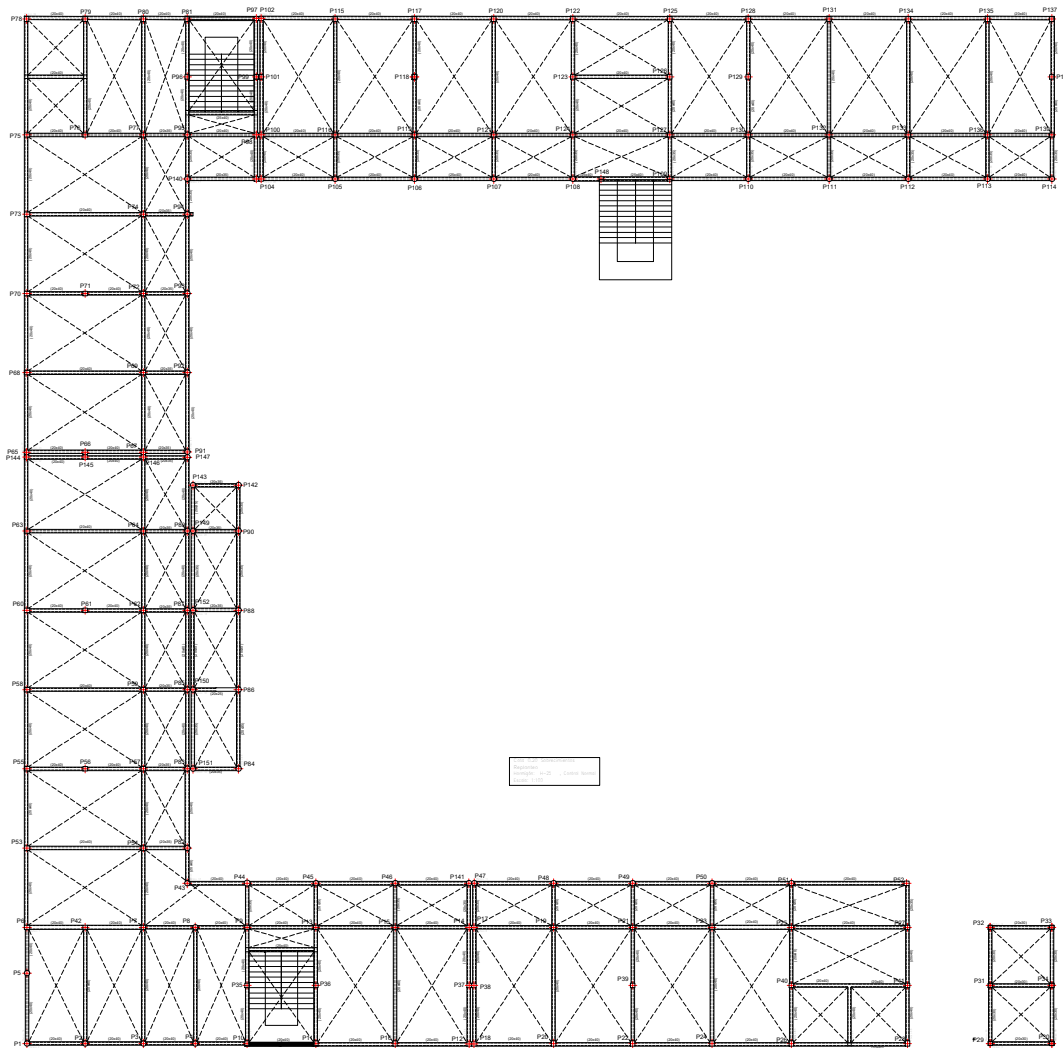
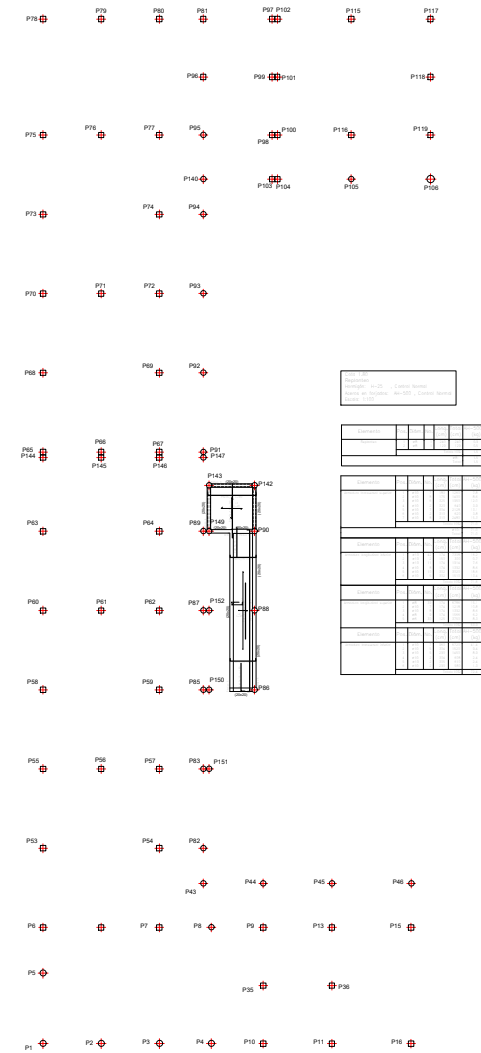
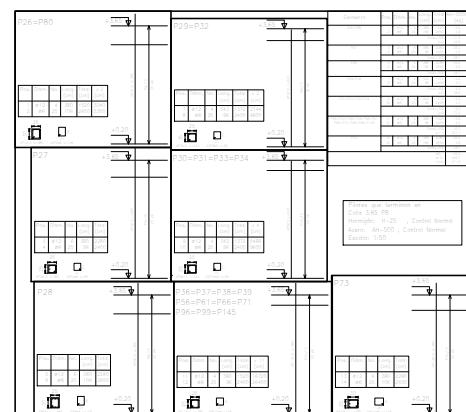
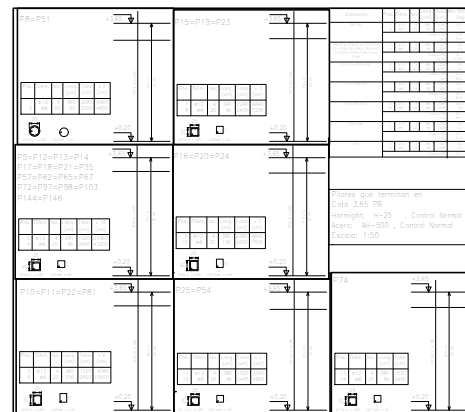
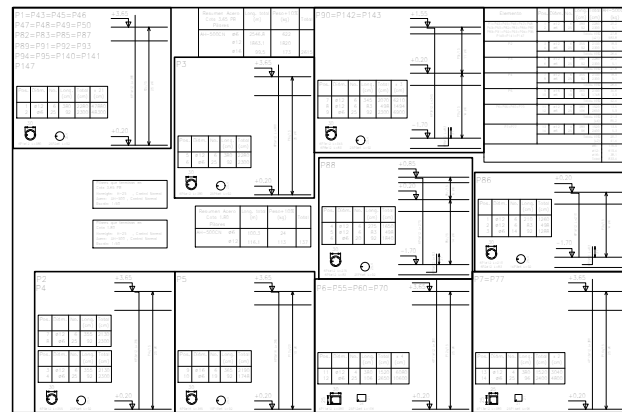
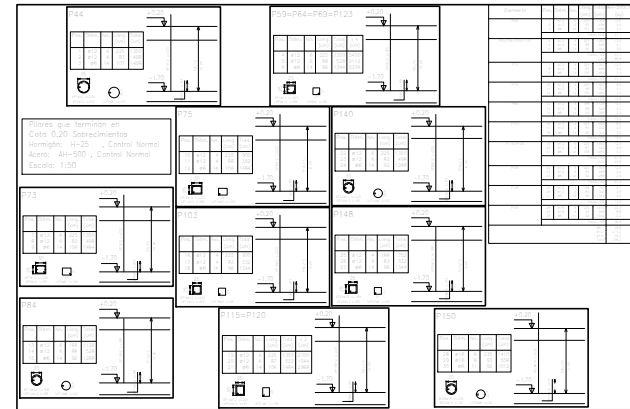
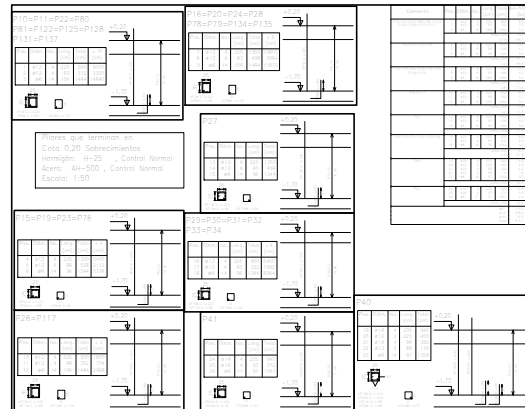
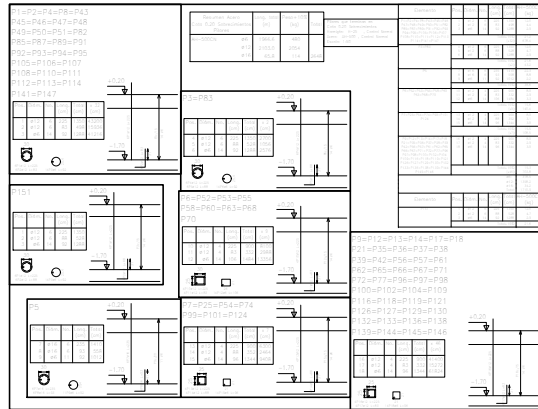


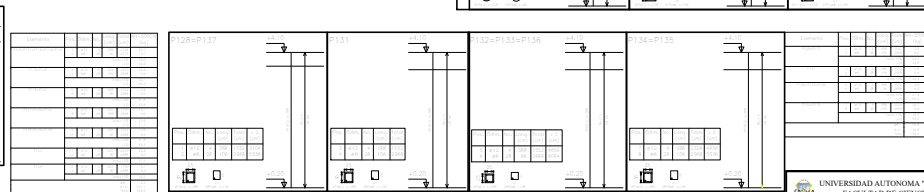
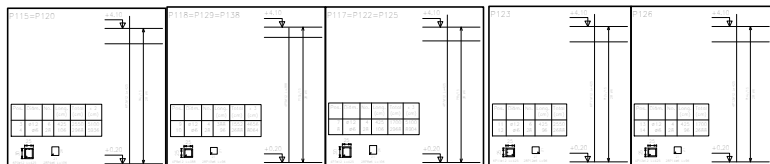
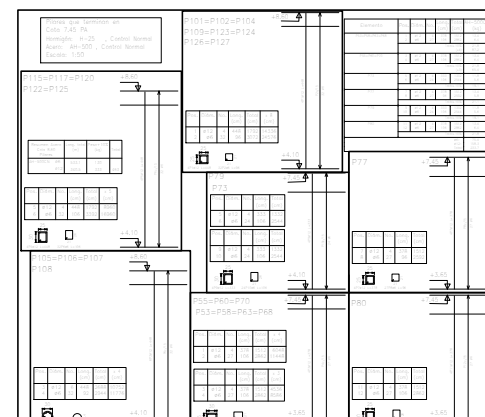
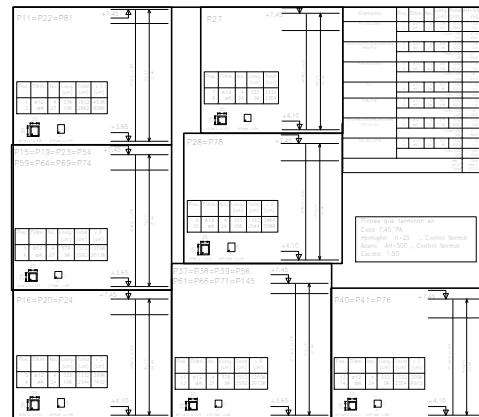
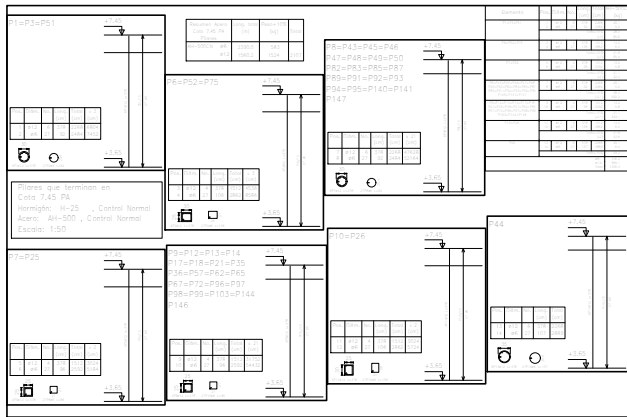
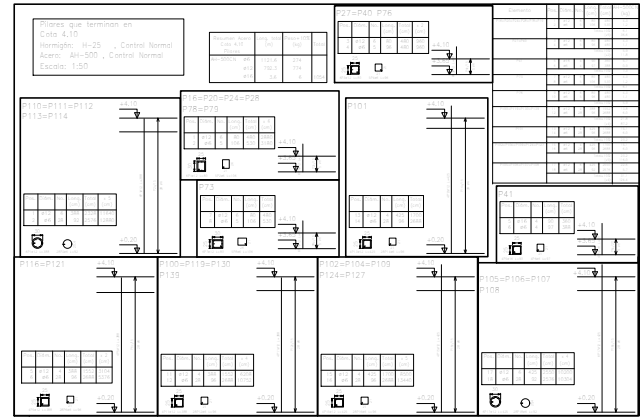
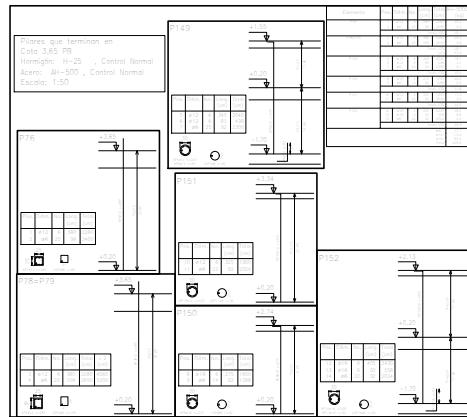
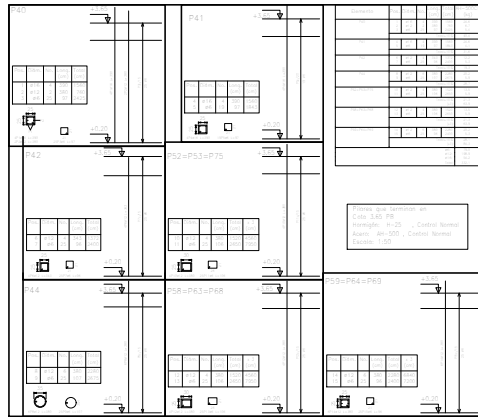
PLANO DE REPLANTEO



PLANO DE LA RAMPA





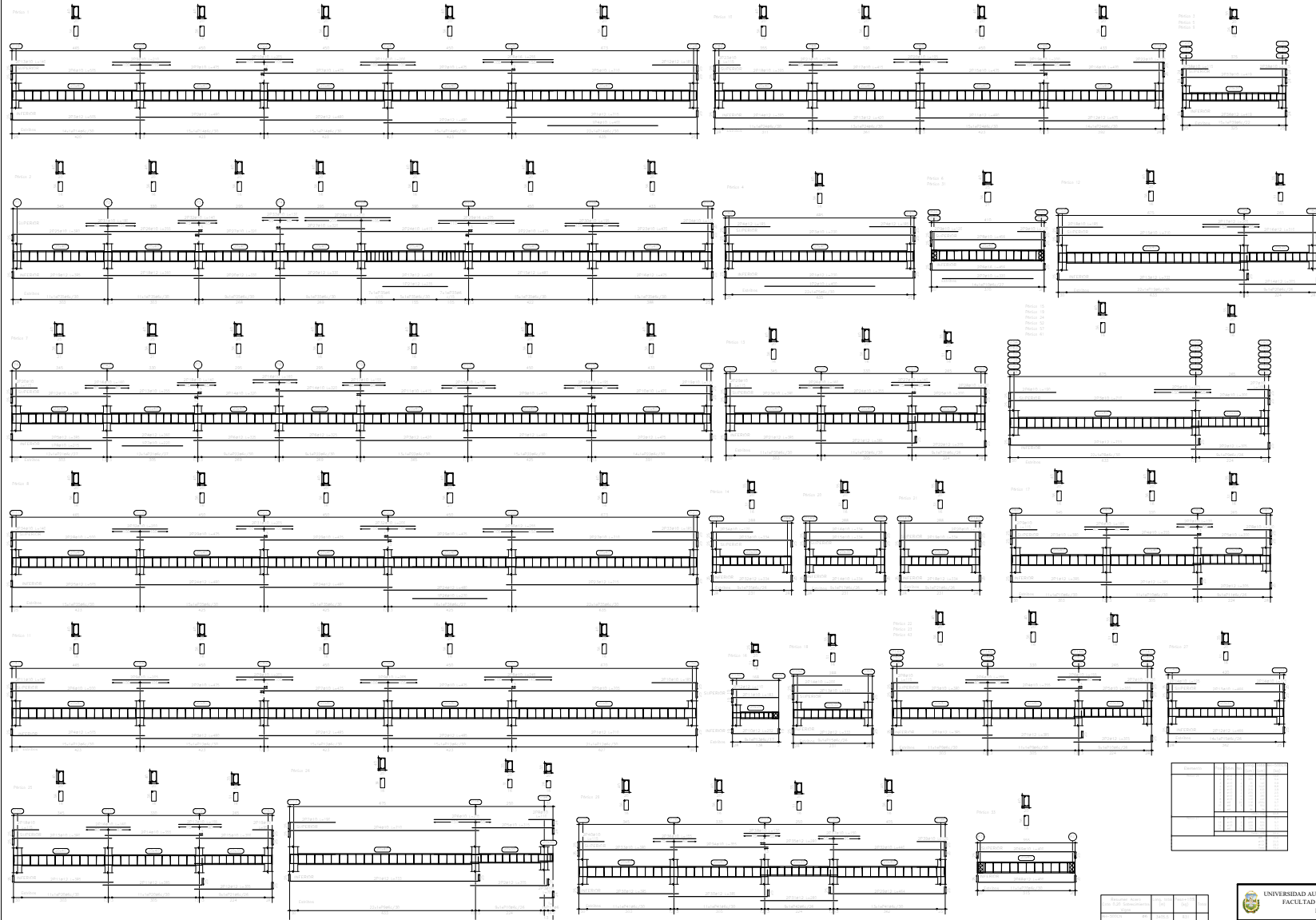


Plazas que terminan en
Cota 4.10
Hormigón: H-25 , Control Normal
Acero: A600 , Control Normal
Escala: 1:50

Plazas que terminan en
Cota 4.10
Hormigón: H-25 , Control Normal
Acero: A600 , Control Normal
Escala: 1:50

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL	
DISEÑO ESTRUCTURAL UNIDAD EDUCATIVA FRAY QUEVEDO	ARMADURA DE COLUMNAS
ALUMNO(a) RUTH NEMSI GARCÍA MAMANI	FECHA 14/03/2019
VOTO	PUNTO 17



ARMADURA DE VIGAS



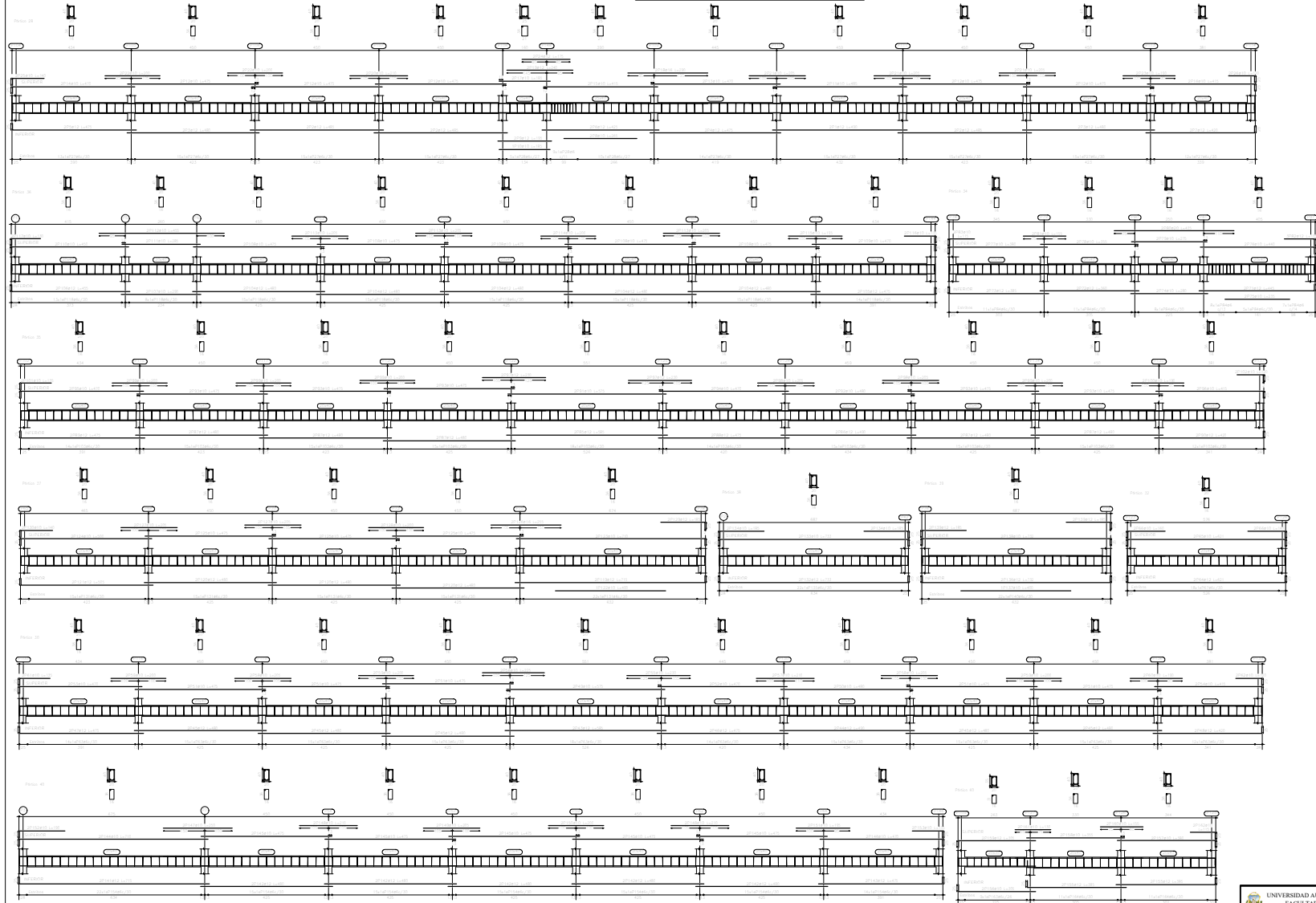
Beam ID	Length (m)	Width (m)	Height (m)	Reinforcement Type	Notes
Viga 1	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 2	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 3	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 4	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 5	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 6	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 7	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 8	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 9	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 10	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 11	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 12	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 13	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 14	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 15	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 16	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 17	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 18	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 19	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 20	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 21	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 22	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 23	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 24	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 25	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 26	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 27	10.00	0.20	0.40	4E12	
Viga 28	10.00	0.20	0.40	4E12	

Escala: 1/20

Beam ID	Length (m)	Width (m)	Height (m)
Viga 1	10.00	0.20	0.40
Viga 2	10.00	0.20	0.40
Viga 3	10.00	0.20	0.40
Viga 4	10.00	0.20	0.40
Viga 5	10.00	0.20	0.40
Viga 6	10.00	0.20	0.40
Viga 7	10.00	0.20	0.40
Viga 8	10.00	0.20	0.40
Viga 9	10.00	0.20	0.40
Viga 10	10.00	0.20	0.40
Viga 11	10.00	0.20	0.40
Viga 12	10.00	0.20	0.40
Viga 13	10.00	0.20	0.40
Viga 14	10.00	0.20	0.40
Viga 15	10.00	0.20	0.40
Viga 16	10.00	0.20	0.40
Viga 17	10.00	0.20	0.40
Viga 18	10.00	0.20	0.40
Viga 19	10.00	0.20	0.40
Viga 20	10.00	0.20	0.40
Viga 21	10.00	0.20	0.40
Viga 22	10.00	0.20	0.40
Viga 23	10.00	0.20	0.40
Viga 24	10.00	0.20	0.40
Viga 25	10.00	0.20	0.40
Viga 26	10.00	0.20	0.40
Viga 27	10.00	0.20	0.40
Viga 28	10.00	0.20	0.40

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MIRAFEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL		
DISEÑO ESTRUCTURAL UNIDAD EDUCATIVA PRAY QUETZACHO	CONTENIDO ARMADURA DE VIGAS	
ESTUDIANTE: RUTH NOEMI OLMEDO MAMANI		ESCALA: 1/20 FECHA: 17/05/2023

ARMADURA DE VIGAS



NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	VARILLA #4		
2	VARILLA #5		
3	VARILLA #6		
4	VARILLA #8		
5	VARILLA #10		
6	VARILLA #12		
7	VARILLA #14		
8	VARILLA #16		
9	VARILLA #18		
10	VARILLA #20		
11	VARILLA #22		
12	VARILLA #24		
13	VARILLA #28		
14	VARILLA #32		
15	VARILLA #36		
16	VARILLA #40		
17	VARILLA #44		
18	VARILLA #48		
19	VARILLA #52		
20	VARILLA #56		
21	VARILLA #60		
22	VARILLA #64		
23	VARILLA #68		
24	VARILLA #72		
25	VARILLA #76		
26	VARILLA #80		
27	VARILLA #84		
28	VARILLA #88		
29	VARILLA #92		
30	VARILLA #96		
31	VARILLA #100		
32	VARILLA #104		
33	VARILLA #108		
34	VARILLA #112		
35	VARILLA #116		
36	VARILLA #120		
37	VARILLA #124		
38	VARILLA #128		
39	VARILLA #132		
40	VARILLA #136		
41	VARILLA #140		
42	VARILLA #144		
43	VARILLA #148		
44	VARILLA #152		
45	VARILLA #156		
46	VARILLA #160		
47	VARILLA #164		
48	VARILLA #168		
49	VARILLA #172		
50	VARILLA #176		
51	VARILLA #180		
52	VARILLA #184		
53	VARILLA #188		
54	VARILLA #192		
55	VARILLA #196		
56	VARILLA #200		
57	VARILLA #204		
58	VARILLA #208		
59	VARILLA #212		
60	VARILLA #216		
61	VARILLA #220		
62	VARILLA #224		
63	VARILLA #228		
64	VARILLA #232		
65	VARILLA #236		
66	VARILLA #240		
67	VARILLA #244		
68	VARILLA #248		
69	VARILLA #252		
70	VARILLA #256		
71	VARILLA #260		
72	VARILLA #264		
73	VARILLA #268		
74	VARILLA #272		
75	VARILLA #276		
76	VARILLA #280		
77	VARILLA #284		
78	VARILLA #288		
79	VARILLA #292		
80	VARILLA #296		
81	VARILLA #300		
82	VARILLA #304		
83	VARILLA #308		
84	VARILLA #312		
85	VARILLA #316		
86	VARILLA #320		
87	VARILLA #324		
88	VARILLA #328		
89	VARILLA #332		
90	VARILLA #336		
91	VARILLA #340		
92	VARILLA #344		
93	VARILLA #348		
94	VARILLA #352		
95	VARILLA #356		
96	VARILLA #360		
97	VARILLA #364		
98	VARILLA #368		
99	VARILLA #372		
100	VARILLA #376		
101	VARILLA #380		
102	VARILLA #384		
103	VARILLA #388		
104	VARILLA #392		
105	VARILLA #396		
106	VARILLA #400		
107	VARILLA #404		
108	VARILLA #408		
109	VARILLA #412		
110	VARILLA #416		
111	VARILLA #420		
112	VARILLA #424		
113	VARILLA #428		
114	VARILLA #432		
115	VARILLA #436		
116	VARILLA #440		
117	VARILLA #444		
118	VARILLA #448		
119	VARILLA #452		
120	VARILLA #456		
121	VARILLA #460		
122	VARILLA #464		
123	VARILLA #468		
124	VARILLA #472		
125	VARILLA #476		
126	VARILLA #480		
127	VARILLA #484		
128	VARILLA #488		
129	VARILLA #492		
130	VARILLA #496		
131	VARILLA #500		
132	VARILLA #504		
133	VARILLA #508		
134	VARILLA #512		
135	VARILLA #516		
136	VARILLA #520		
137	VARILLA #524		
138	VARILLA #528		
139	VARILLA #532		
140	VARILLA #536		
141	VARILLA #540		
142	VARILLA #544		
143	VARILLA #548		
144	VARILLA #552		
145	VARILLA #556		
146	VARILLA #560		
147	VARILLA #564		
148	VARILLA #568		
149	VARILLA #572		
150	VARILLA #576		
151	VARILLA #580		
152	VARILLA #584		
153	VARILLA #588		
154	VARILLA #592		
155	VARILLA #596		
156	VARILLA #600		
157	VARILLA #604		
158	VARILLA #608		
159	VARILLA #612		
160	VARILLA #616		
161	VARILLA #620		
162	VARILLA #624		
163	VARILLA #628		
164	VARILLA #632		
165	VARILLA #636		
166	VARILLA #640		
167	VARILLA #644		
168	VARILLA #648		
169	VARILLA #652		
170	VARILLA #656		
171	VARILLA #660		
172	VARILLA #664		
173	VARILLA #668		
174	VARILLA #672		
175	VARILLA #676		
176	VARILLA #680		
177	VARILLA #684		
178	VARILLA #688		
179	VARILLA #692		
180	VARILLA #696		
181	VARILLA #700		
182	VARILLA #704		
183	VARILLA #708		
184	VARILLA #712		
185	VARILLA #716		
186	VARILLA #720		
187	VARILLA #724		
188	VARILLA #728		
189	VARILLA #732		
190	VARILLA #736		
191	VARILLA #740		
192	VARILLA #744		
193	VARILLA #748		
194	VARILLA #752		
195	VARILLA #756		
196	VARILLA #760		
197	VARILLA #764		
198	VARILLA #768		
199	VARILLA #772		
200	VARILLA #776		
201	VARILLA #780		
202	VARILLA #784		
203	VARILLA #788		
204	VARILLA #792		
205	VARILLA #796		
206	VARILLA #800		
207	VARILLA #804		
208	VARILLA #808		
209	VARILLA #812		
210	VARILLA #816		
211	VARILLA #820		
212	VARILLA #824		
213	VARILLA #828		
214	VARILLA #832		
215	VARILLA #836		
216	VARILLA #840		
217	VARILLA #844		
218	VARILLA #848		
219	VARILLA #852		
220	VARILLA #856		
221	VARILLA #860		
222	VARILLA #864		
223	VARILLA #868		
224	VARILLA #872		
225	VARILLA #876		
226	VARILLA #880		
227	VARILLA #884		
228	VARILLA #888		
229	VARILLA #892		
230	VARILLA #896		
231	VARILLA #900		
232	VARILLA #904		
233	VARILLA #908		
234	VARILLA #912		
235	VARILLA #916		
236	VARILLA #920		
237	VARILLA #924		
238	VARILLA #928		
239	VARILLA #932		
240	VARILLA #936		
241	VARILLA #940		
242	VARILLA #944		
243	VARILLA #948		
244	VARILLA #952		
245	VARILLA #956		
246	VARILLA #960		
247	VARILLA #964		
248	VARILLA #968		
249	VARILLA #972		
250	VARILLA #976		
251	VARILLA #980		
252	VARILLA #984		
253	VARILLA #988		
254	VARILLA #992		
255	VARILLA #996		
256	VARILLA #1000		

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISSEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
INGENIERÍA CIVIL

DISEÑO ESTRUCTURAL
UNIDAD EDUCATIVA
TRAY QUEBRACHO

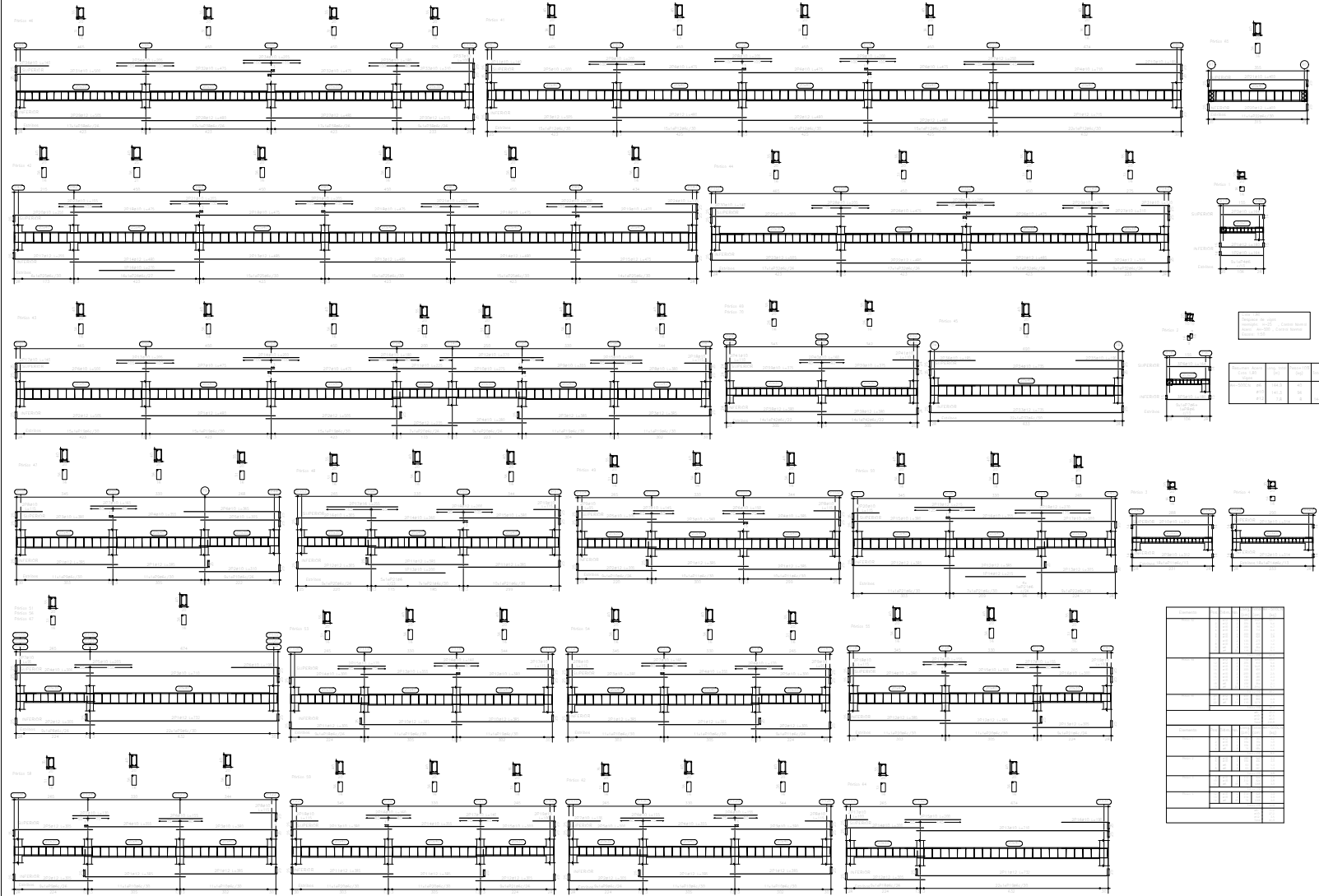
CONTENIDO: ARMADURA DE VIGAS

ELABORADO: EUTHI NOEMI OLMEDO MAMANI



VERIFICADO: []

FECHA: 15/04/2019

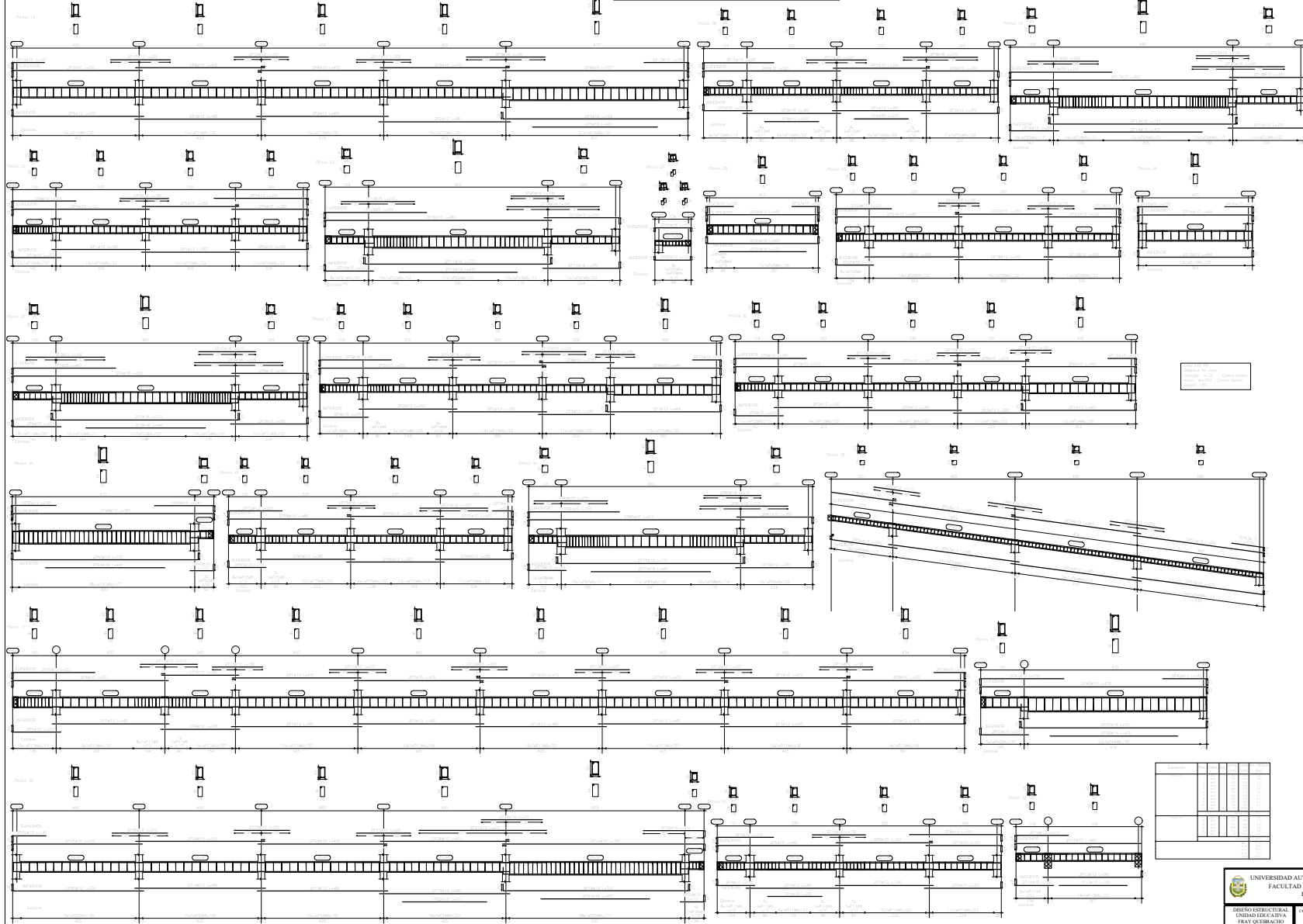
PÁGINA: 6 / 17



ARMADURA DE VIGAS

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL		
DISEÑO ESTRUCTURAL UNIDAD EDUCATIVA BRAY QUERÓCICO	ASISTENTE: ARMADURA DE VIGAS	FECHA: 2020
DISEÑADOR: ALVIN NOLAN CALDERO MORALES	VÁLIDA: 2020	FOLIO: 17

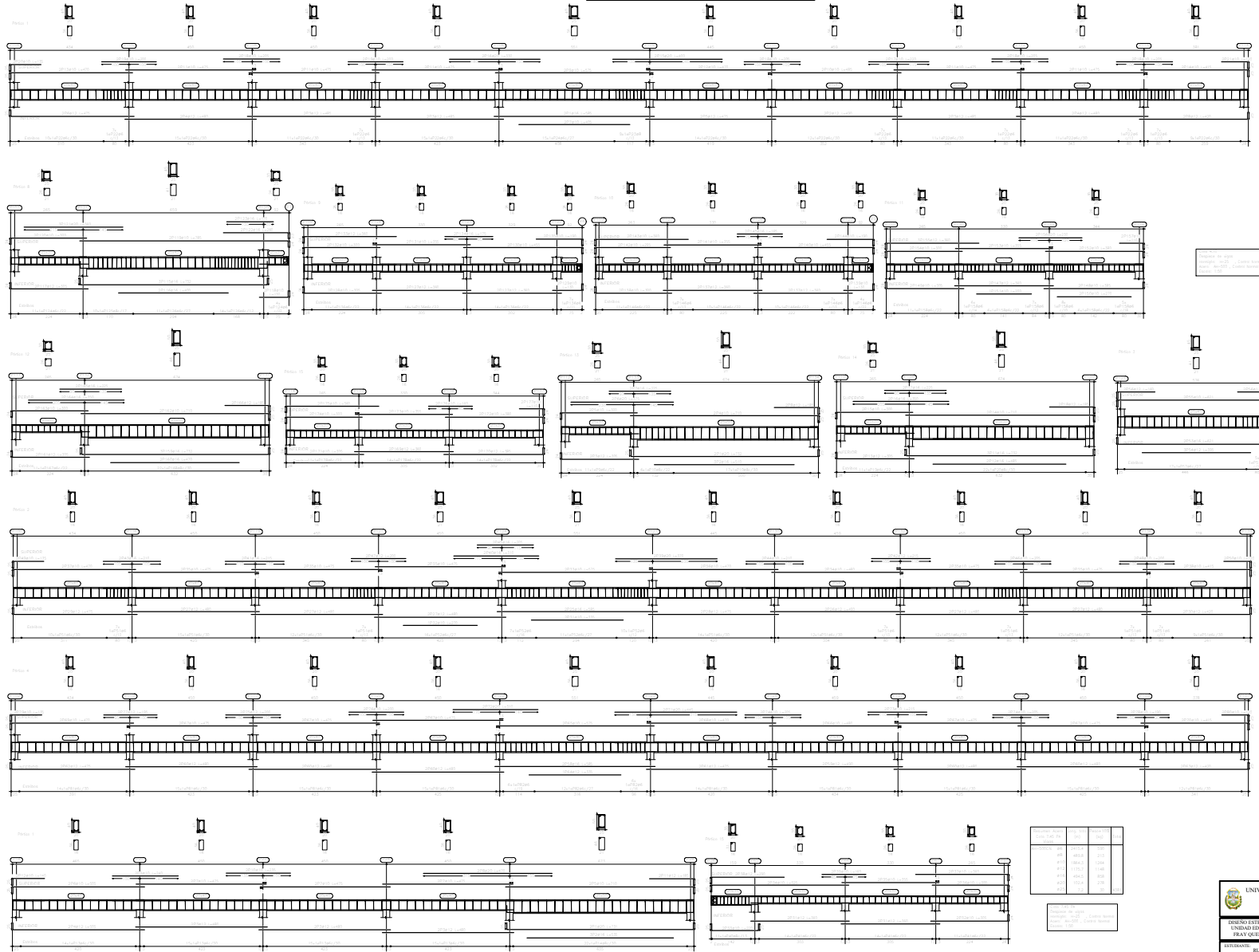
ARMADURA DE VIGAS



Sección	Refuerzo superior A_s	Refuerzo inferior A_s'	Refuerzo en forma de cerramiento A_{sW}
Sección 1			
Sección 2			
Sección 3			
Sección 4			
Sección 5			
Sección 6			
Sección 7			
Sección 8			
Sección 9			
Sección 10			
Sección 11			
Sección 12			
Sección 13			
Sección 14			
Sección 15			
Sección 16			
Sección 17			
Sección 18			
Sección 19			
Sección 20			
Sección 21			
Sección 22			

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MESAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL		CONTENIDO ARMADURA DE VIGAS	
DISEÑO ESTRUCTURAL UNIDAD EDUCATIVA IRIS GUERRERO		ESTUDIANTE: RUTH NOEMI ORMEÑO MARANI	
VALBO		FECHA: 11 JULIO 2019	
		PÁGINA 9 DE 17	

ARMADURA DE VIGAS



Escala: 1/20

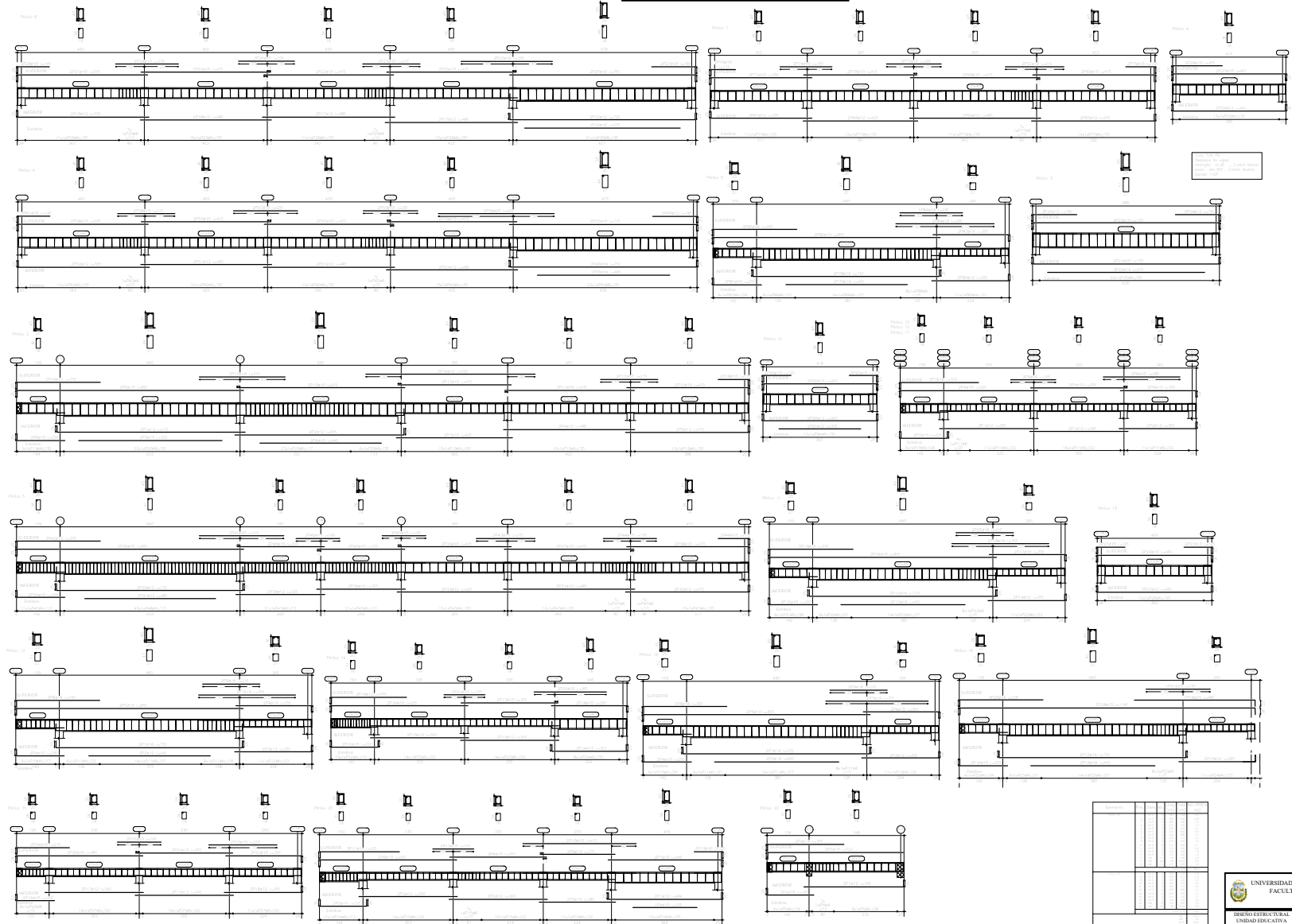
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
 INGENIERÍA CIVIL

DISEÑO ESTRUCTURAL
 UNIDAD EDUCATIVA
 FRAAY QUEBRACHO

ESTUDIANTE: RUTH NOEMI OLMEDO MAMANI

TÍTULO: ARMADURA DE VIGAS
 FECHA: 28/06/2019
 PÁGINA: 17

ARMADURA DE VIGAS



1. Escala: 1/100 (Plano y Corte)
 2. Escala: 1/20 (Corte)

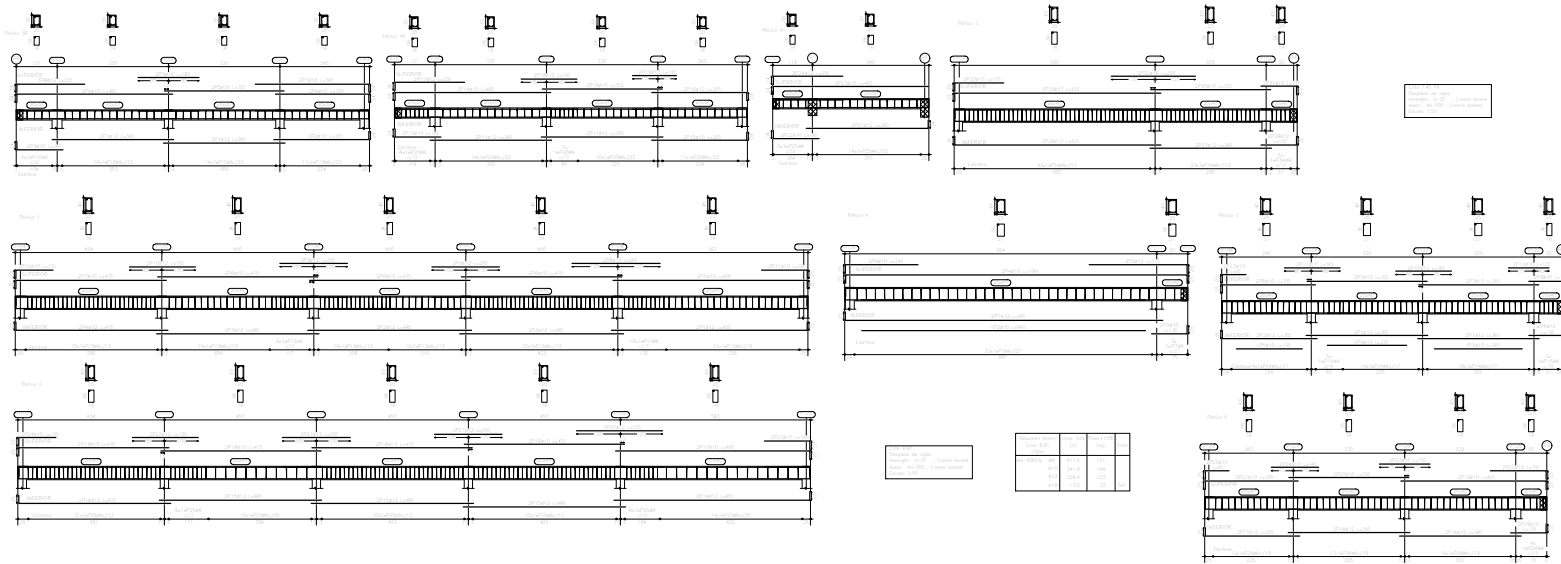
ARMADURA DE VIGAS



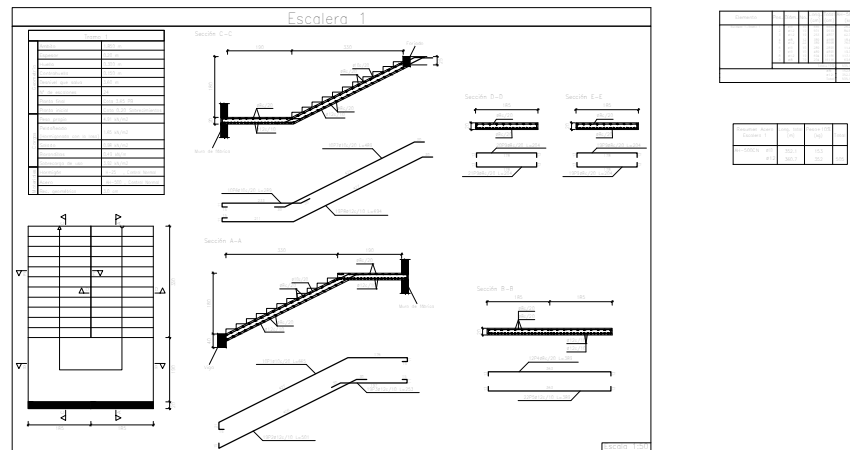
LEYENDA:
 ----- ACERO PASADO
 ----- ACERO NUEVO

CANTIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD

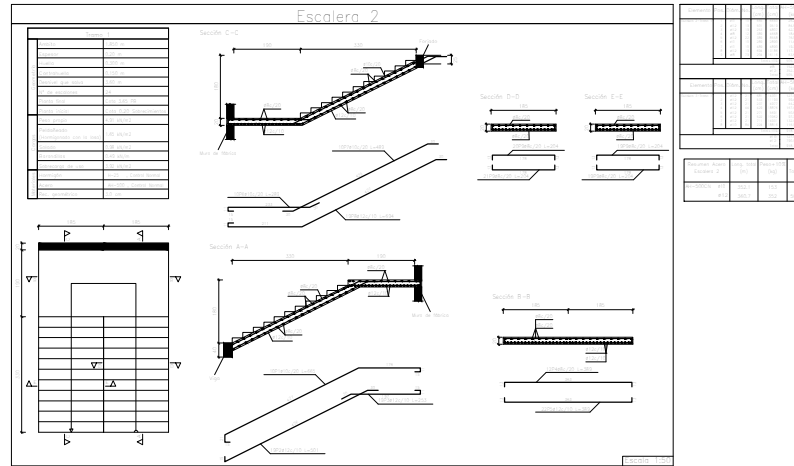
ARMADURA DE VIGAS



ARMADURA DE LA ESCALERA 1

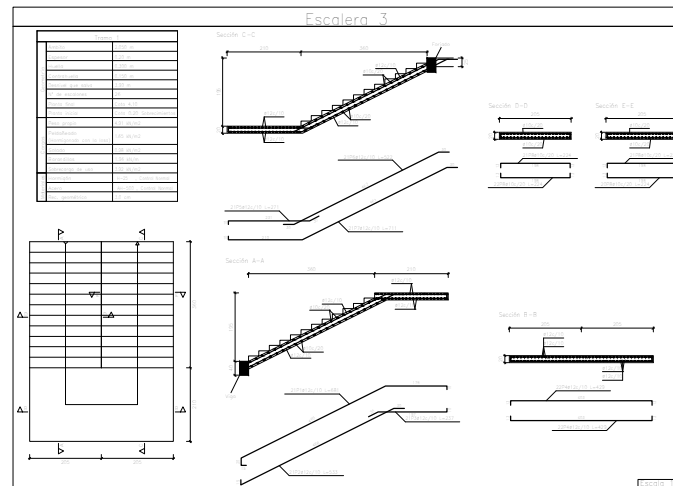


ARMADURA DE LA ESCALERA 2





ARMADURA DE LA ESCALERA 3

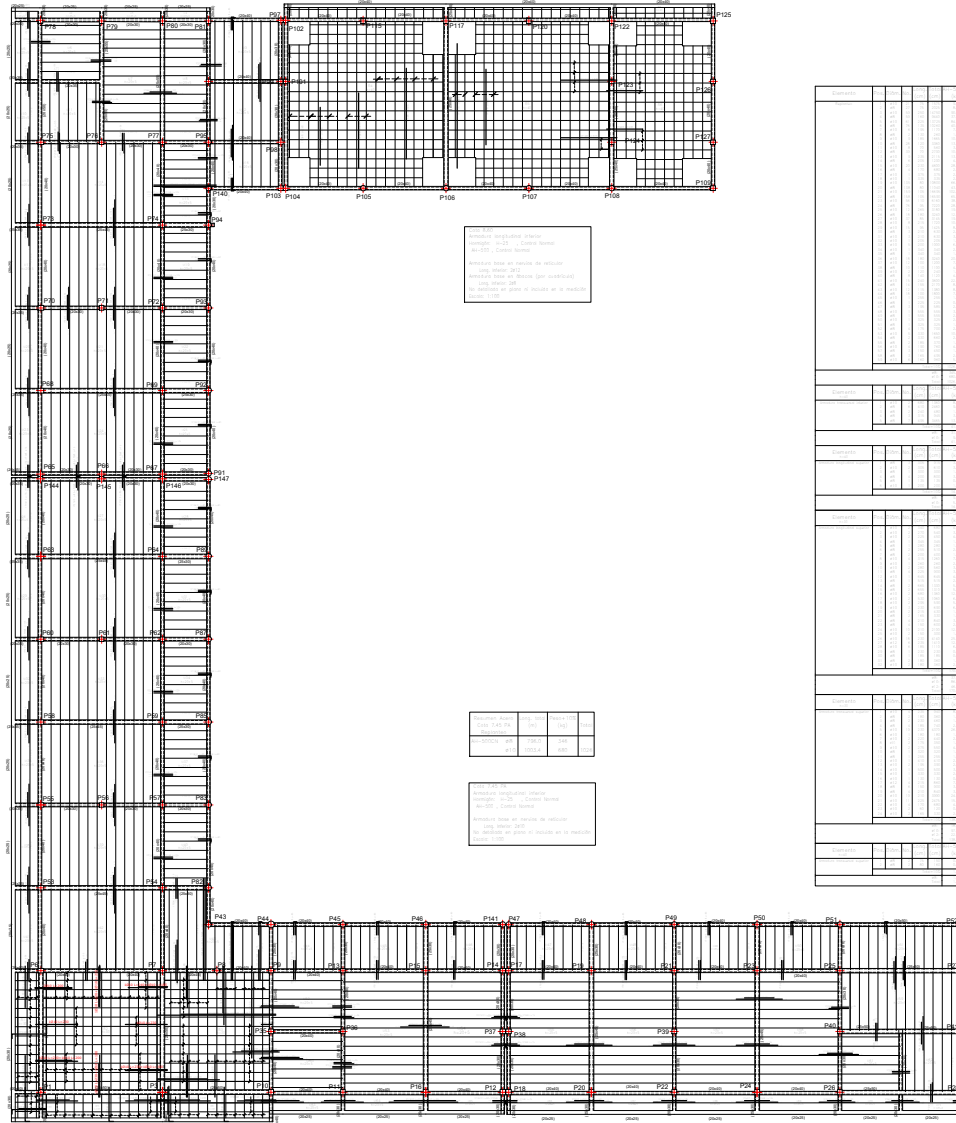
ESCALERA AUTOPORTANTE



Parte	Material	Diámetro	Longitud	Cantidad
ARMADURA DE LA ESCALERA	AS-40	10	1.20	1.00
ARMADURA DE LA PLATAFORMA	AS-40	10	1.20	1.00

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL			
INSTITUTO ESTRUCTURAL UNIDAD EDUCATIVA SEMA QUERÉTARO		CONTENIDO ARMADURA DE ESCALERAS	
AUTORA: RUTH NOEMI OLMEDO MAMANI		ESCALA: 1:30	HOJA: 15 / 17
VALBO:		FECHA: 11/10/2019	

PLANO DE LA LOSA DE LA PLANTA ALTA



Nota:
 1. Sección de la losa en el eje de los ejes.
 2. Sección de la losa en el eje de los ejes.
 3. Sección de la losa en el eje de los ejes.
 4. Sección de la losa en el eje de los ejes.
 5. Sección de la losa en el eje de los ejes.
 6. Sección de la losa en el eje de los ejes.
 7. Sección de la losa en el eje de los ejes.
 8. Sección de la losa en el eje de los ejes.
 9. Sección de la losa en el eje de los ejes.
 10. Sección de la losa en el eje de los ejes.

Columnas	P101	P102	P103	P104	P105	P106	P107	P108	P109	P110	P111	P112	P113	P114	P115	P116	P117	P118	P119	P120	P121	P122	P123	P124	P125
Beams	B101	B102	B103	B104	B105	B106	B107	B108	B109	B110	B111	B112	B113	B114	B115	B116	B117	B118	B119	B120	B121	B122	B123	B124	B125

Nota:
 1. Sección de la losa en el eje de los ejes.
 2. Sección de la losa en el eje de los ejes.
 3. Sección de la losa en el eje de los ejes.
 4. Sección de la losa en el eje de los ejes.
 5. Sección de la losa en el eje de los ejes.
 6. Sección de la losa en el eje de los ejes.
 7. Sección de la losa en el eje de los ejes.
 8. Sección de la losa en el eje de los ejes.
 9. Sección de la losa en el eje de los ejes.
 10. Sección de la losa en el eje de los ejes.

Columnas	P101	P102	P103	P104	P105	P106	P107	P108	P109	P110	P111	P112	P113	P114	P115	P116	P117	P118	P119	P120	P121	P122	P123	P124	P125
Beams	B101	B102	B103	B104	B105	B106	B107	B108	B109	B110	B111	B112	B113	B114	B115	B116	B117	B118	B119	B120	B121	B122	B123	B124	B125