



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
ARQUITECTURA

ANEXOS

Elaboración del proyecto de ejecución de la estructura de una vivienda unifamiliar. Estructura metálica

TRABAJO DE FIN DE GRADO

MES-F0126

Autor: Lucía Zaragoza Veracruz

Tutor: Luis María de Mazarredo Aznar

Grado en Fundamentos de la Arquitectura 2013 – 2018

ÍNDICE

ANEXO A Resultados cálculo predimensionado.....	3
ANEXO B Planos de estructura	10
ANEXO C Planos de ejecución.....	17

ANEXO A Resultados cálculo predimensionado

Planta baja				
CUADRO DE PILARES	Longitud	Material	Sección	Comprobación
1	1,50 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
2	1,50m	ACERO S-275	HEB 500	FALLA
3	3,00 m	ACERO S-275	PH0 200x6	CUMPLE NORMATIVA
4	3,00 m	ACERO S-275	PH0 200x6	CUMPLE NORMATIVA
5	3,00 m	ACERO S-275	PH0 200x6	FALLA
6	3,00 m	ACERO S-275	PH0 200x6	FALLA
7	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	FALLA
8	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
9	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
10	3,00 m	ACERO S-275	PH0 200x6	CUMPLE NORMATIVA
11	3,00 m	ACERO S-275	PH0 200x6	CUMPLE NORMATIVA
12	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
13	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
14	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
15	3,00 m	ACERO S-275	PH0 200x6	CUMPLE NORMATIVA
16	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
17	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
18	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
19	3,00 m	ACERO S-275	PH0 200x6	CUMPLE NORMATIVA
20	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
21	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
22	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
23	3,00 m	ACERO S-275	PH0 200x6	CUMPLE NORMATIVA
24	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	FALLA
25	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
Planta baja				
CUADRO DE PILARES	Longitud	Material	Sección	Comprobación
1	1,50 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
2	1,50m	ACERO S-275	HEB 500	FALLA
3	3,00 m	ACERO S-275	PH0 200x6	CUMPLE NORMATIVA
4	3,00 m	ACERO S-275	PH0 200x6	CUMPLE NORMATIVA
5	3,00 m	ACERO S-275	PH0 200x6	FALLA
6	3,00 m	ACERO S-275	PH0 200x6	FALLA
7	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	FALLA
8	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
9	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
10	3,00 m	ACERO S-275	PH0 200x6	CUMPLE NORMATIVA
11	3,00 m	ACERO S-275	PH0 200x6	CUMPLE NORMATIVA
12	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
13	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
14	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
15	3,00 m	ACERO S-275	PH0 200x6	CUMPLE NORMATIVA
16	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
17	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
18	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA

19	3,00 m	ACERO S-275	PH0 200x6	CUMPLE NORMATIVA
20	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
21	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
22	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
23	3,00 m	ACERO S-275	PH0 200x6	CUMPLE NORMATIVA
24	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	FALLA
25	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA

Piscina				
CUADRO DE PILARES	Longitud	Material	Sección	Comprobación
26	1,50 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
27	1,50 m	ACERO S-275	HEB 200	CUMPLE NORMATIVA
28	1,50m	ACERO S-275	HEB 200	FALLA
29	1,50m	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
30	1,50m	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
31	1,50m	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
32	1,50m	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
33	1,50m	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
34	1,50m	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
35	1,50m	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
36	1,50m	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
37	1,50m	ACERO S-275	IPE 200	FALLA

CUADRO DE VIGAS	Longitud (m)	Material	Sección	Comprobación
81, 88	3,65	ACERO S-275	HEA 300	FALLA
82	1,67	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
83	2,63	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
84, 89, 94, 99	7,8	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
85, 90, 96, 101	7,8	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
86, 87	4,3	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
91, 95, 100	4,25	ACERO S-275	HEA 300	FALLA
92, 93	4,3	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
97, 98	4,3	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
102, 103	4,3	ACERO S-275	IPE 200	FALLA

NIVEL 1				
CUADRO DE PILARES	Longitud	Material	Sección	Comprobación
38	3,00 m	ACERO S-275	PH0 100x6	FALLA
39	3,00 m	ACERO S-275	PH0 100x6	FALLA
40	3,00 m	ACERO S-275	PH0 100x6	FALLA
41	3,00 m	ACERO S-275	PH0 100x6	FALLA
42	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
43	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
44	3,00 m	ACERO S-275	PH0 100x6	FALLA
45	3,00 m	ACERO S-275	PH0 100x6	FALLA
46	3,00 m	ACERO S-275	PH0 100x6	FALLA
47	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
48	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA

49	3,00 m	ACERO S-275	PH0 100x6	FALLA
50	3,00 m	ACERO S-275	PH0 100x6	FALLA
51	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
52	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
53	3,00 m	ACERO S-275	PH0 100x6	FALLA
54	3,00 m	ACERO S-275	PH0 100x6	FALLA
55	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
56	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
57	3,00 m	ACERO S-275	PH0 100x6	FALLA
58	3,00 m	ACERO S-275	PH0 100x6	FALLA
59	3,00 m	ACERO S-275	PH0 100x6	FALLA
60	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
61	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
62	3,00 m	ACERO S-275	PH0 100x6	FALLA
63	3,00 m	ACERO S-275	PH0 100x6	FALLA

CUADRO DE VIGAS	Longitud (m)	Material	Sección	Comprobación
104, 109, 113, 116, 120, 133, 147, 160, 174, 187, 201, 214, 228, 243, 256, 272, 287, 301	35,9	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
105, 110, 114, 117, 121, 134, 148, 161, 175, 188, 202, 215, 229, 244, 257, 273, 288, 302	35,9	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
106	0,65	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
107	0,65	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
108	1,3	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
111	0,65	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
112	0,65	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
115	1,3	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
118	0,65	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
119	0,65	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
125, 126, 127, 128, 129, 130	9,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
135, 136, 137, 138, 139, 140	8,75	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
141	0,65	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
149, 150, 151, 152, 153, 154	9,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
165	3,01	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
166	2,23	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
167	1,43	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
168, 169, 170	2,07	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
171	0,65	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
176, 177, 178, 179, 180, 181	9,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
189, 190, 191, 192, 193, 194	8,75	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
195	0,65	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
203	3,01	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
204	2,23	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
205	1,43	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
206, 207, 208	2,73	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
216, 217, 218, 219, 220, 221	8,75	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
222	0,65	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
233	3,01	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
234	2,35	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
230	1,31	ACERO S-275	IPE 200	FALLA

235, 236, 237	2,73	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
246, 247	5,36	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
258	1,31	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
248, 249, 250	2,07	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
251	0,65	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
261	3,01	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
262	2,23	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
263	1,43	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
264, 265, 266	2,73	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
274, 275, 276, 277, 278, 279, 280	8,75	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
281	0,65	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
290, 291, 292, 293, 294, 295, 296	10,75	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
305	3,01	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
306	1,99	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
307	0,24	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
308	1,43	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
309, 310	2,63	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
311	1,45	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
315, 316	5	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
321, 322	5	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
327, 328	5	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
333, 334	4,9	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
335	1,67	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
336	2,63	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
132, 146, 159, 173, 186, 200, 213, 227, 242, 255, 271, 286	24,1	ACERO S-275	IPE 100	FALLA
124, 145, 157	6,05	ACERO S-275	HEA 300	FALLA
164, 185, 199	6,05	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
212, 224, 232	4	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
241, 253, 260	4	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
270, 285, 300	5,9	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
303	1,8	ACERO S-275	IPE 100	CUMPLE NORMATIVA
123, 144, 156	6,05	ACERO S-275	HEA 300	FALLA
163, 184, 198	6,05	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
211, 223, 231	4	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
240, 252, 259	4	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
269, 284, 299	5,9	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
289	3,95	ACERO S-275	IPE 100	CUMPLE NORMATIVA
122, 143, 155	6,05	ACERO S-275	HEA 300	FALLA
162, 183, 197	6,05	ACERO S-275	HEA 300	FALLA
210, 226	4	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
239, 254	4	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
268, 283, 297	5,85	ACERO S-275	HEA 300	FALLA
131, 142, 158, 172, 182, 196, 209, 225, 238	17,9	ACERO S-275	IPE 100	FALLA
245	2,1	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
267, 282, 298	5,9	ACERO S-275	IPE 100	FALLA
313	2,1	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
320	2	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
326	2	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
332	1,9	ACERO S-275	IPE 200	FALLA

314	2,05	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
319	2	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
325	2	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
331	1,9	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
304, 318, 324, 330	8,05	ACERO S-275	HEA 300	FALLA
312, 317, 323, 329	8	ACERO S-275	IPE 200	FALLA

NIVEL 2				
CUADRO DE PILARES	Longitud	Material	Sección	Comprobación
64	3,00 m	ACERO S-275	PHO 45x2	FALLA
65	3,00 m	ACERO S-275	PHO 45x2	FALLA
66	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
67	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	FALLA
68	3,00 m	ACERO S-275	PHO 45x2	FALLA
69	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
70	3,00 m	ACERO S-275	PHO 45x2	FALLA
71	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
72	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
73	3,00 m	ACERO S-275	PHO 45x2	FALLA
74	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
75	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
76	3,00 m	ACERO S-275	PHO 45x2	FALLA
77	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
78	3,00 m	ACERO S-275	PHO 45x2	FALLA
79	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA
80	3,00 m	ACERO S-275	HEB 500	CUMPLE NORMATIVA

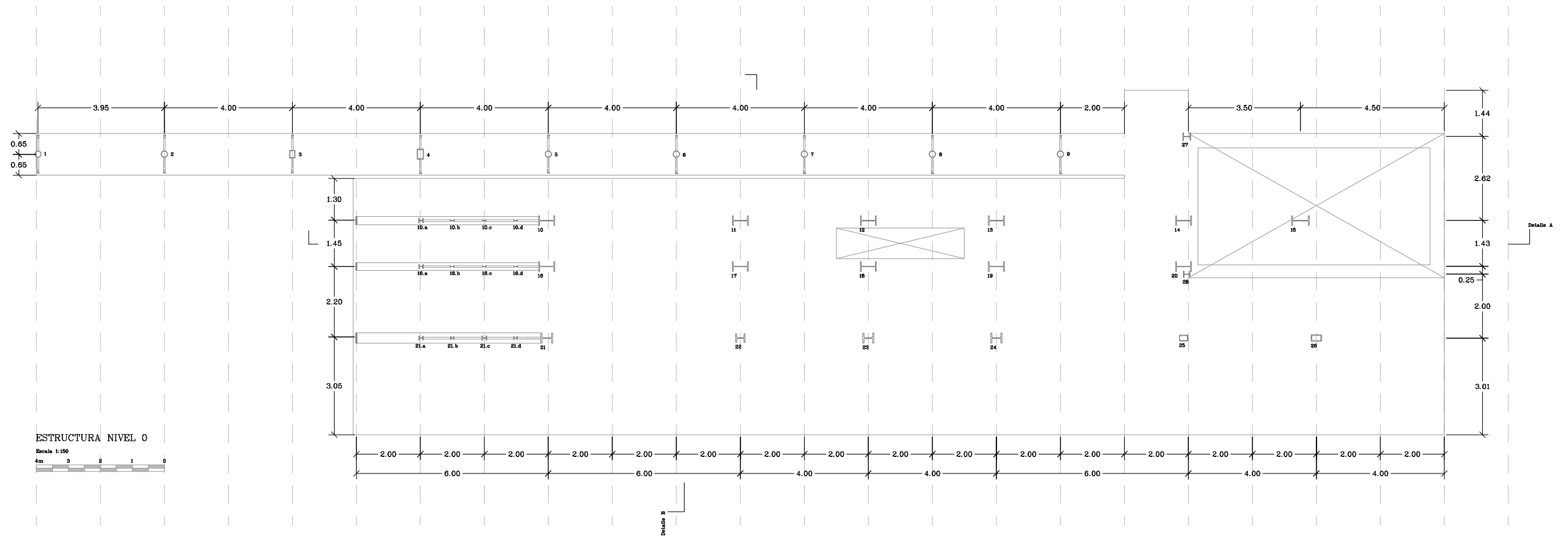
NIVEL 2				
CUADRO DE VIGAS	Longitud (m)	Material	Sección	Comprobación
337, 338, 339	5,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
344, 345, 346	5,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
352, 353, 354, 355	7,9	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
356	2,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
360, 361, 362	10,3	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
367, 368, 369	7,9	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
370	2,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
377	5,24	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
378	1,43	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
379	3,63	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
382, 383, 384	7,9	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
385	2,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
390, 391, 392	10,3	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
397	5,24	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
398	1,43	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
399	1,22	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
400	2,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
405, 406, 407	10,3	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
412	1,42	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA

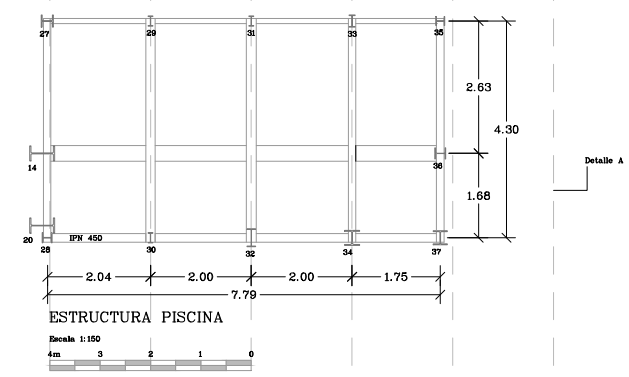
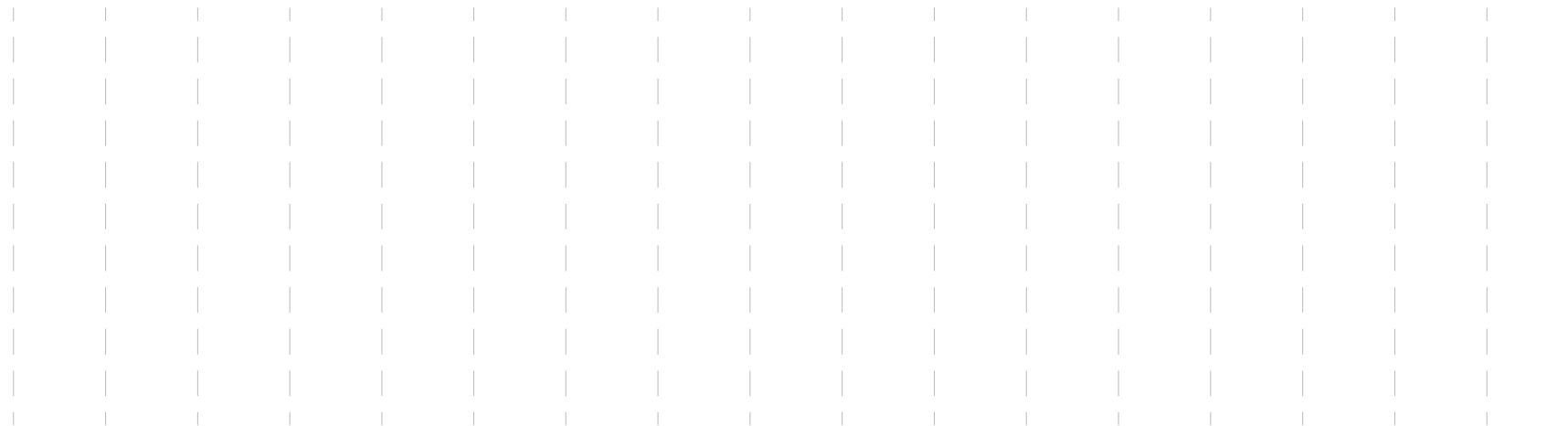
415	5,25	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
416	1,22	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
417	2,38	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
423, 424, 425	10,28	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
430	5,24	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
431	1,43	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
432	1,22	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
433, 434	2,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
443, 444, 442	10,2	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
446, 447, 448	6,67	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
455	1,22	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
454	2,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
456	0,34	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
457	1,43	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
458	3,63	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
460	9,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
343, 350, 359, 366, 374, 381, 389, 396, 404 411, 421, 428, 435, 439, 452	29,9	ACERO S-275	IPE 100	FALLA
342, 349, 358, 365, 372	9,85	ACERO S-275	HEA 300	FALLA
376, 388, 395	6,05	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
403, 409, 414	4	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
420, 427	4	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
436, 440, 450	5,85	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
341, 348, 357, 364, 371	9,85	ACERO S-275	HEA 300	FALLA
375, 387, 394	6,05	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
402, 408, 413	4	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
419, 426	4	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
437, 441, 449	5,85	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
340, 347	3,9	ACERO S-275	IPE 100	CUMPLE NORMATIVA
451	2,1	ACERO S-275	IPE 100	CUMPLE NORMATIVA
351, 363	4,1	ACERO S-275	IPE 100	FALLA
373, 380	4	ACERO S-275	IPE 100	FALLA
386, 393	4	ACERO S-275	IPE 100	FALLA
401, 410	4	ACERO S-275	IPE 100	FALLA
418	1,9	ACERO S-275	IPE 100	FALLA
422	2,1	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
438	2	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
445	1,9	ACERO S-275	IPE 100	FALLA
429	14,1	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
453	4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
459	6	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
460	9,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA

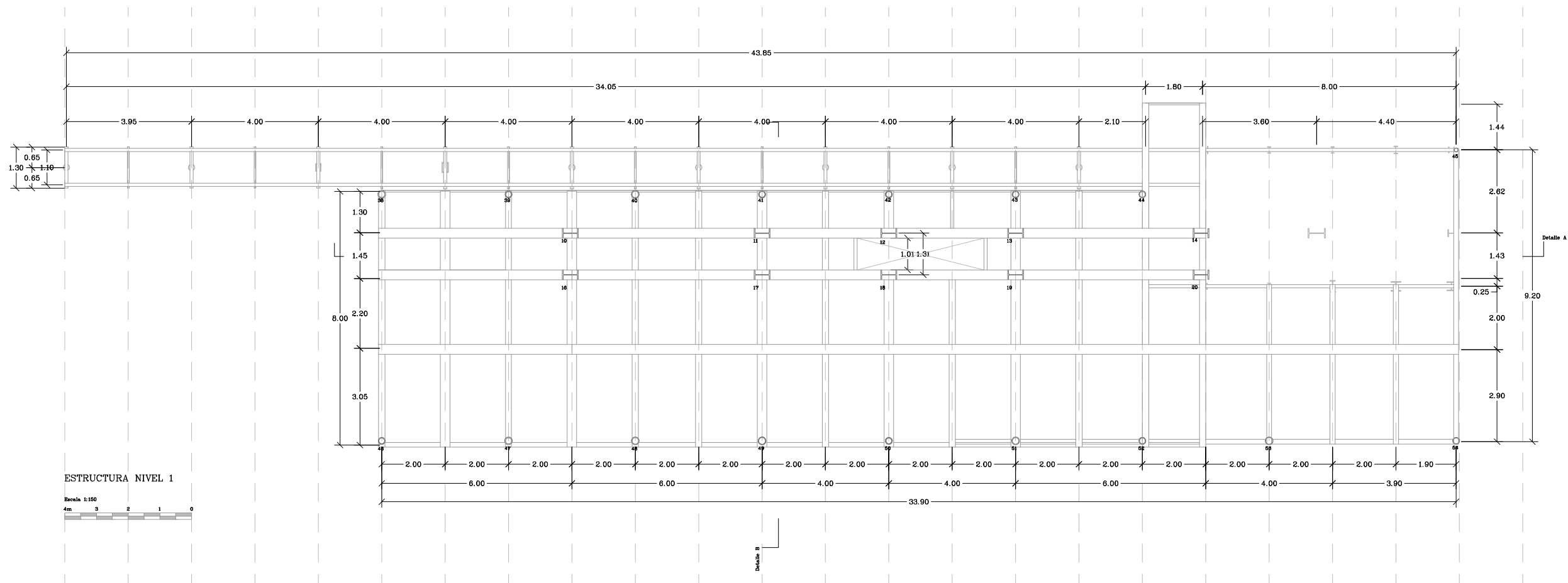
NIVEL 3				
CUADRO DE VIGAS	Longitud (m)	Material	Sección	Comprobación
463, 464, 465	5,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
468, 469, 470	5,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA

475, 476, 477	5,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
482, 483, 484	5,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
489, 490, 491	5,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
498	0,36	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
499	1,42	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
500	3,62	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
503, 504, 505	5,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
510, 511, 512	5,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
517	0,36	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
518	1,42	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
519	3,62	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
526, 527, 528	5,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
533	0,36	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
534	1,42	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
535	3,62	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
540, 541, 542	5,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
547	0,36	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
548	1,42	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
549	3,62	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
554, 555, 556	5,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
561, 562, 563	5,4	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
569	0,36	ACERO S-275	IPE 200	CUMPLE NORMATIVA
570	1,42	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
571	3,62	ACERO S-275	IPE 200	FALLA
467, 474	3,9	ACERO S-275	IPE 100	FALLA
481, 488	4	ACERO S-275	IPE 100	FALLA
495, 502	4	ACERO S-275	IPE 100	FALLA
509, 515	4	ACERO S-275	IPE 100	FALLA
521, 525, 531	4	ACERO S-275	IPE 100	FALLA
538, 545	4	ACERO S-275	IPE 100	CUMPLE NORMATIVA
552, 560	4	ACERO S-275	IPE 100	FALLA
566	1,95	ACERO S-275	IPE 100	FALLA
462, 473, 480, 487, 492	9,95	ACERO S-275	HEA 300	FALLA
496, 508, 514	6,05	ACERO S-275	HEA 300	FALLA
522, 530	4	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
537, 544	4	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
551, 559, 564	5,85	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
461, 472, 479, 486, 493	9,95	ACERO S-275	HEA 300	FALLA
497, 507, 516	6,05	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
523, 532	4	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
539, 546	4	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
553, 558, 567	6	ACERO S-275	HEA 300	CUMPLE NORMATIVA
466, 471, 478, 485, 494, 501, 506, 513, 520, 524, 529, 536, 543, 550, 557, 565	29,85	ACERO S-275	IPE 100	FALLA

ANEXO B Planos de estructura

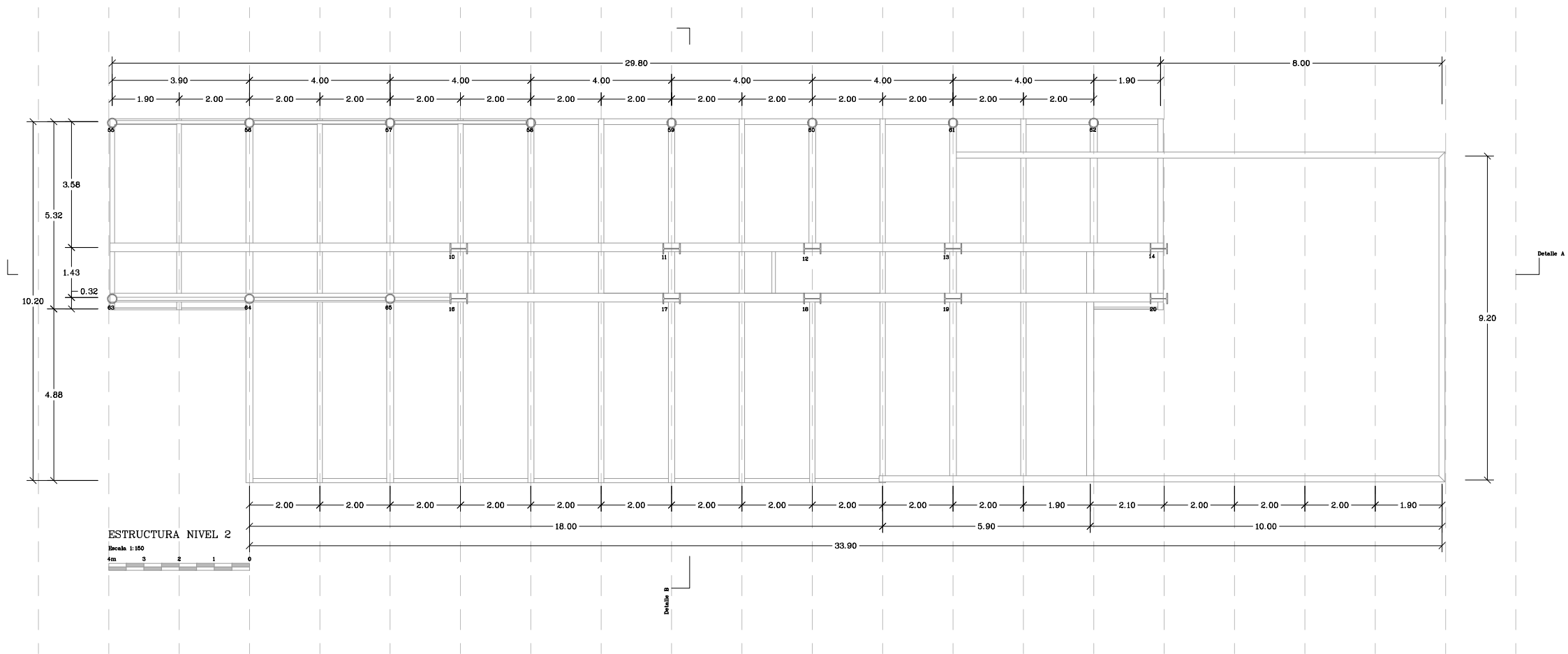


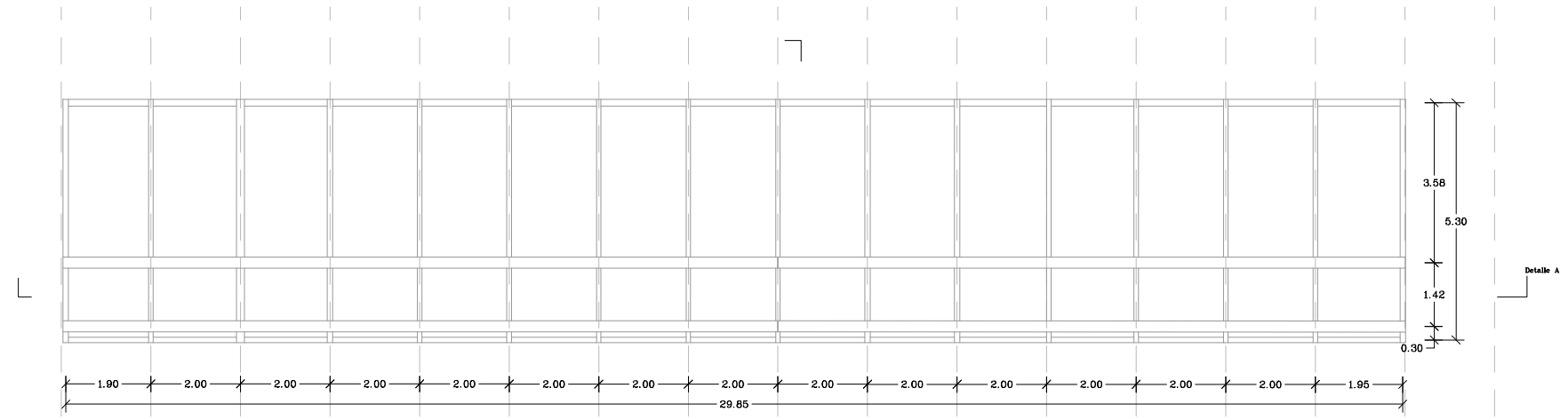




ESTRUCTURA NIVEL 1

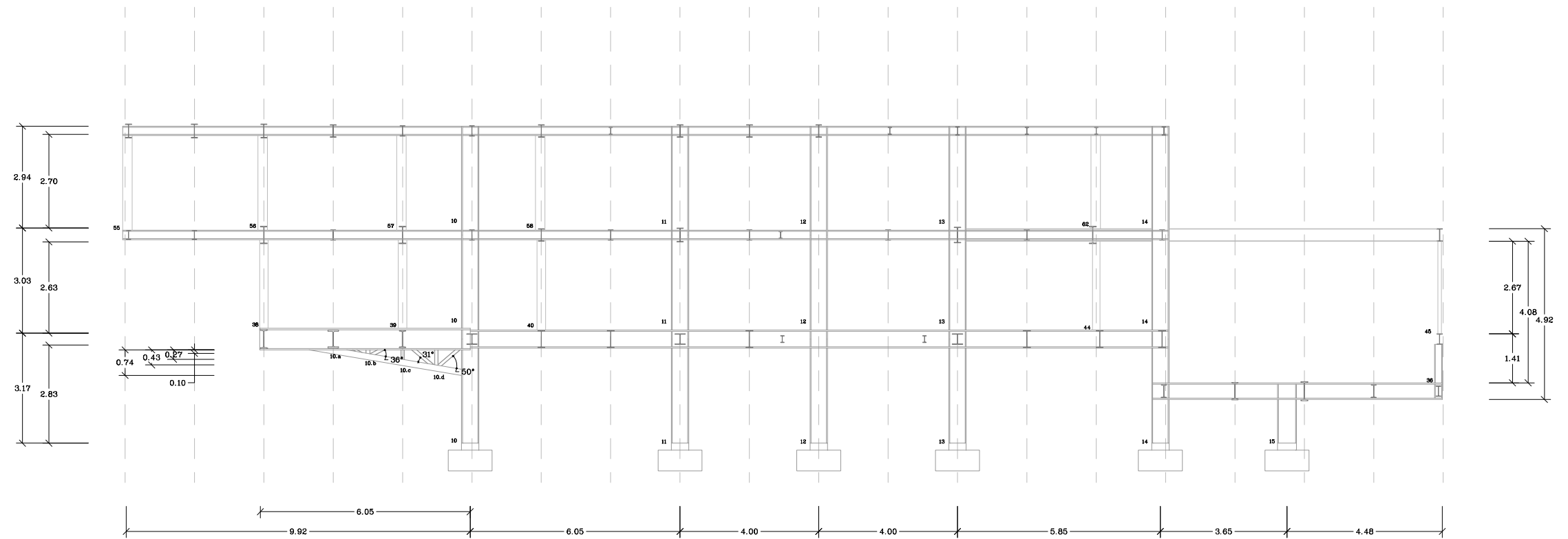




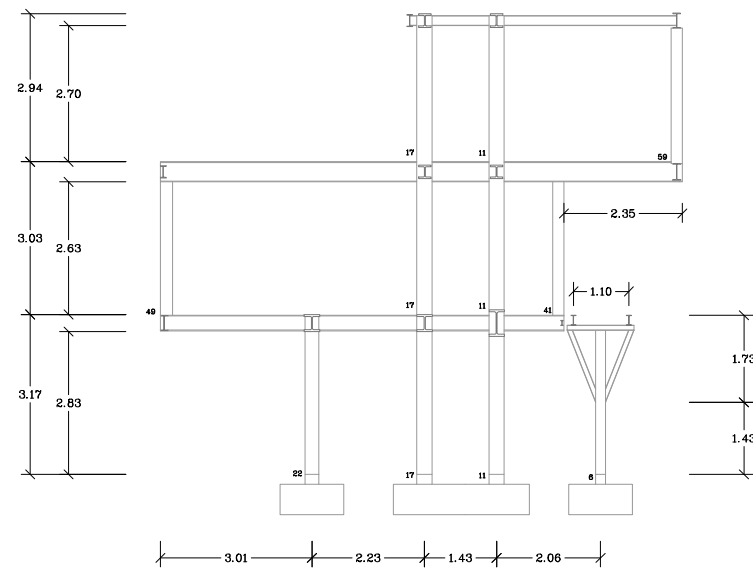


ESTRUCTURA NIVEL 3 [CUBIERTA]



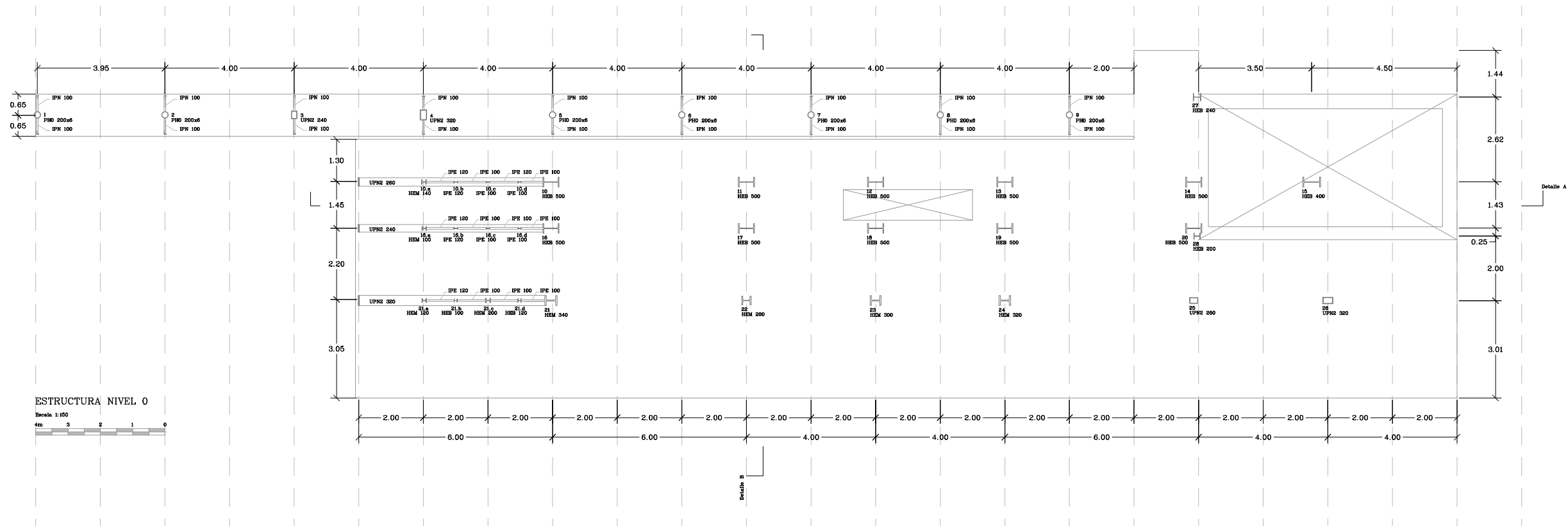


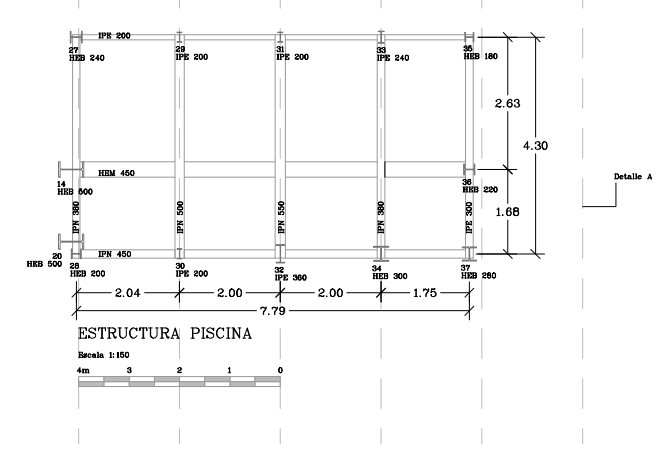
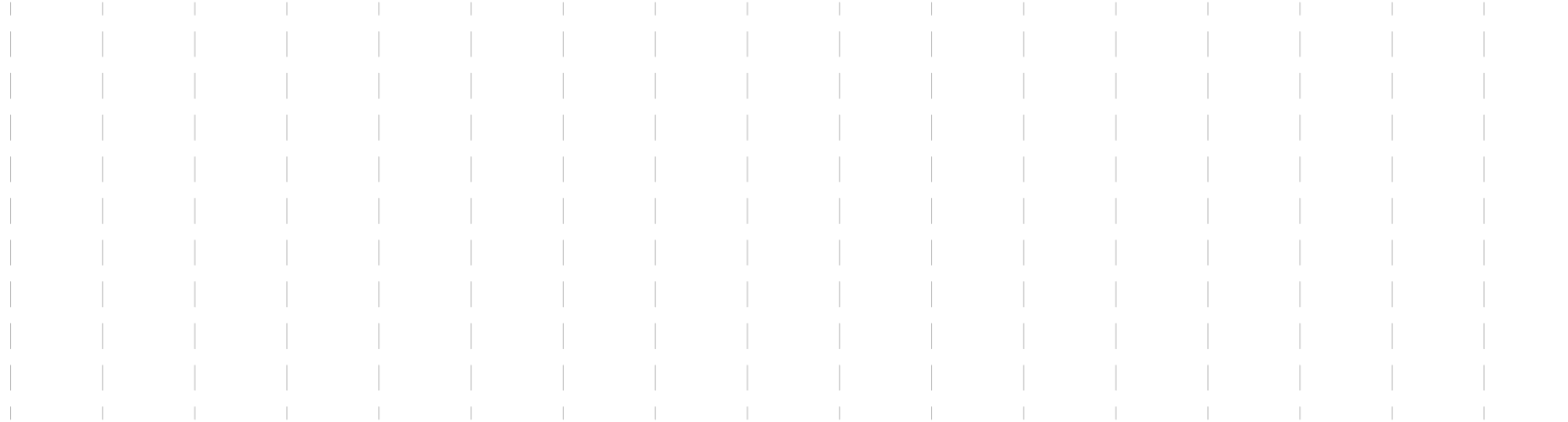
Detalle A
 Scala 1:150
 4m 3 2 1 0

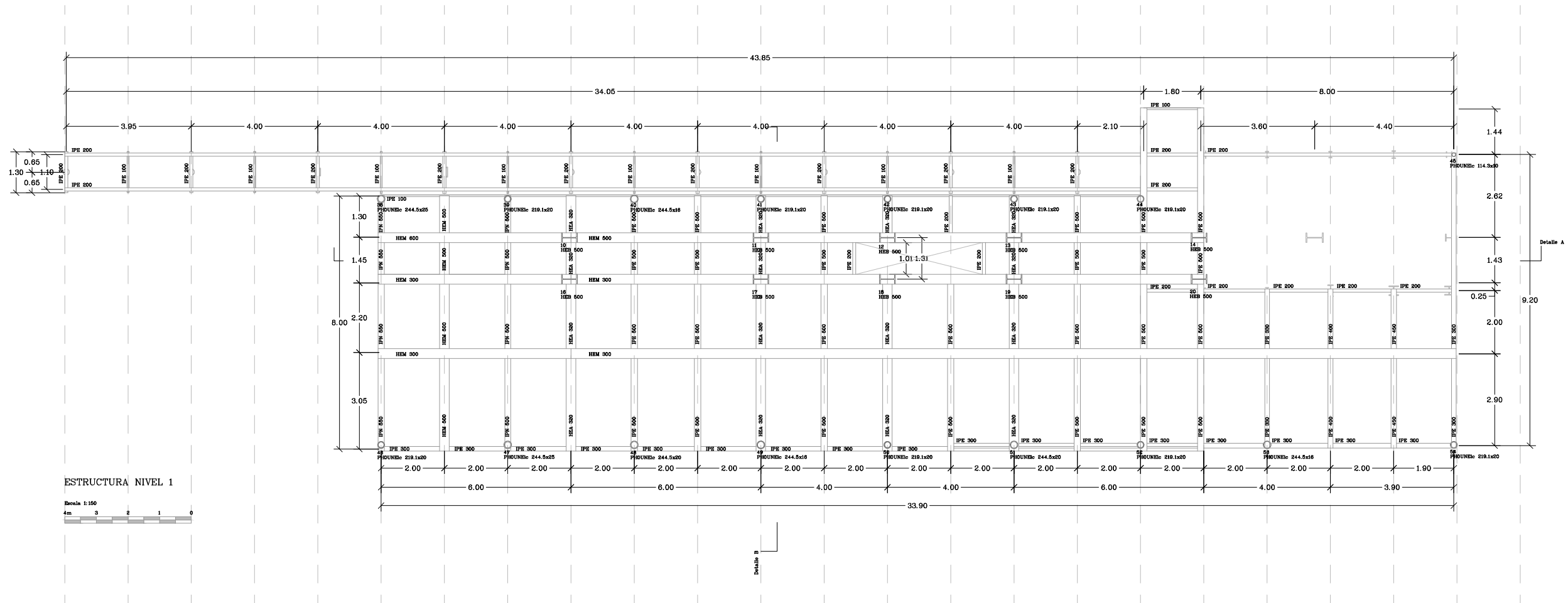


Detalle B
 Scala 1:150
 4m 3 2 1 0

ANEXO C Planos de ejecución

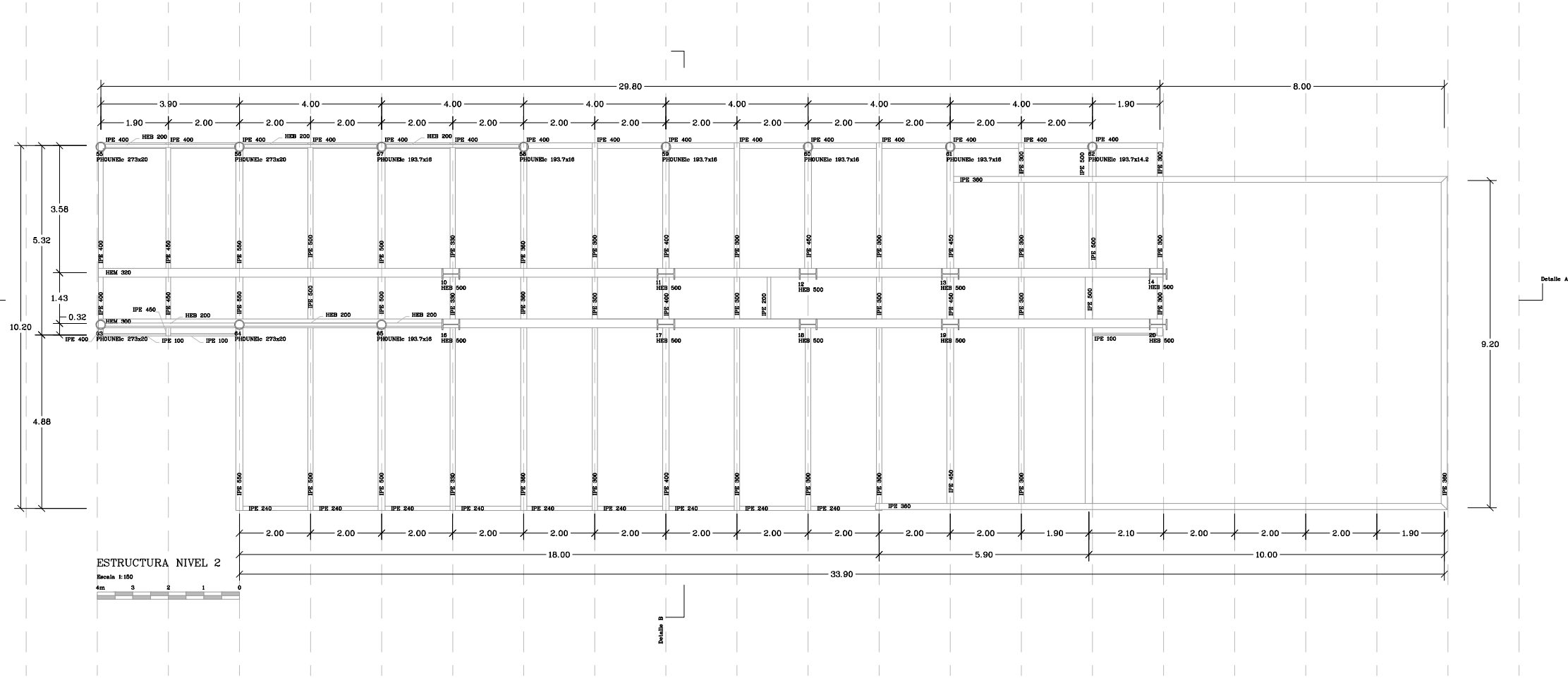






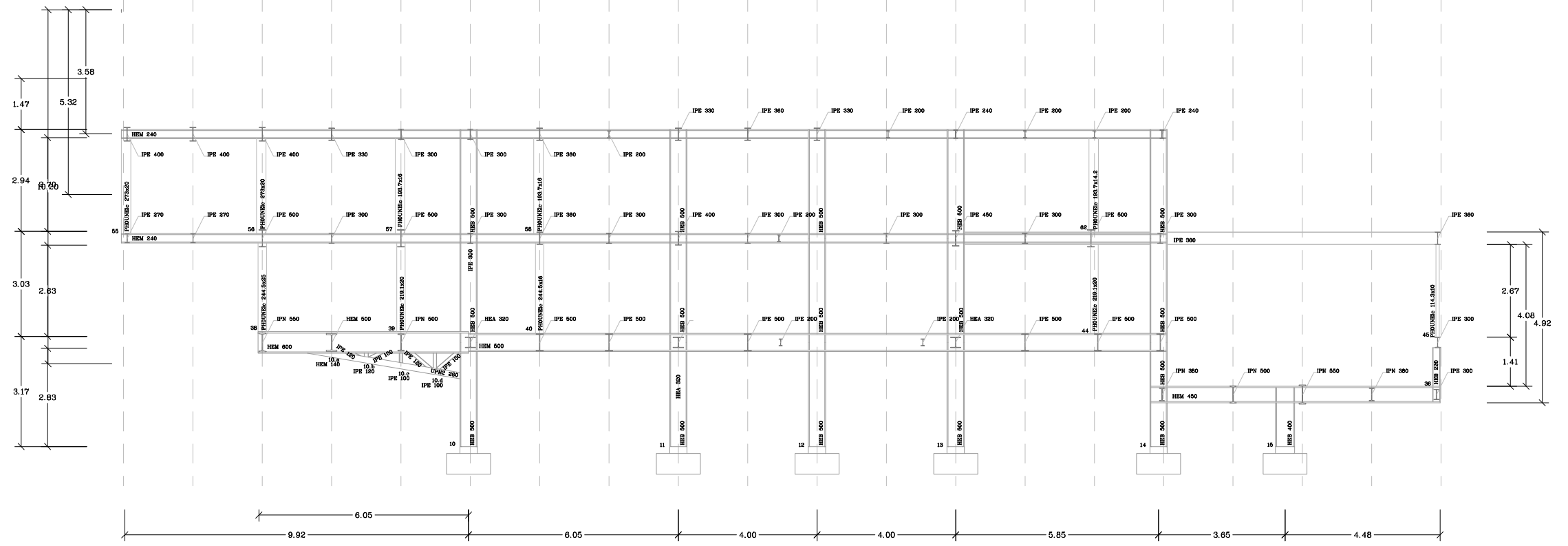
ESTRUCTURA NIVEL 1



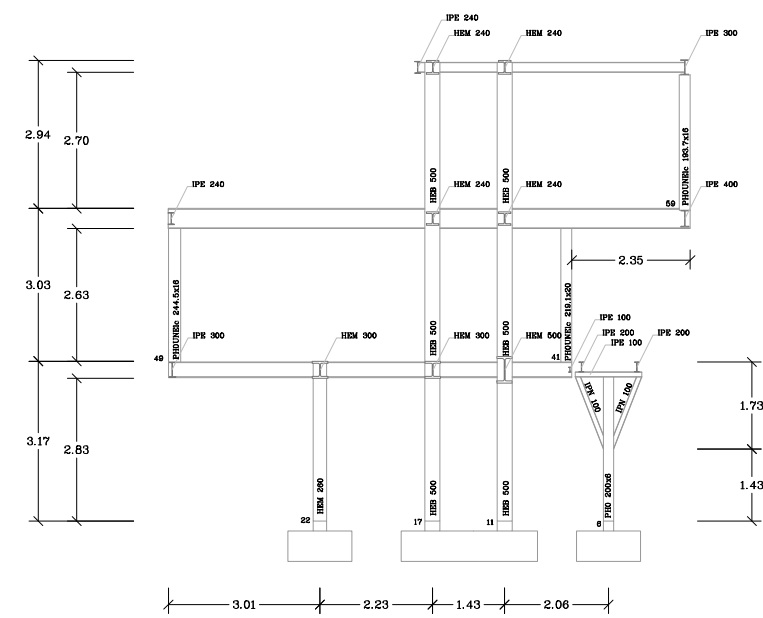


ESTRUCTURA NIVEL 2

Escala: 1:150
4m



Detalle A
Scala 1:100



Detalle B
Scala 1:100

