.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (kg)	B 500 S. Y=1.15
P10	1	000	4	301 44	300 1480	36.5	
	2	016	8	302 44	300 1600	44.2	
	3	08	50	44	223 1150	44.0	
	4	08	50	44	141 7050	27.8	
	5	000	4	303 61	375 1600	37.0	
	6	016	8	323 41	390 2640	44.8	
	7	016	4	308 42	300 1300	20.8	
	8	016	4	308 42	300 1200	20.8	
	9	016	4	308 42	300 1300	20.8	
	10	016	6	284 42	365 2160	34.6	
	11	016	4	284 42	365 1400	23.0	
	12	08	22	42	161 3542	7.9	
	13	016	8	42	395 2900	46.1	
	14	08	44	42	141 4200	13.8	
	15	016	4	208 42	365 1400	23.0	
	16	012	4	204 42	365 1400	12.6	
	17	016	4	302 46	370 1480	23.4	
	18	012	2	370	370 740	6.6	
	19	08	60	24	101 6600	14.8	
	20	012	4	370	370 6600	13.1	
	21	012	4	321	390 1200	11.4	
	22	000	4	300 100	300 720	17.8	
	23	016	8	300 100	300 1200	20.2	
	24	000	2	402	207 427	1.4	
	25	000	3	40	130 300	0.9	
					Total 10500	804.0	



Planta	Dimensión (cm)	Hormigón			Armaduras B 500 S. Y=1.15			Escala 1:100
		Tipo: HA-25, Y=1.5	Recubrimiento: 3 cm	Volumen Encofrado (m³)	Longitudinal (kg)	Estratos (kg)	Total +10% (kg)	
planta 6	30x30	3.89	23.4	0.29	31.1	97.05		
planta 5	30x30	3.89	24.0	0.29	30.4	94.85		
planta 3	30x30	3.89	24.0	0.29	30.4	94.85		
planta 1	30x30	3.89	21.1	0.48	4.81	41.7		
mesanine	40x40	3.89	27.3	0.29	35.4	110.43		
planta 2	40x40	3.89	27.3	0.29	35.4	110.43		
planta 4	40x40	3.89	27.3	0.29	35.4	110.43		
planta 0	40x40	3.89	24.0	0.29	30.4	94.85		
mesanine	50x50	5.03	34.4	0.50	5.03	54.8		
planta 1	50x50	5.03	34.4	0.50	5.03	54.8		
apoyo	50x50	5.03	34.4	0.50	5.03	54.8		
Total		2.91	33.97	269.9	32.6	333.1	103.99	

