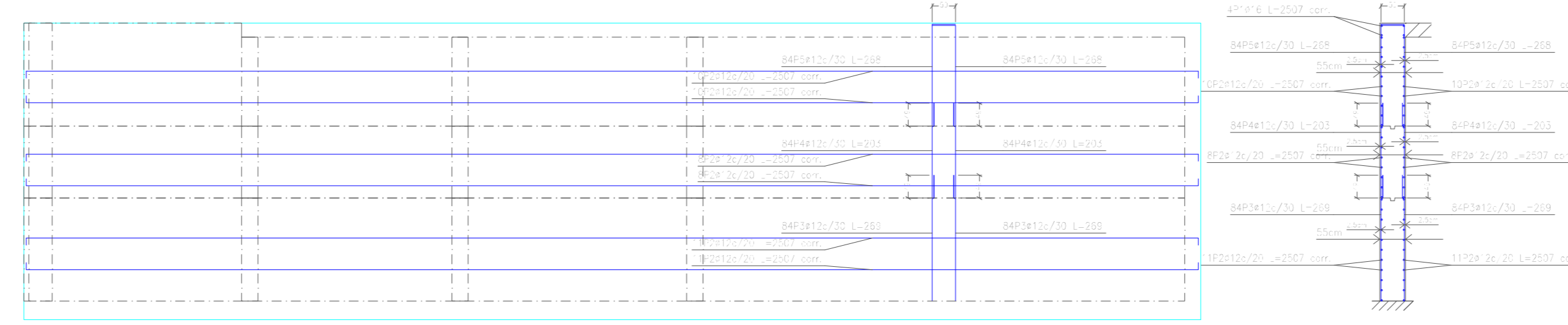
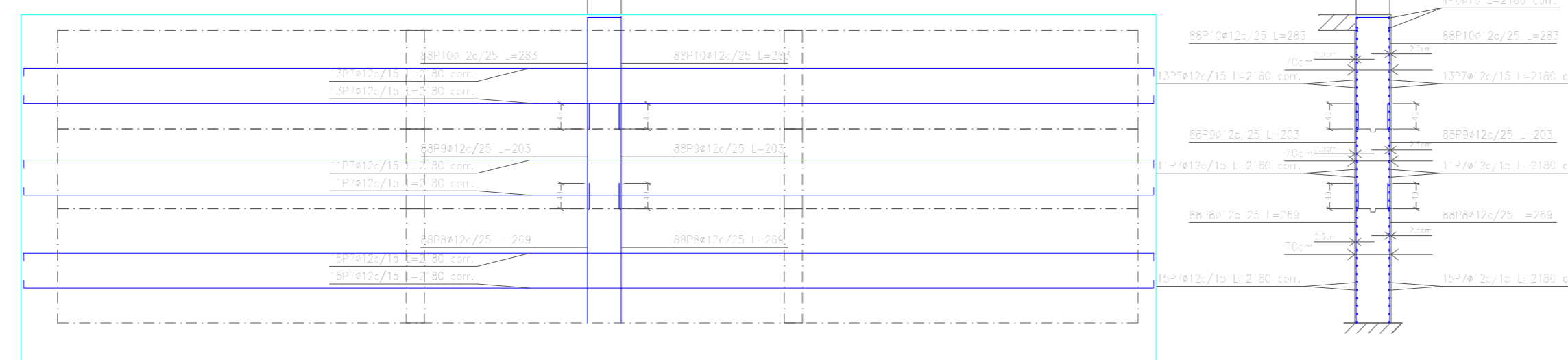
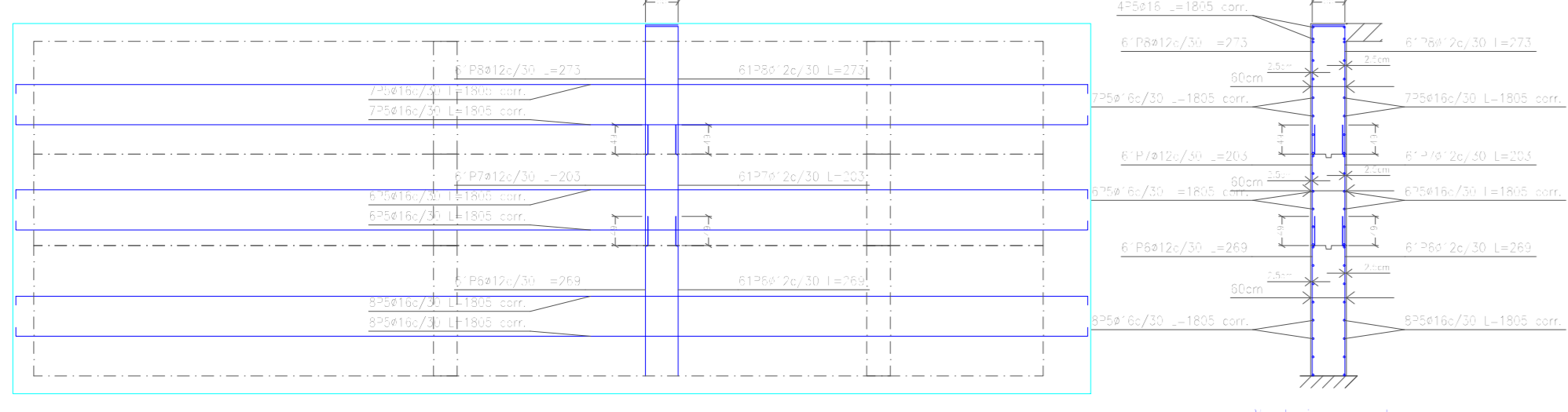


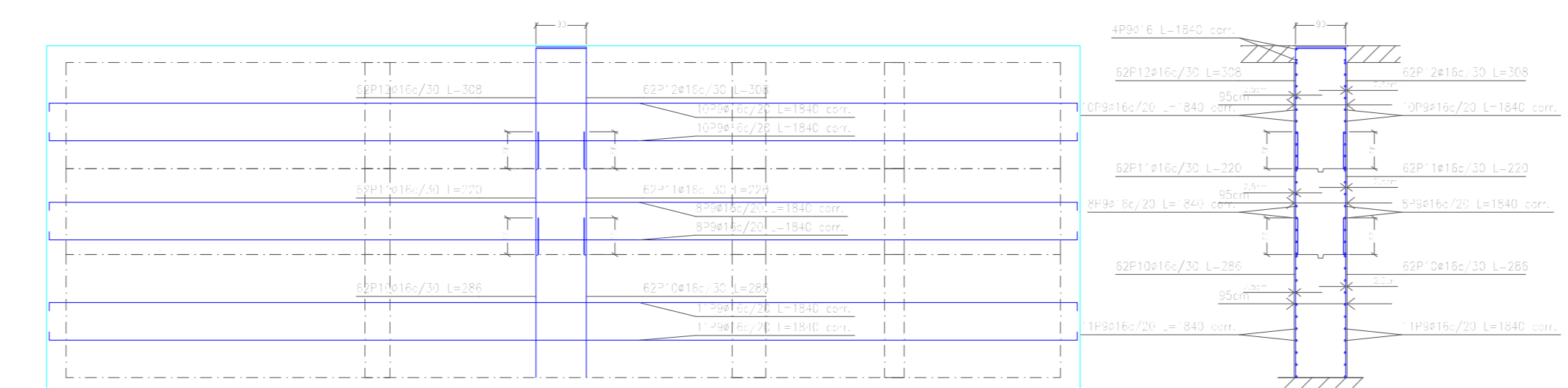
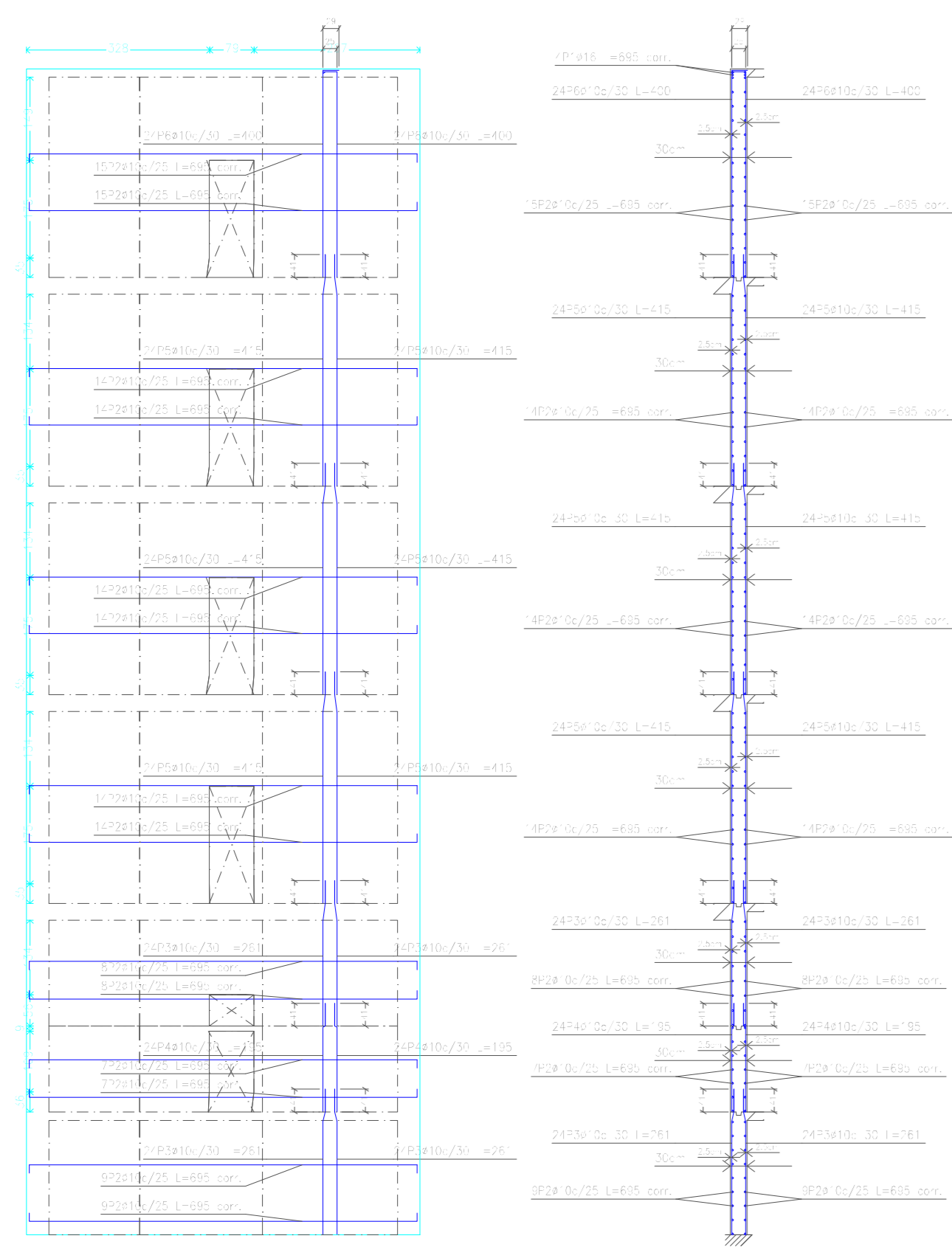
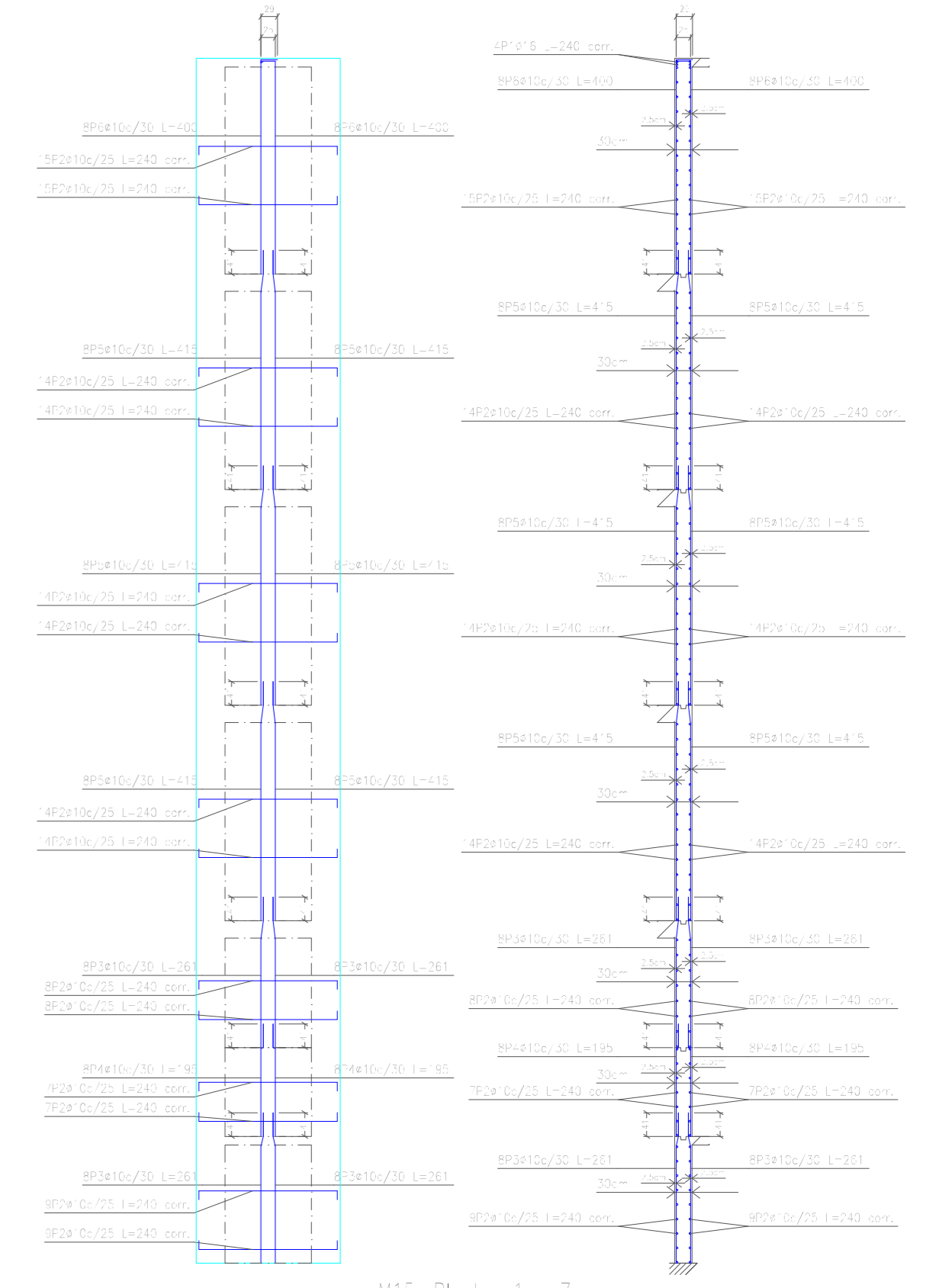
Elemento	Pos.	Dim. No.	Long. (cm)	Total (kg)	Vol. (m³)
M2	1	410	142	58280	2047
	2	410	142	58280	2047
	3	410	142	58280	2047
				174840	6141
				410	142
				58280	2047
				174840	6141



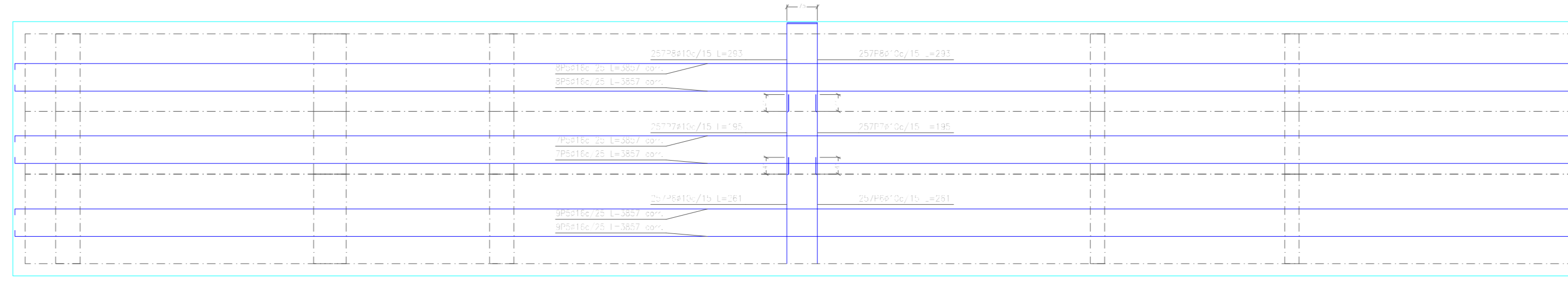
Elemento	Pos.	Dim. No.	Long. (cm)	Total (kg)	Vol. (m³)
M9	1	410	142	58280	2047
	2	410	142	58280	2047
	3	410	142	58280	2047
				174840	6141
				410	142
				58280	2047
				174840	6141



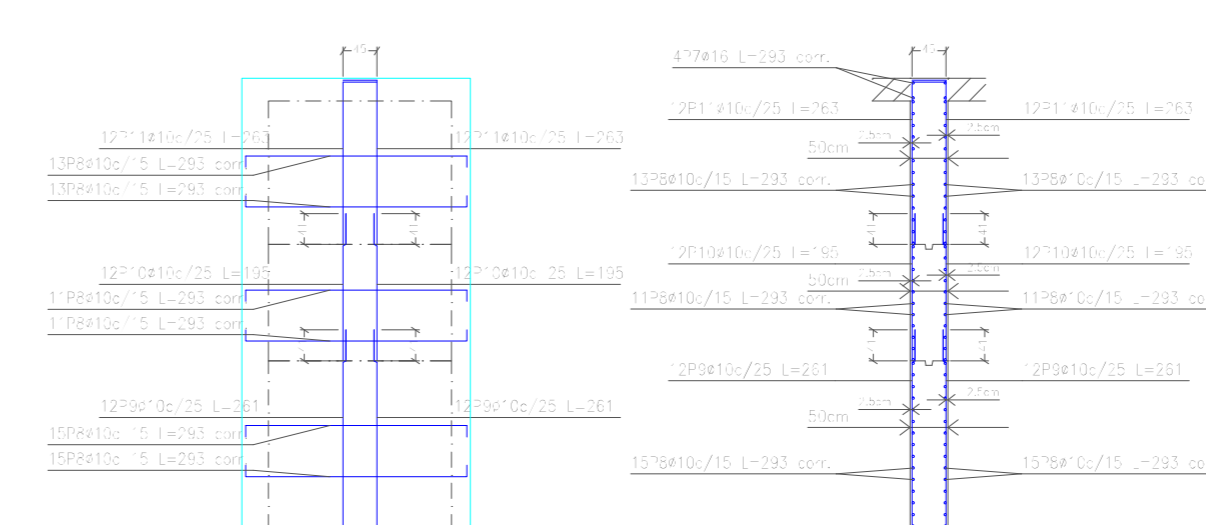
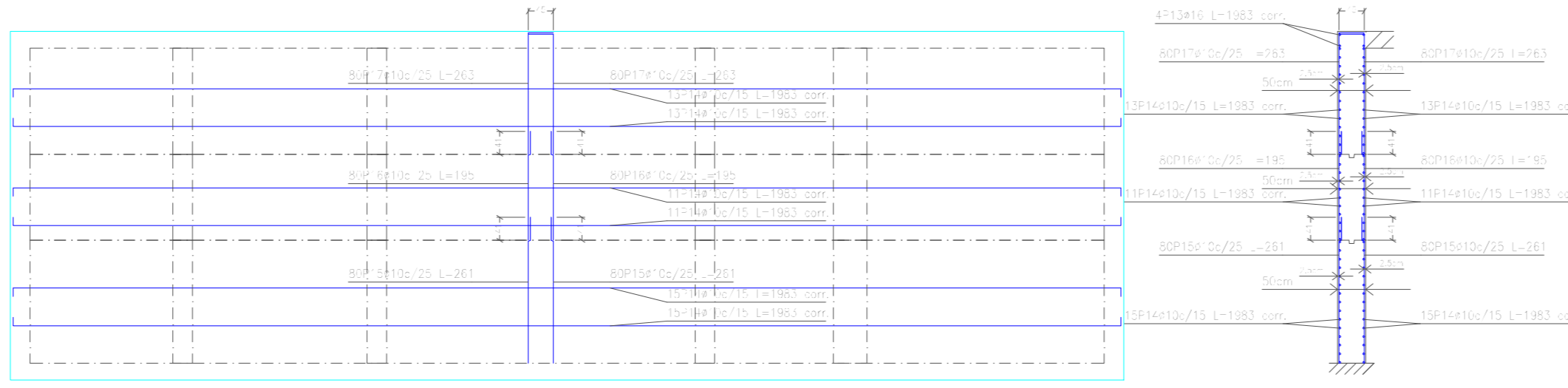
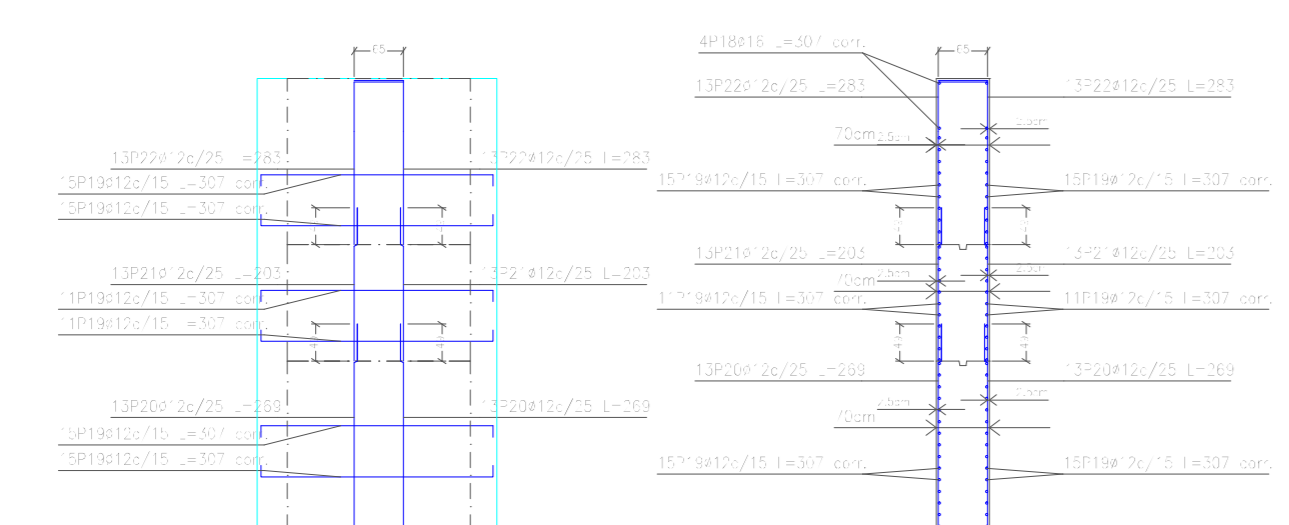
Elemento	Pos.	Dim. No.	Long. (cm)	Total (kg)	Vol. (m³)
M8	1	410	142	58280	2047
	2	410	142	58280	2047
	3	410	142	58280	2047
				174840	6141
				410	142
				58280	2047
				174840	6141



Elemento	Pos.	Dim. No.	Long. (cm)	Total (kg)	Vol. (m³)
M10	1	410	142	58280	2047
	2	410	142	58280	2047
	3	410	142	58280	2047
				174840	6141
				410	142
				58280	2047
				174840	6141



Elemento	Pos.	Dim. No.	Long. (cm)	Total (kg)	Vol. (m³)
M10	1	410	142	58280	2047
	2	410	142	58280	2047
	3	410	142	58280	2047
				174840	6141
				410	142
				58280	2047
				174840	6141



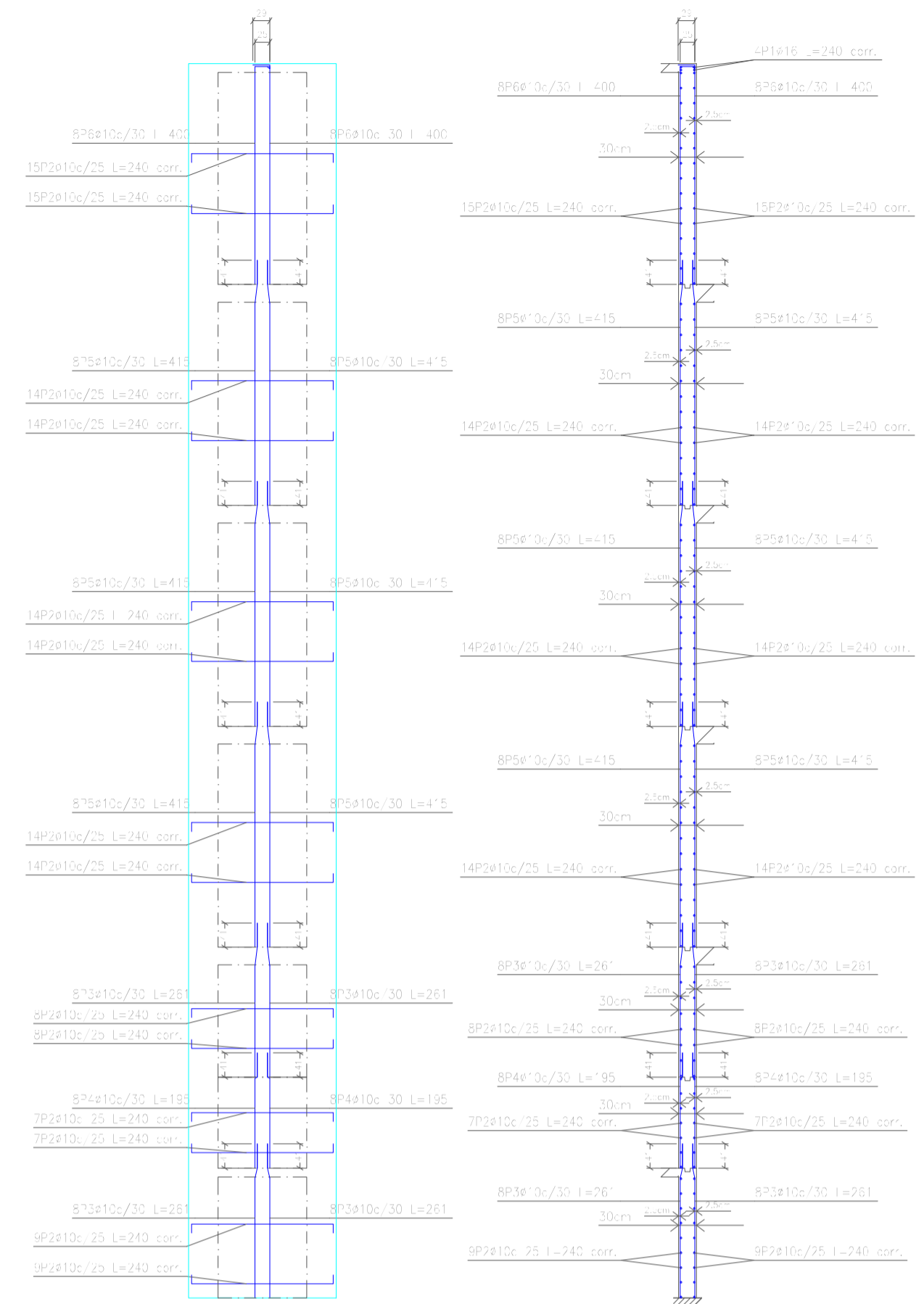
Elemento	Pos.	Dim. No.	Long. (cm)	Total (kg)	Vol. (m³)
M6	1	410	142	58280	2047
	2	410	142	58280	2047
	3	410	142	58280	2047
				174840	6141
				410	142
				58280	2047
				174840	6141

CUBIR TITRE
 DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO
 DPTAL DE SALUD MENTAL TARIJA
 La creación de los planos de
 trabajo con los planos de
 en cuanto a la obra, y
 en los planos, los planos y
 los planos.
 No se desdén los referencias
 de los planos.

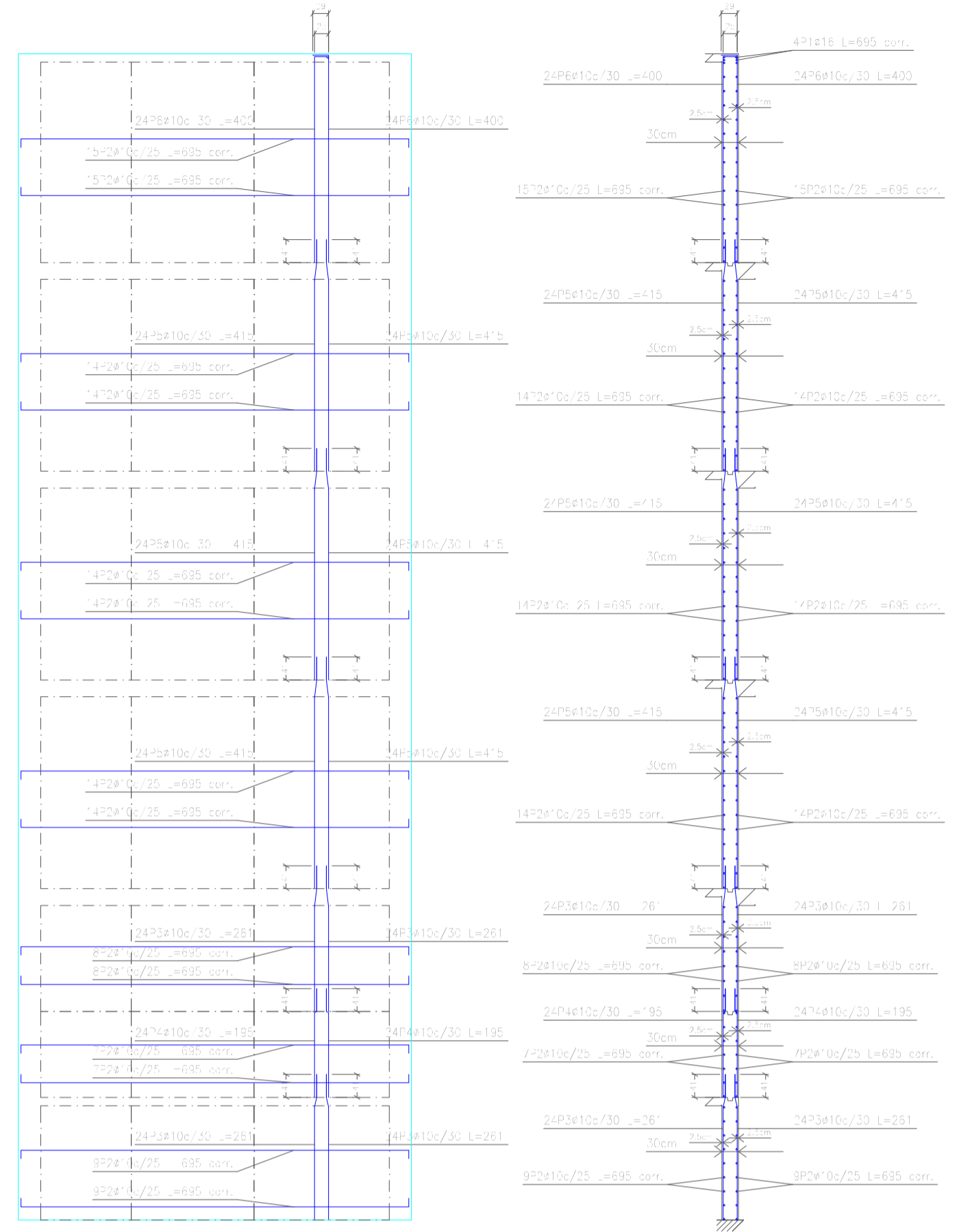
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA: ING. CIVIL

UBICACION: BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARJA
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL DEL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL DE TARJA (FASE II)
CARACTER: PLANO DE DISEÑOS DE ARMADO DE MURO
ESCALA: LAMINA INDICADA
49/73

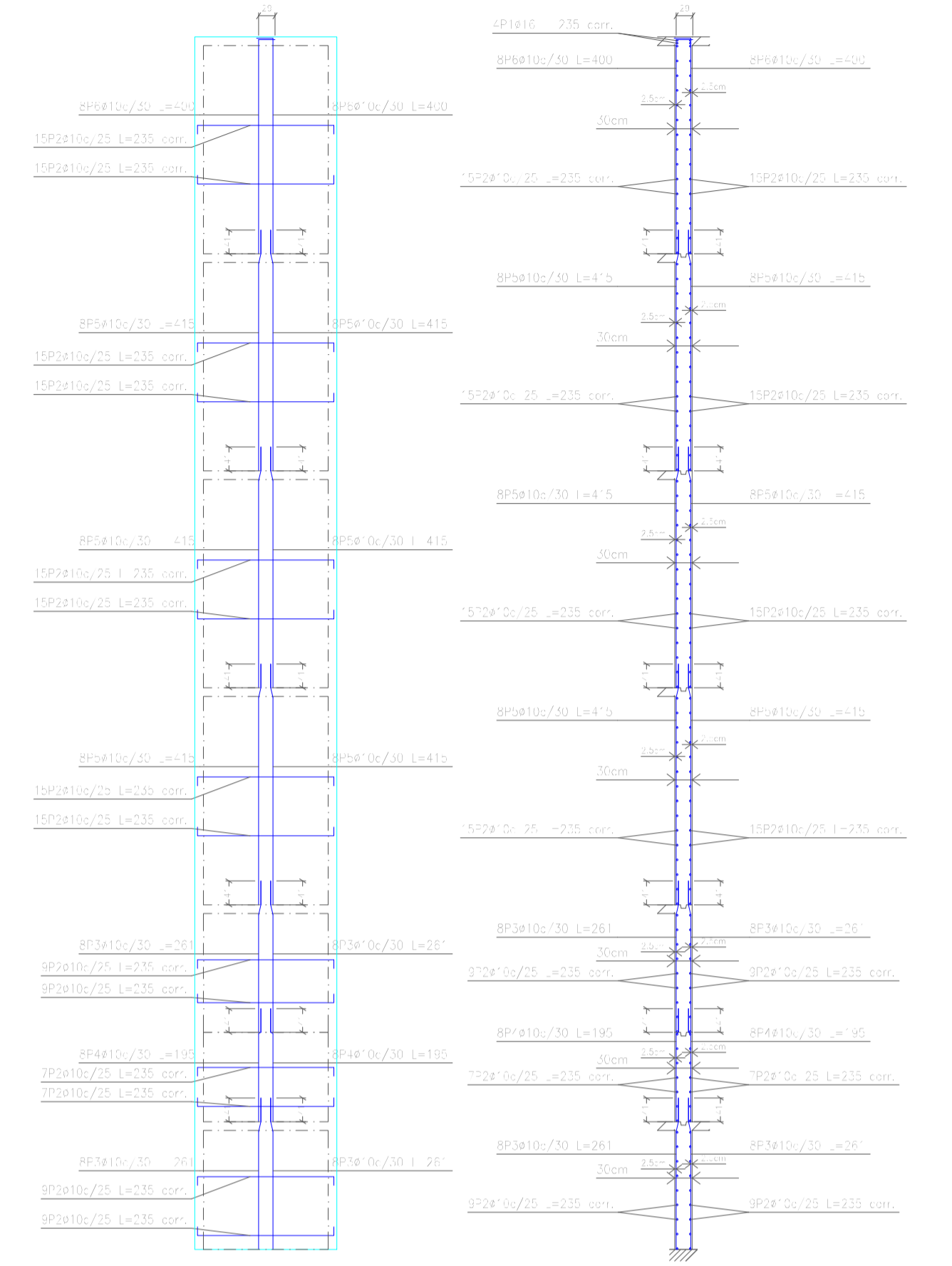
VoBo REALIZADO POR: MERCADO AGUIRRE ADONAY
FECHA: NOVIEMBRE DE 2023



M11: Plantas 1 a 7



M12: Plantas 1 a 7



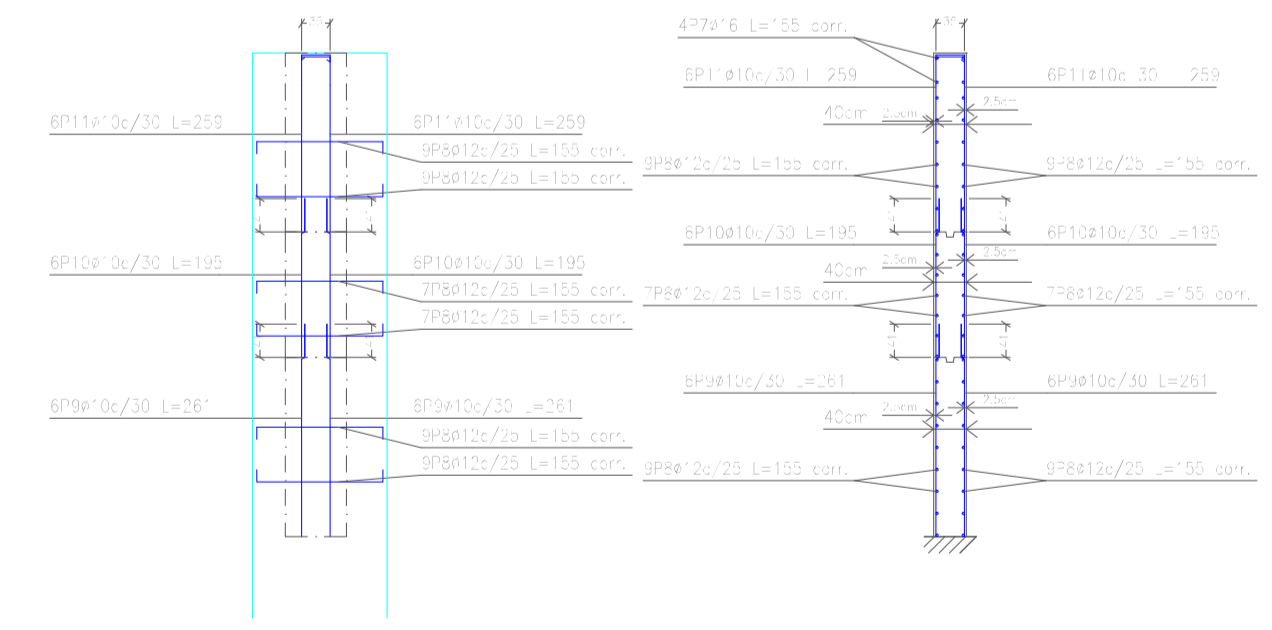
M19: Plantas 1 a 7

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
W1	1	8/16	17	1492	25364	152
	2	8/16	10	1492	14920	230,7
	3	8/16	25	28	700	144,2
	4	8/16	16	25	400	15,2
	5	8/16	49	415	20335	328,4
	6	8/16	16	400	6400	102,0
W2	1	8/16	10	1492	14920	230,7
	2	8/16	10	1492	14920	230,7
	3	8/16	10	1492	14920	230,7

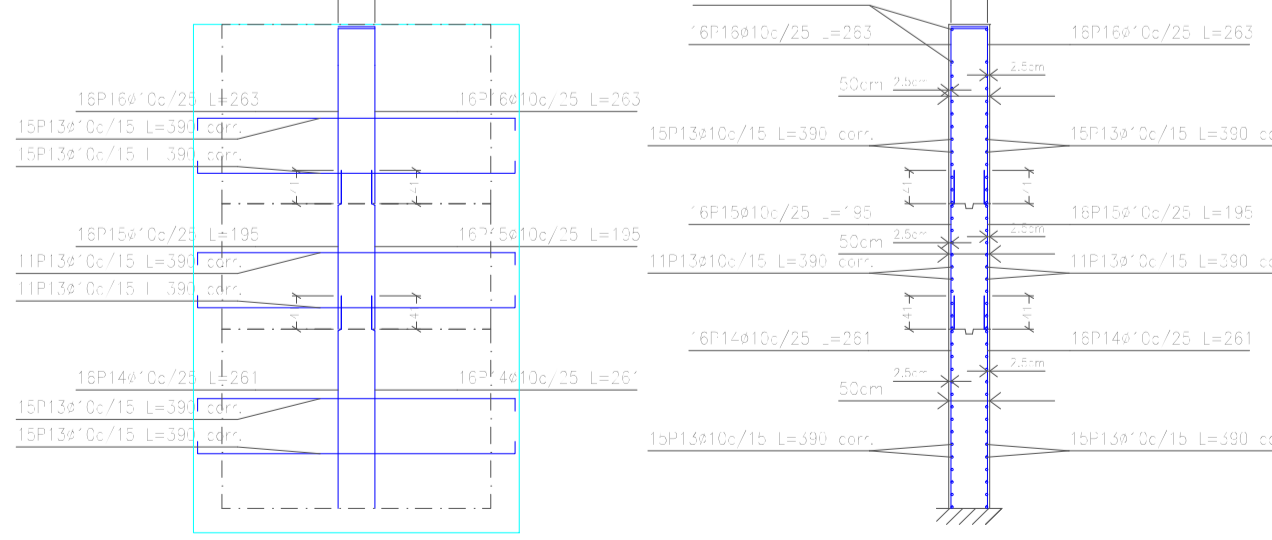
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
W3	1	8/16	4	1492	5968	93,4
	2	8/16	10	1492	14920	230,7
	3	8/16	10	1492	14920	230,7
	4	8/16	16	25	400	15,2
	5	8/16	18	115	2070	32,5
	6	8/16	16	400	6400	102,0
W4	1	8/16	10	1492	14920	230,7
	2	8/16	10	1492	14920	230,7
	3	8/16	10	1492	14920	230,7

Escala: 1:100
 DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DPTAL DE SALUD MENTAL TARIJA
 La armadura de los muros se supone corrida. No se tienen en cuenta, ni en el dibujo, ni en la medición, los solapes y los huecos.
 No se detallan los refuerzos locales de los huecos.

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Muros de hormigón armado			
AH-500	15425,4	10461	
	10111,1	9875	
	7852,5	13633	33969



M17: Plantas 1 a 3



M5: Plantas 1 a 3

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
W5	1	8/16	4	1492	5968	93,4
	2	8/16	10	1492	14920	230,7
	3	8/16	10	1492	14920	230,7
	4	8/16	16	25	400	15,2
	5	8/16	18	115	2070	32,5
	6	8/16	16	400	6400	102,0
W6	1	8/16	10	1492	14920	230,7
	2	8/16	10	1492	14920	230,7
	3	8/16	10	1492	14920	230,7

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA: ING. CIVIL

UBICACION:
BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARIJA

PROYECTO:
DISEÑO ESTRUCTURAL DEL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL DE TARIJA (FASE II)

CARACTER: PLANO DE DESPIECES DE ARMADO DE MUROS

ESCALA: INDICADA

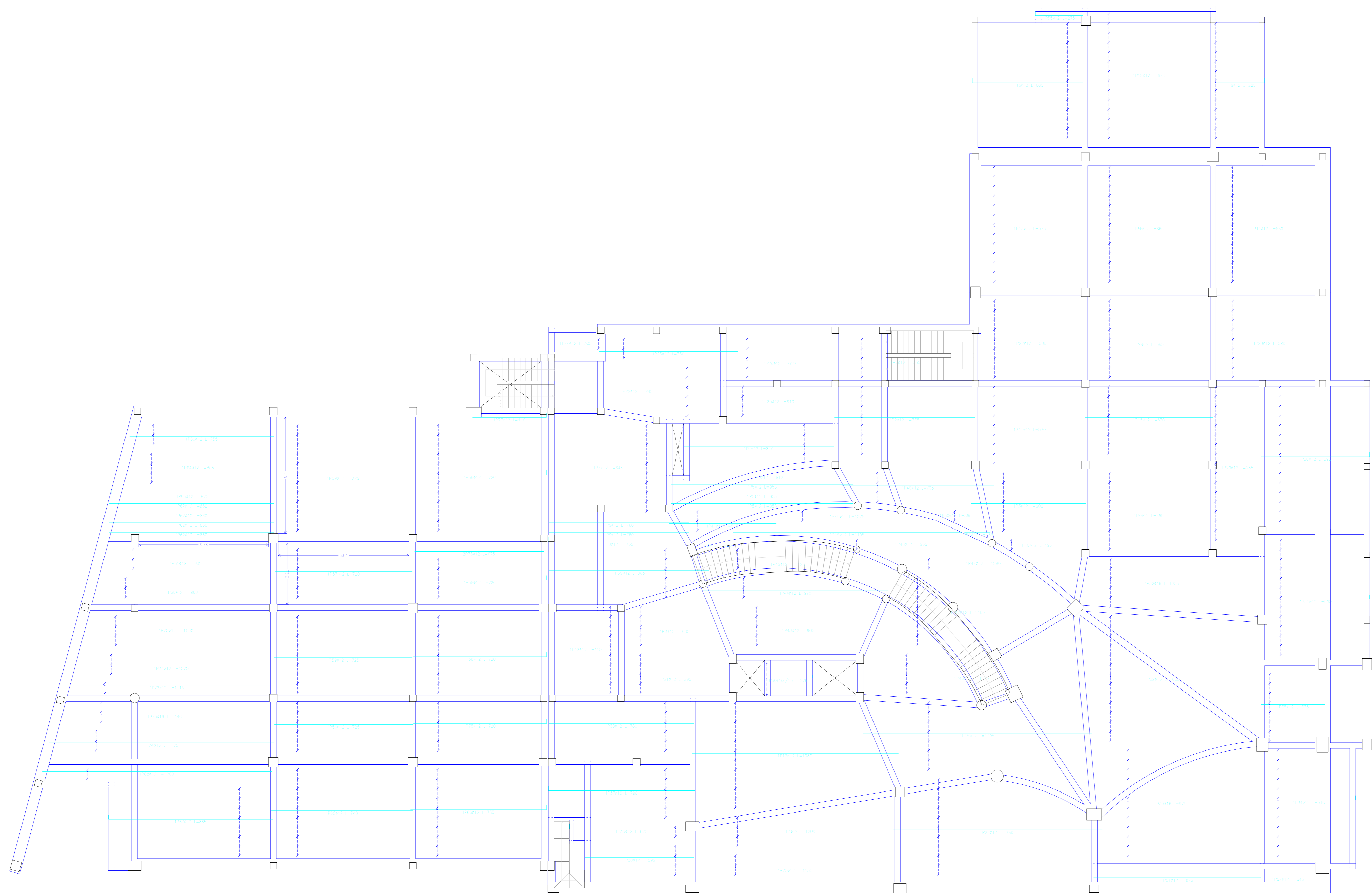
VoBo

RALIZADO POR: MERCADO AGUIRRE ADONAY

FECHA: NOVIEMBRE DE 2023

50/73

PLANTA BAA1
 estructura longitudinal inferior
 Homogéneo H=25
 A=500
 Escala: 1:100



Elemento	Pos.	Diám.	Nº	Long. (cm)	Peso (kg)
1	101	10	10	1000	0.785
2	102	10	10	1000	0.785
3	103	10	10	1000	0.785
4	104	10	10	1000	0.785
5	105	10	10	1000	0.785
6	106	10	10	1000	0.785
7	107	10	10	1000	0.785
8	108	10	10	1000	0.785
9	109	10	10	1000	0.785
10	110	10	10	1000	0.785
11	111	10	10	1000	0.785
12	112	10	10	1000	0.785
13	113	10	10	1000	0.785
14	114	10	10	1000	0.785
15	115	10	10	1000	0.785
16	116	10	10	1000	0.785
17	117	10	10	1000	0.785
18	118	10	10	1000	0.785
19	119	10	10	1000	0.785
20	120	10	10	1000	0.785
21	121	10	10	1000	0.785
22	122	10	10	1000	0.785
SUMA TOTAL					174.1
PESO TOTAL					137.4
PESO TOTAL					142
TOTAL					62.15

Resumen Acero	Long. total	Peso+10%
Planta BAA1	107	142
Armadura longitudinal inferior		
A=500	33.4	23
Ø10	3519.5	3535
Ø15	397.5	690
		62.15

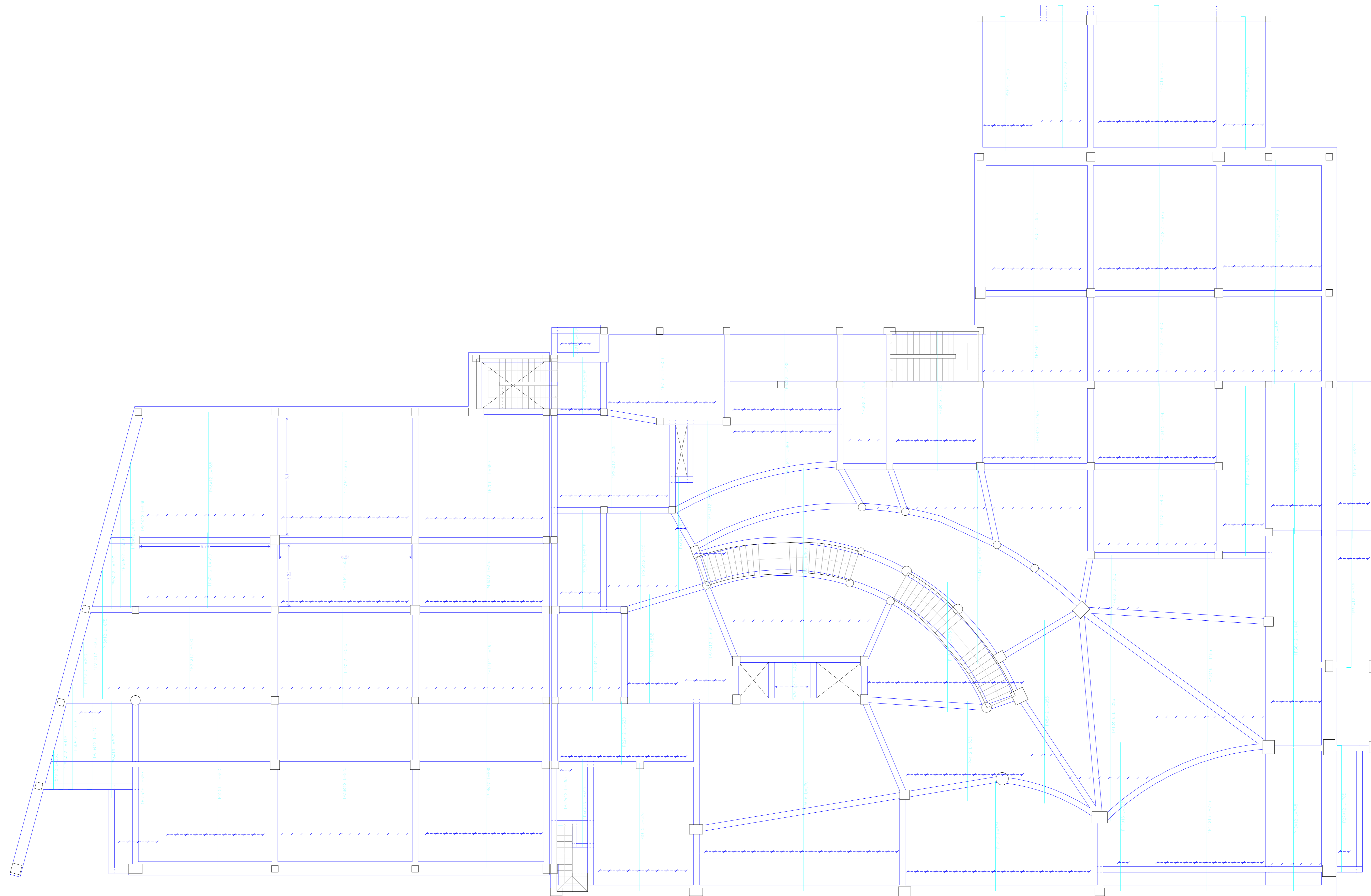
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA: ING. CIVIL

UBICACION: BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARMA
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL TARRA (FASE II)

CARACTER: PLANO DE ARMADURA DE LOSA RETICULAR
ESCALA: INDCADA
LAMINA: 51/73

REALIZADO POR: MERCADO AGUIRE ADONAY
FECHA: OCTUBRE DE 2023

PLANTA BASA
 Armadura estructural interior
 Homólogo: +25
 Escala: 1:100



Elemento	Pos.	Idem.	No.	Long. (m)	Total (m)	Peso (kg)
Armadura Estructural Interior						
1	1	1	1	1000	1000	1000
2	2	2	2	2000	2000	2000
3	3	3	3	3000	3000	3000
4	4	4	4	4000	4000	4000
5	5	5	5	5000	5000	5000
6	6	6	6	6000	6000	6000
7	7	7	7	7000	7000	7000
8	8	8	8	8000	8000	8000
9	9	9	9	9000	9000	9000
10	10	10	10	10000	10000	10000
11	11	11	11	11000	11000	11000
12	12	12	12	12000	12000	12000
13	13	13	13	13000	13000	13000
14	14	14	14	14000	14000	14000
15	15	15	15	15000	15000	15000
16	16	16	16	16000	16000	16000
17	17	17	17	17000	17000	17000
18	18	18	18	18000	18000	18000
19	19	19	19	19000	19000	19000
20	20	20	20	20000	20000	20000
21	21	21	21	21000	21000	21000
22	22	22	22	22000	22000	22000
23	23	23	23	23000	23000	23000
24	24	24	24	24000	24000	24000
25	25	25	25	25000	25000	25000
26	26	26	26	26000	26000	26000
27	27	27	27	27000	27000	27000
28	28	28	28	28000	28000	28000
29	29	29	29	29000	29000	29000
30	30	30	30	30000	30000	30000
31	31	31	31	31000	31000	31000
32	32	32	32	32000	32000	32000
33	33	33	33	33000	33000	33000
34	34	34	34	34000	34000	34000
35	35	35	35	35000	35000	35000
36	36	36	36	36000	36000	36000
37	37	37	37	37000	37000	37000
38	38	38	38	38000	38000	38000
39	39	39	39	39000	39000	39000
40	40	40	40	40000	40000	40000
41	41	41	41	41000	41000	41000
42	42	42	42	42000	42000	42000
43	43	43	43	43000	43000	43000
44	44	44	44	44000	44000	44000
45	45	45	45	45000	45000	45000
46	46	46	46	46000	46000	46000
47	47	47	47	47000	47000	47000
48	48	48	48	48000	48000	48000
49	49	49	49	49000	49000	49000
50	50	50	50	50000	50000	50000
51	51	51	51	51000	51000	51000
52	52	52	52	52000	52000	52000
53	53	53	53	53000	53000	53000
54	54	54	54	54000	54000	54000
55	55	55	55	55000	55000	55000
56	56	56	56	56000	56000	56000
57	57	57	57	57000	57000	57000
58	58	58	58	58000	58000	58000
59	59	59	59	59000	59000	59000
60	60	60	60	60000	60000	60000
61	61	61	61	61000	61000	61000
62	62	62	62	62000	62000	62000
63	63	63	63	63000	63000	63000
64	64	64	64	64000	64000	64000
65	65	65	65	65000	65000	65000
66	66	66	66	66000	66000	66000
67	67	67	67	67000	67000	67000
68	68	68	68	68000	68000	68000
69	69	69	69	69000	69000	69000
70	70	70	70	70000	70000	70000
71	71	71	71	71000	71000	71000
72	72	72	72	72000	72000	72000
73	73	73	73	73000	73000	73000
74	74	74	74	74000	74000	74000
75	75	75	75	75000	75000	75000
76	76	76	76	76000	76000	76000
77	77	77	77	77000	77000	77000
78	78	78	78	78000	78000	78000
79	79	79	79	79000	79000	79000
80	80	80	80	80000	80000	80000
81	81	81	81	81000	81000	81000
82	82	82	82	82000	82000	82000
83	83	83	83	83000	83000	83000
84	84	84	84	84000	84000	84000
85	85	85	85	85000	85000	85000
86	86	86	86	86000	86000	86000
87	87	87	87	87000	87000	87000
88	88	88	88	88000	88000	88000
89	89	89	89	89000	89000	89000
90	90	90	90	90000	90000	90000
91	91	91	91	91000	91000	91000
92	92	92	92	92000	92000	92000
93	93	93	93	93000	93000	93000
94	94	94	94	94000	94000	94000
95	95	95	95	95000	95000	95000
96	96	96	96	96000	96000	96000
97	97	97	97	97000	97000	97000
98	98	98	98	98000	98000	98000
99	99	99	99	99000	99000	99000
100	100	100	100	100000	100000	100000

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso (kg)	Total
Armadura transversal interior	210	16	
+1+500	3317,3	2240	
810	815,9	1417	4553

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA: ING. CIVIL

UBICACION: BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARMA

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL TARRA (FASE II)

CARACTER: PLANO DE ARMADURA DE LOSA RETICULAR

ESCALA: INDICADA

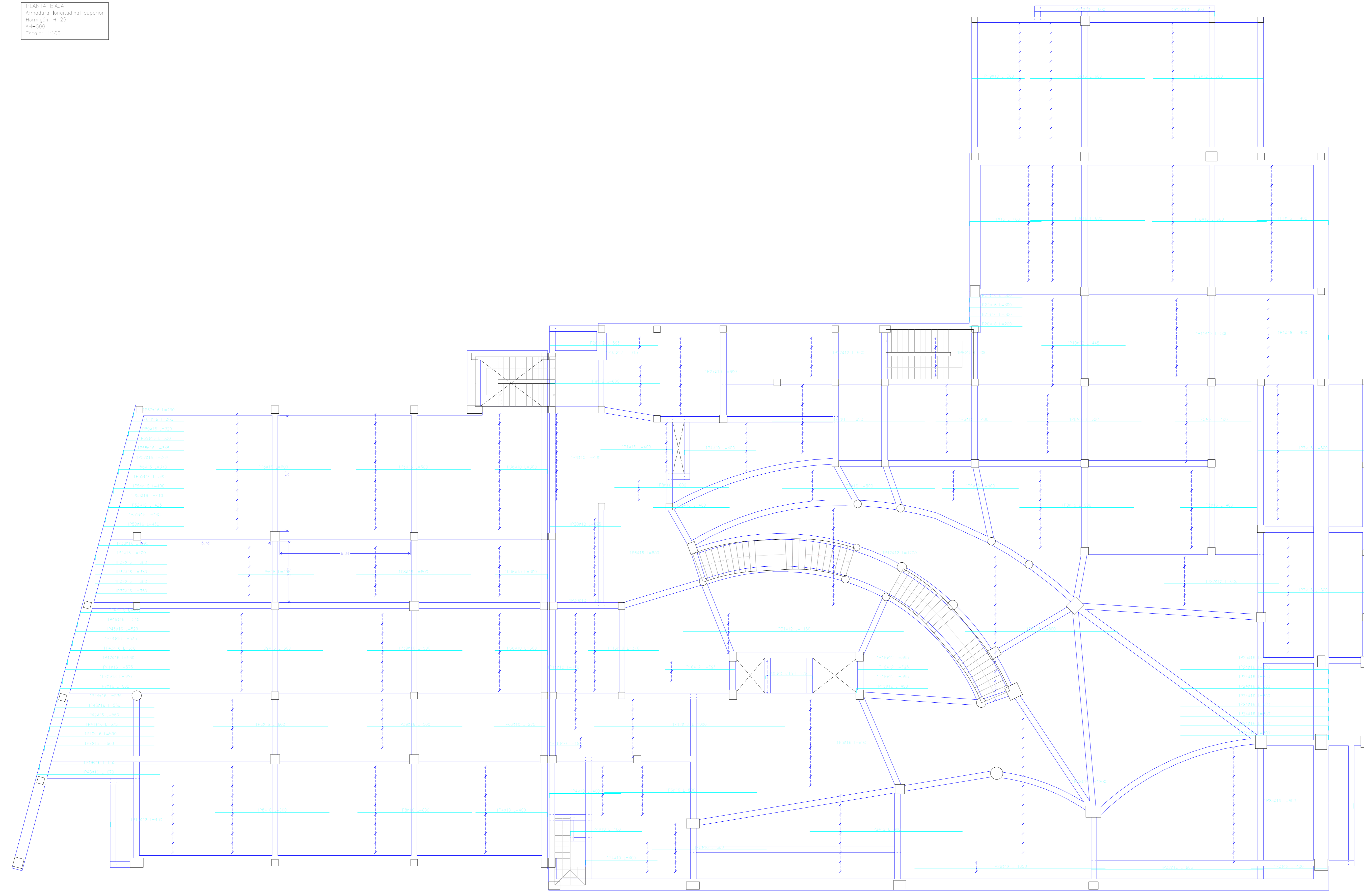
LAMINA: 52/73

REALIZADO POR: MERCADO AGUIBRE ADONAY

FECHA: OCTUBRE DE 2023

VoBo

PLANTA BAJA
 Armadura longitudinal superior
 escala: 1:100



Elemento	Vol.	Diámetro	Long.	Long. (m)	Vol. (m³)	Peso (kg)
1	#10	10	1000	1000	0.001	1000
2	#10	10	1000	1000	0.001	1000
3	#10	10	1000	1000	0.001	1000
4	#10	10	1000	1000	0.001	1000
5	#10	10	1000	1000	0.001	1000
6	#10	10	1000	1000	0.001	1000
7	#10	10	1000	1000	0.001	1000
8	#10	10	1000	1000	0.001	1000
9	#10	10	1000	1000	0.001	1000
10	#10	10	1000	1000	0.001	1000
11	#10	10	1000	1000	0.001	1000
12	#10	10	1000	1000	0.001	1000
13	#10	10	1000	1000	0.001	1000
14	#10	10	1000	1000	0.001	1000
15	#10	10	1000	1000	0.001	1000
16	#10	10	1000	1000	0.001	1000
17	#10	10	1000	1000	0.001	1000
18	#10	10	1000	1000	0.001	1000
19	#10	10	1000	1000	0.001	1000
20	#10	10	1000	1000	0.001	1000
21	#10	10	1000	1000	0.001	1000
22	#10	10	1000	1000	0.001	1000
23	#10	10	1000	1000	0.001	1000
24	#10	10	1000	1000	0.001	1000
25	#10	10	1000	1000	0.001	1000
26	#10	10	1000	1000	0.001	1000
27	#10	10	1000	1000	0.001	1000
28	#10	10	1000	1000	0.001	1000
29	#10	10	1000	1000	0.001	1000
30	#10	10	1000	1000	0.001	1000
31	#10	10	1000	1000	0.001	1000
32	#10	10	1000	1000	0.001	1000
33	#10	10	1000	1000	0.001	1000
34	#10	10	1000	1000	0.001	1000
35	#10	10	1000	1000	0.001	1000
36	#10	10	1000	1000	0.001	1000
37	#10	10	1000	1000	0.001	1000
38	#10	10	1000	1000	0.001	1000
39	#10	10	1000	1000	0.001	1000
40	#10	10	1000	1000	0.001	1000
41	#10	10	1000	1000	0.001	1000
42	#10	10	1000	1000	0.001	1000
43	#10	10	1000	1000	0.001	1000
44	#10	10	1000	1000	0.001	1000
45	#10	10	1000	1000	0.001	1000
46	#10	10	1000	1000	0.001	1000
47	#10	10	1000	1000	0.001	1000
48	#10	10	1000	1000	0.001	1000
49	#10	10	1000	1000	0.001	1000
50	#10	10	1000	1000	0.001	1000
51	#10	10	1000	1000	0.001	1000
52	#10	10	1000	1000	0.001	1000
53	#10	10	1000	1000	0.001	1000
54	#10	10	1000	1000	0.001	1000
55	#10	10	1000	1000	0.001	1000
56	#10	10	1000	1000	0.001	1000
57	#10	10	1000	1000	0.001	1000
58	#10	10	1000	1000	0.001	1000
59	#10	10	1000	1000	0.001	1000
60	#10	10	1000	1000	0.001	1000
61	#10	10	1000	1000	0.001	1000
62	#10	10	1000	1000	0.001	1000
63	#10	10	1000	1000	0.001	1000
64	#10	10	1000	1000	0.001	1000
65	#10	10	1000	1000	0.001	1000
66	#10	10	1000	1000	0.001	1000
67	#10	10	1000	1000	0.001	1000
68	#10	10	1000	1000	0.001	1000
69	#10	10	1000	1000	0.001	1000
70	#10	10	1000	1000	0.001	1000
71	#10	10	1000	1000	0.001	1000
72	#10	10	1000	1000	0.001	1000
73	#10	10	1000	1000	0.001	1000
74	#10	10	1000	1000	0.001	1000
75	#10	10	1000	1000	0.001	1000
76	#10	10	1000	1000	0.001	1000
77	#10	10	1000	1000	0.001	1000
78	#10	10	1000	1000	0.001	1000
79	#10	10	1000	1000	0.001	1000
80	#10	10	1000	1000	0.001	1000
81	#10	10	1000	1000	0.001	1000
82	#10	10	1000	1000	0.001	1000
83	#10	10	1000	1000	0.001	1000
84	#10	10	1000	1000	0.001	1000
85	#10	10	1000	1000	0.001	1000
86	#10	10	1000	1000	0.001	1000
87	#10	10	1000	1000	0.001	1000
88	#10	10	1000	1000	0.001	1000
89	#10	10	1000	1000	0.001	1000
90	#10	10	1000	1000	0.001	1000
91	#10	10	1000	1000	0.001	1000
92	#10	10	1000	1000	0.001	1000
93	#10	10	1000	1000	0.001	1000
94	#10	10	1000	1000	0.001	1000
95	#10	10	1000	1000	0.001	1000
96	#10	10	1000	1000	0.001	1000
97	#10	10	1000	1000	0.001	1000
98	#10	10	1000	1000	0.001	1000
99	#10	10	1000	1000	0.001	1000
100	#10	10	1000	1000	0.001	1000

Resumen Acero:	Long. total	Peso+10%	Total
PLANTA BAJA	(m)	(kg)	
Armadura longitudinal superior			
#10	507,3	364	
#12	729,3	772	
#16	2337,9	3885	4921

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA: ING. CIVIL

UBICACION: BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARMA

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL TARRA (FASE II)

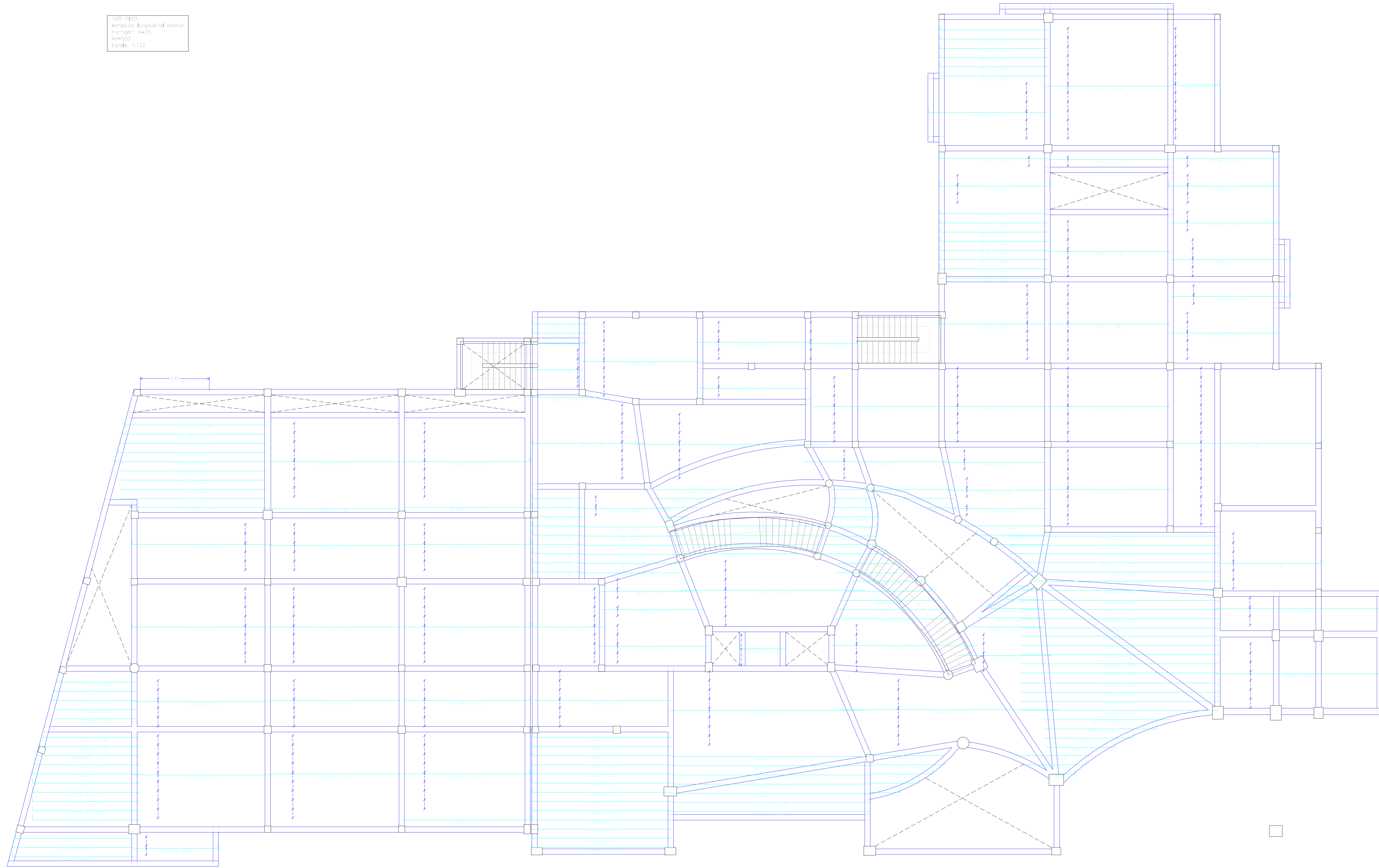
CARACTER: PLANO DE ARMADURA DE LOSA RETICULAR

ESCALA: INDCADA

LAMINA: 53/73

VoBo **RALIZADO POR:** MERCADO AGUIRE ADONAY **FECHA:** OCTUBRE DE 2023

TER PISO
 Armadura longitudinal inferior
 Formigón: f_{cd}=25
 A_s=500
 Estado: 1:1/20



Elemento	Pos.	Dim.	Long.	Vol.	Vol. (m³)	Vol. (m³)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso - 100 kg	Total
TER PISO			
Armadura longitudinal inferior			
Ø10	33.4	23	
Ø12	2302.6	2219	
Ø16	1387.0	2408	465

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA: ING. CIVIL

UBICACION: BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARMA

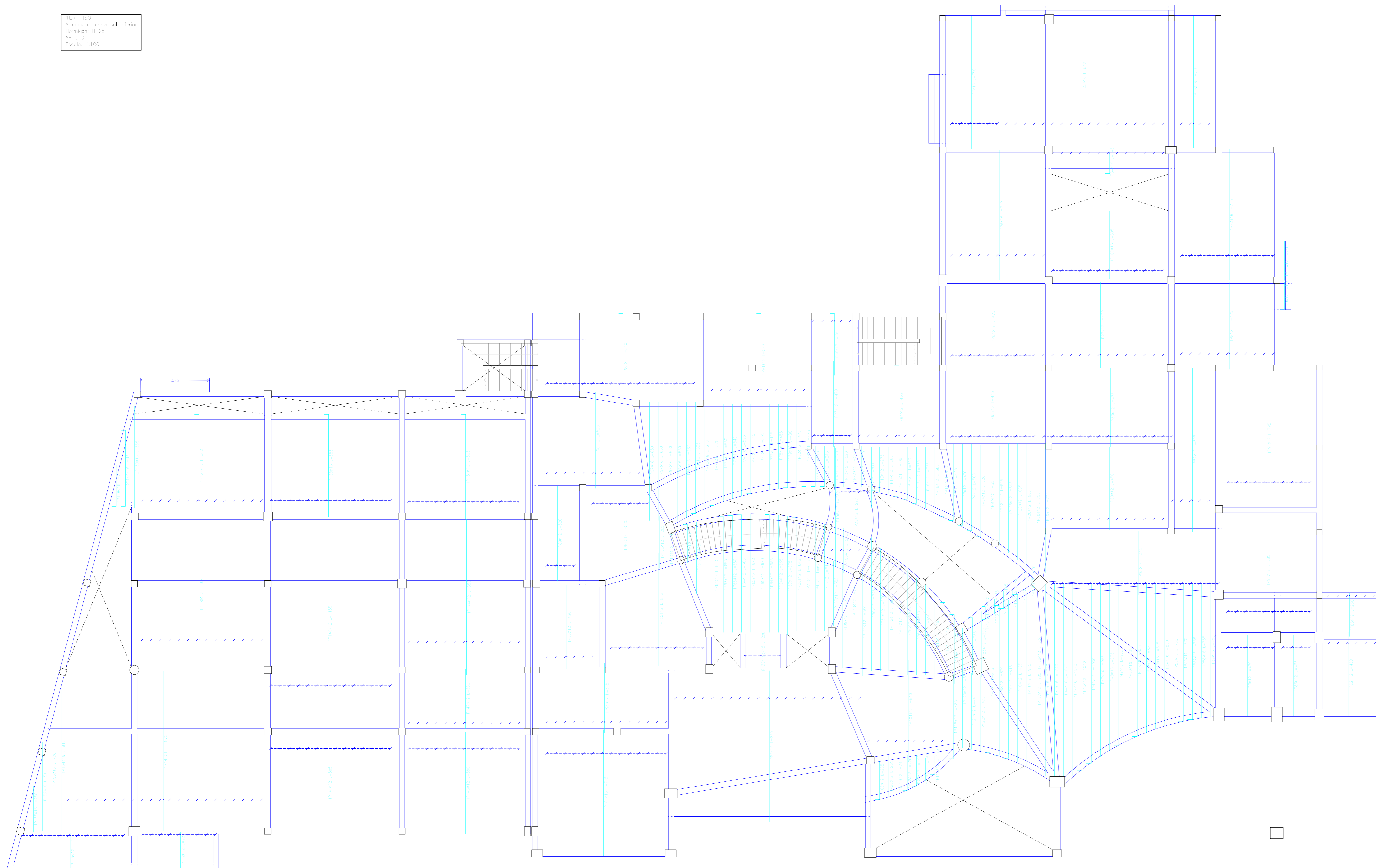
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL TARRA (FASE II)

CARACTER: PLANO DE ARMADURA DE LOSA RETICULAR

ESCALA: LAMINA INSCALADA

VoBo **RALIZADO POR:** MERCADO AGUIBRE ADONAY **FECHA:** OCTUBRE DE 2023 **55/73**

IER #50
 Armadura Inversa inferior
 Escala: 1:100



Elemento	Pos.	Dim.	Vol.	Long.	Vol.	Long.	Vol.
		(cm)	(m ³)	(m)	(m ³)	(m)	(m ³)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							

Resumen Acero	Long. total	Peso 10%	Total
IER #50	(m)	(kg)	
Armadura Inversa inferior			
#10	34.3	23	
#12	227.5	2224	
#16	1478.2	2558	4815

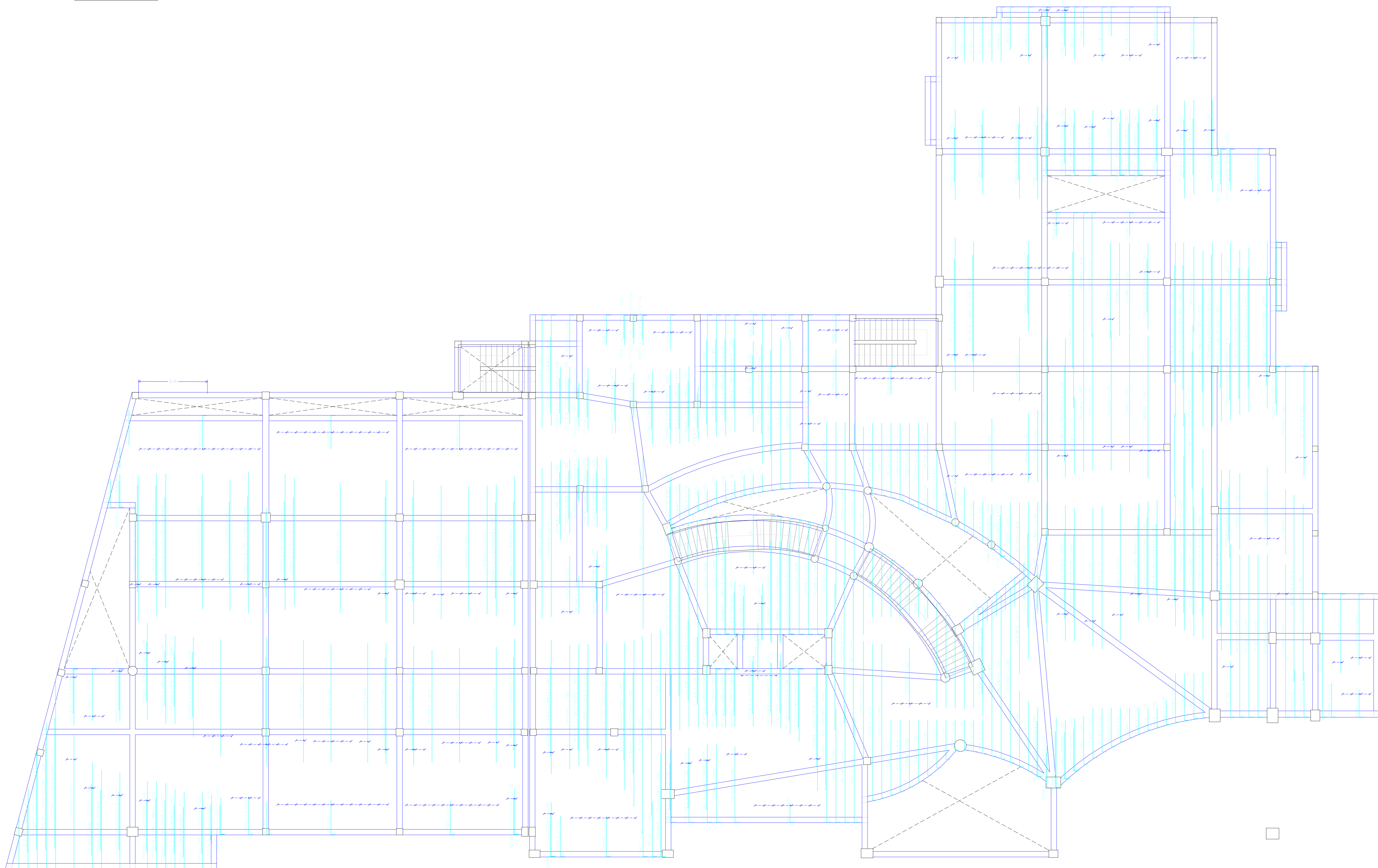
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA: ING. CIVIL

UBICACION: BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARMA
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL TARMA (FASE II)
CARACTER: PLANO DE ARMADURA DE LOSA RETICULAR
ESCALA: INCADIA
LAMINA: 56/73

RALIZADO POR: VoBo
MERCADO AGUIRE ADONAY
FECHA: OCTUBRE DE 2023

Elemento	Pos.	Dim.	No.	Long. (cm)	Vol. (m ³)	Peso (kg)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

TER: #100
 Armadura transversal superior
 Armadura: H475
 #10-200
 Escala: 1:100



Elemento	Pos.	Dim.	No.	Long. (cm)	Vol. (m ³)	Peso (kg)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso +10% (kg)	Total
Armadura transversal superior			
#10	2473,1	1677	
#12	1233,4	1205	
#16	268,2	496	3349

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA: ING. CIVIL

UBICACION: BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARMA

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL TARRA (FASE II)

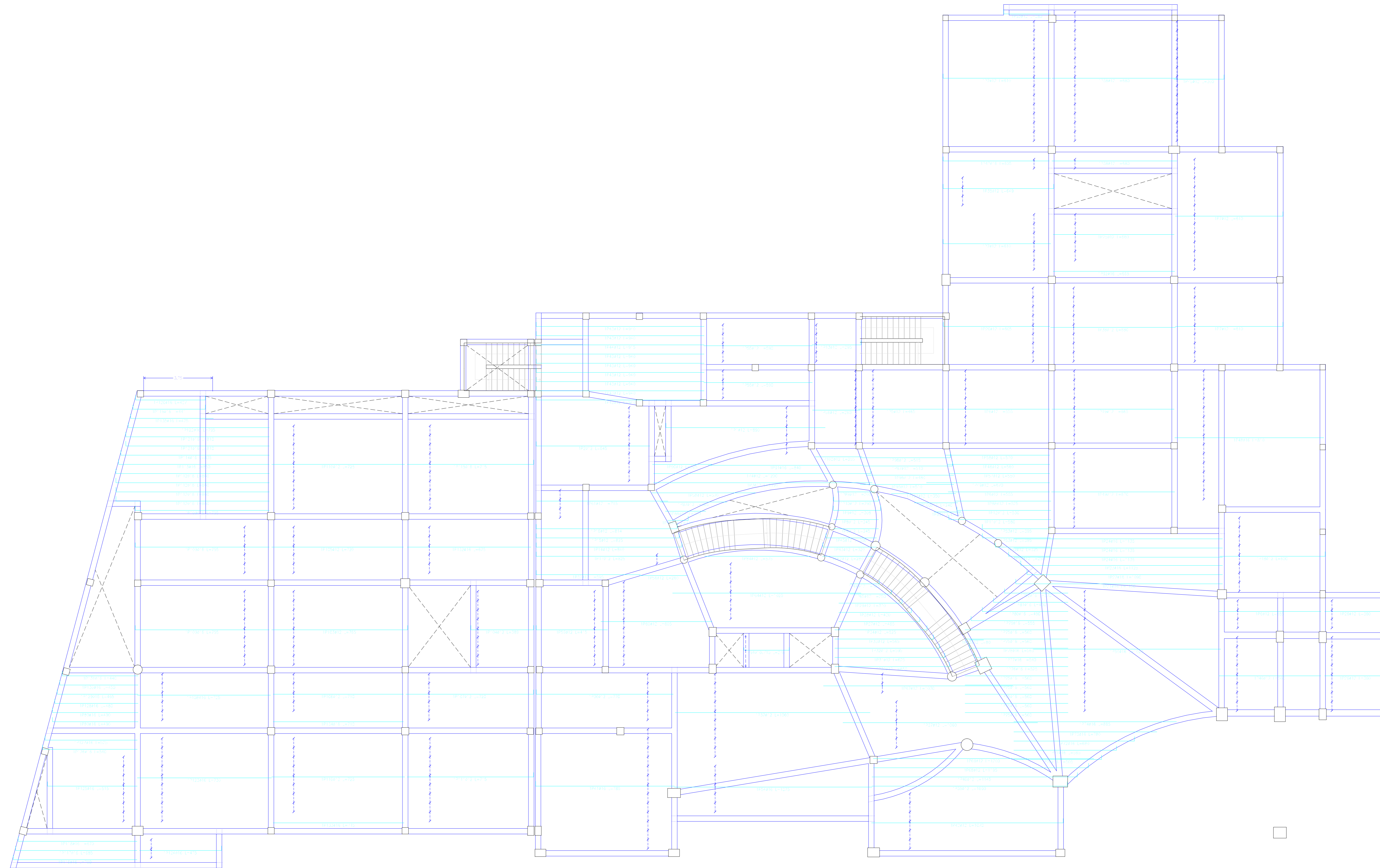
CARACTER: PLANO DE ARMADURA DE LOSA RETICULAR

ESCALA: INDCADA

LAMINA: 58/73

VoBo **REALIZADO POR:** MERCADO AGUIBRE ADONAY **FECHA:** OCTUBRE DE 2023

200 #02
 Armadura longitudinal inferior
 Hoja No. 14 de 22
 Ar=200
 Escala: 1/100



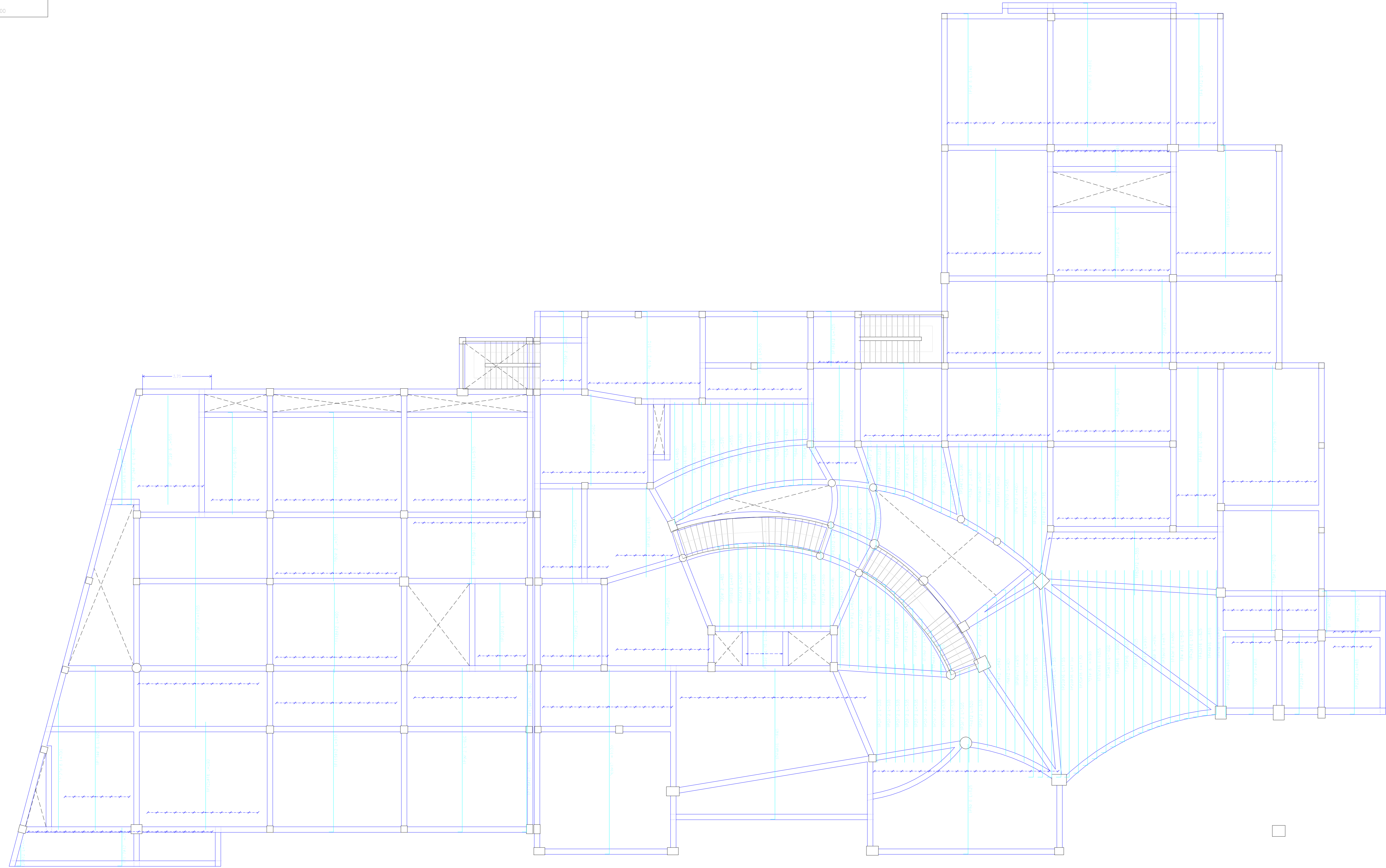
Elemento	Pos.	Long. (m)	Vol. (m³)	Peso (kg)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

Res. en Acero	Long. total (m)	Peso a 10% (kg)	Total
Armadura longitudinal inferior			
Ar=200	#10	35.1	23
	#12	2531.6	2472
	#16	12,090.0	20,595

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA: ING. CIVIL

UBICACION: BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARMA	PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL TARMÁ (FASE II)	ESCALA: ENCABADA	LAMINA: 59/73
CARACTER: PLANO DE ARMADURA DE LOSA RETICULAR	REALIZADO POR: MERCADO AGUIBRE ADONAY	FECHA: OCTUBRE DE 2023	
VoBo			

230-4850
 Armadura horizontal interior
 Homologo: H-25
 Escala: 1:100



Elemento	Pos.	Dim.	Se.	Long. (m)	Vol. (m ³)	Peso (kg)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

Resumen Acero			
Armadura	orig.	total	Peso 10R
	(m)	(kg)	(kg)
Ar-400	810	28,0	19
	812	2516,3	2457
	816	1288,4	3230
			4706

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA: ING. CIVIL

UBICACION: BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARMA

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL-TARMA (FASE II)

CARACTER: PLANO DE ARMADURA DE LOSA RETICULAR

ESCALA: INDCADA

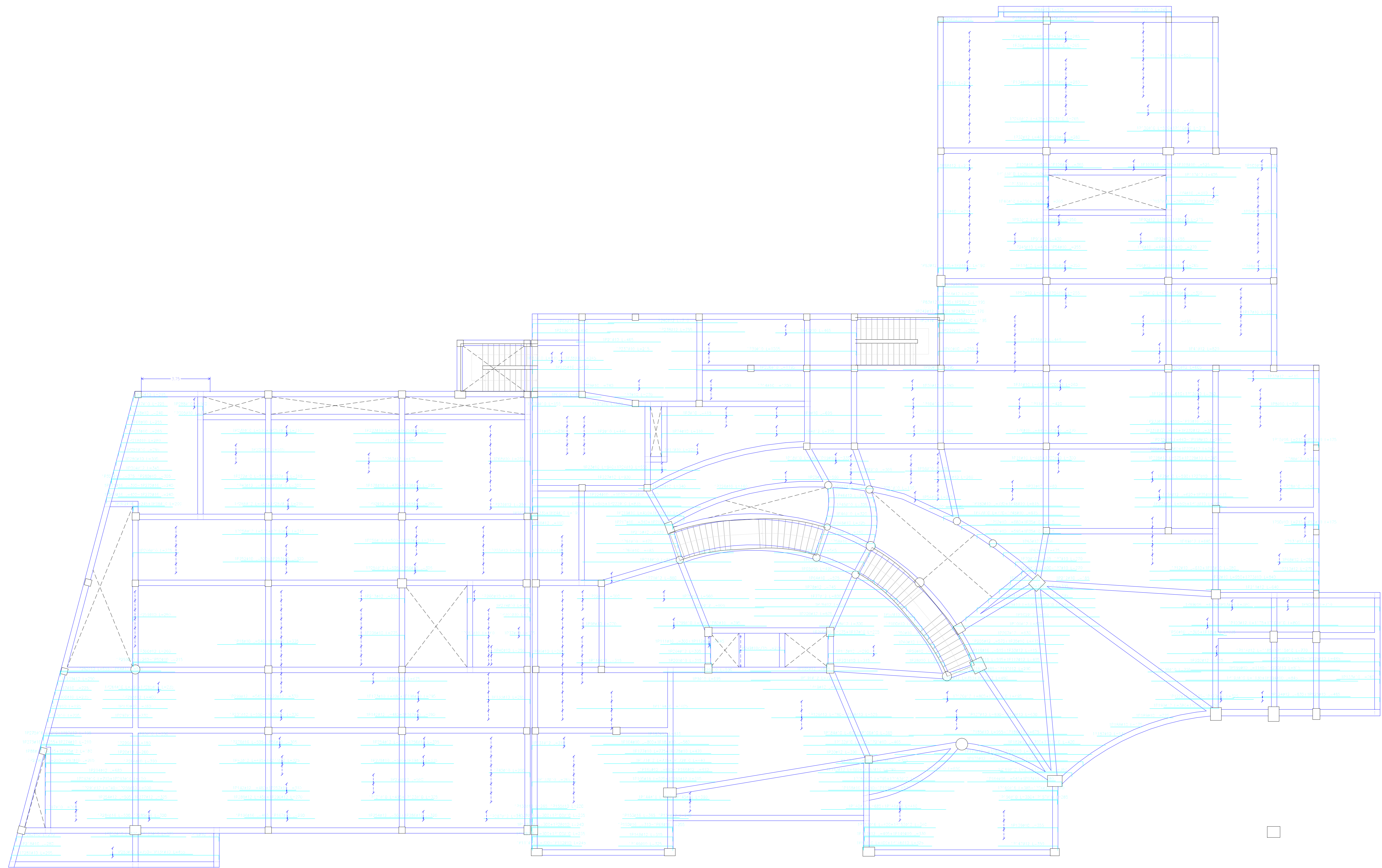
LAMINA: 60/73

REALIZADO POR: MERCADO AGUIRE ADONAY

FECHA: OCTUBRE DE 2023

VoBo

200 FRS
 Armadura longitudinal superior
 Form. g.c.: 4-25
 F=300
 Escala: 1:100



Resumen Acero	Long. total	Peso a 10%	Total
Armadura longitudinal superior	(m)	(kg)	
#10	2454.5	1665	
#12	1045.6	1021	
#16	220.0	592	3278

Elemento	Pos.	Alto	No.	Long. (cm)	Peso (kg)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

Elemento	Pos.	Alto	No.	Long. (cm)	Peso (kg)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

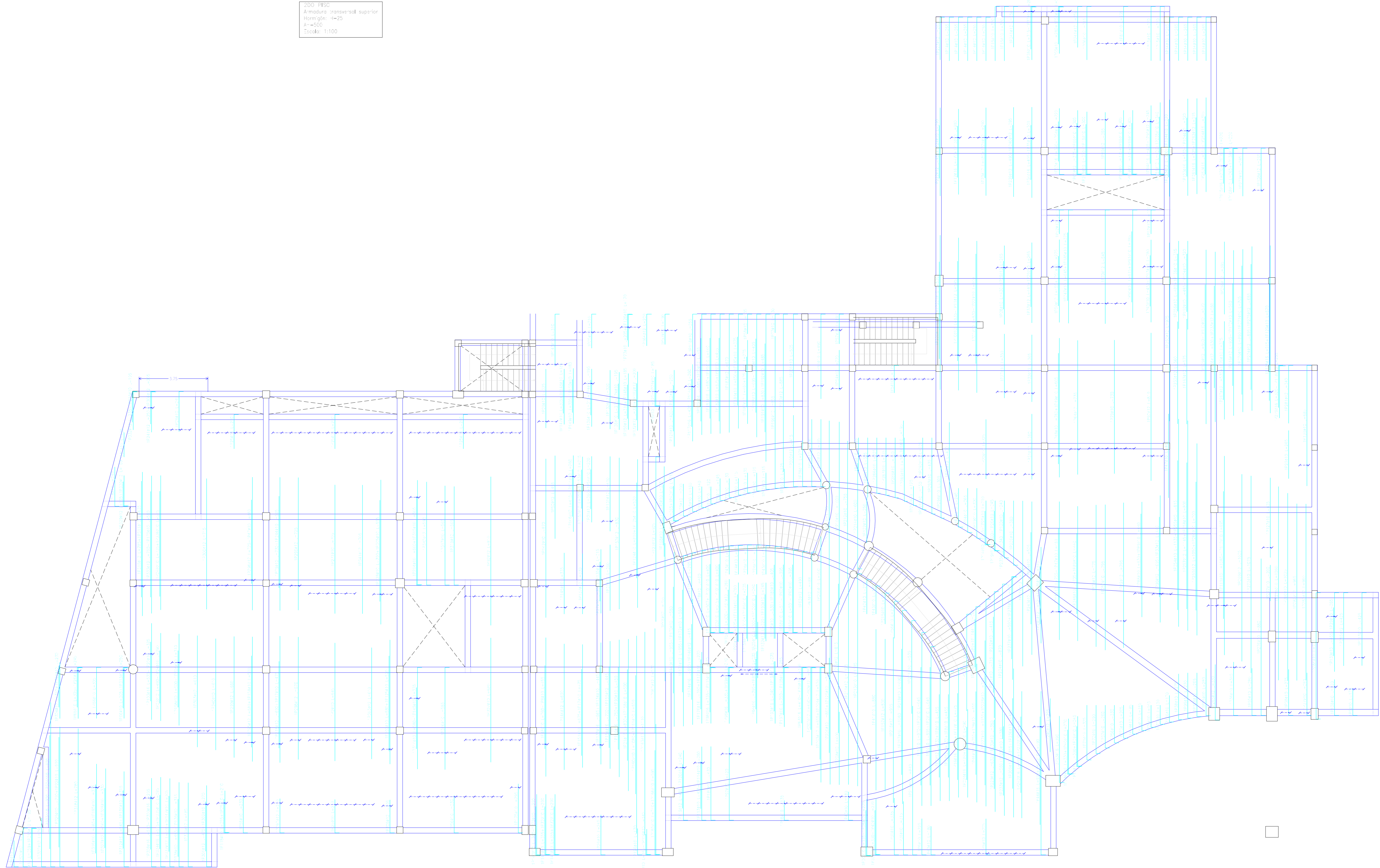
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA: ING. CIVIL

UBICACION: BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARMA
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL TARRA (FASE II)

CARACTER: PLANO DE ARMADURA DE LOSA RETICULAR
ESCALA: INDCADA
LAMINA: 61/73

REALIZADO POR: MERCADO AGUIRE ADONAY
FECHA: OCTUBRE DE 2023

200 FRS
 Armadura transversal superior
 Homopleg. #25
 s=4000
 Escala: 1:100



Elemento	Pos.	Dim.	Long.	Perim.	Vol.	Superf.
ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR						
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50

Elemento	Pos.	Dim.	Long.	Perim.	Vol.	Superf.
ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR						
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal superior	2016,1	1708	
Ø10	1386,2	1159	
Ø16	295,7	513	1572

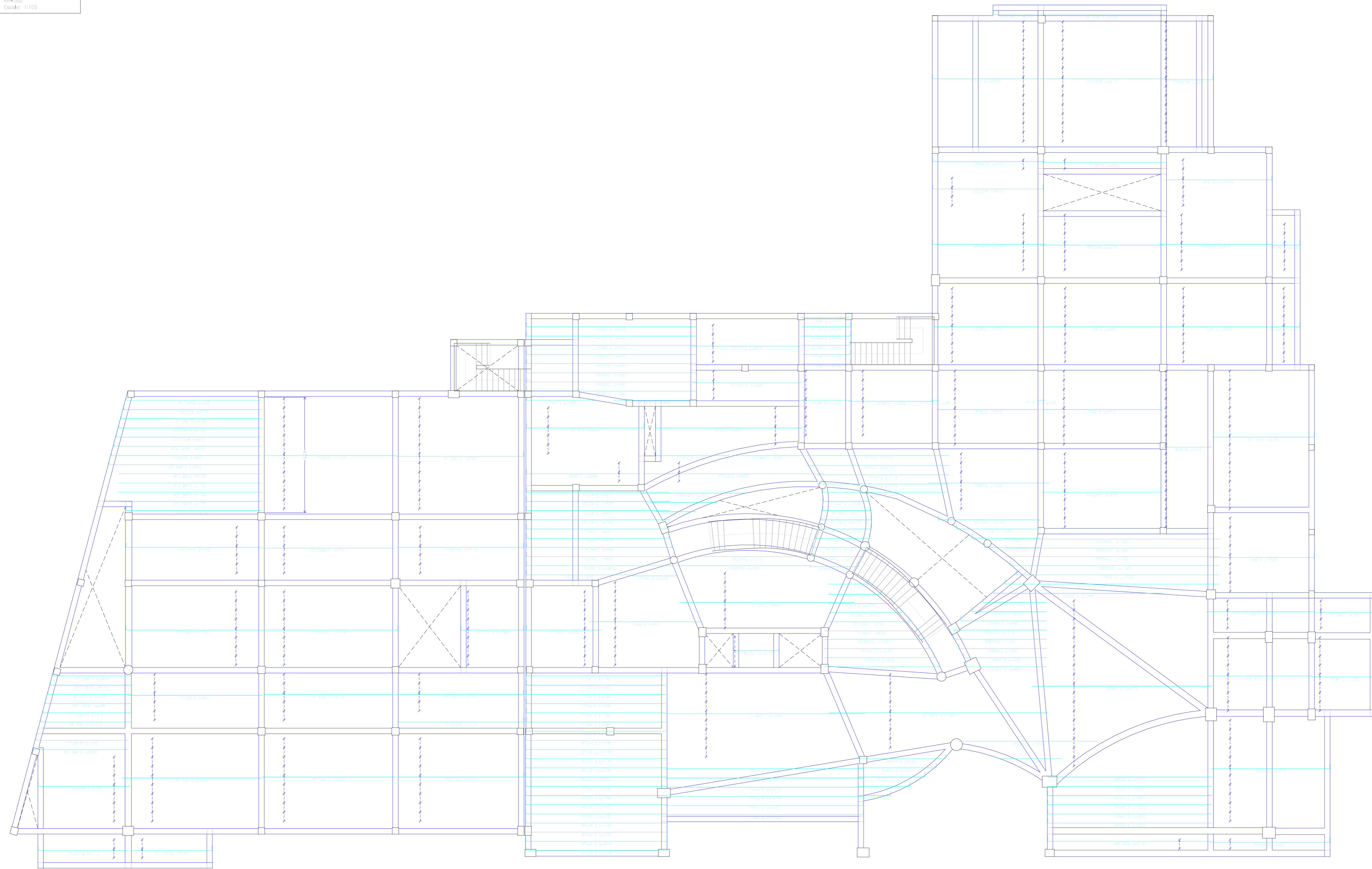
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA: ING. CIVIL

UBICACION: BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARMA
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL TARRA (FASE II)

CARACTER: PLANO DE ARMADURA DE LOSA RETICULAR
ESCALA: LAMINA INDCADA
LAMINA: 62/73

VoBo **REALIZADO POR:** MERCADO AGUIRE ADONAY **FECHA:** OCTUBRE DE 2023

229: P130
 Armadura longitudinal inferior
 Armas: H=25
 Alas: 200
 Escala: 1:100



Elemento	Vol. (dm ³)	Long. (m)	Long. total (m)	Peso (kg)
Armadura longitudinal inferior

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso + 10% (kg)	Total
Armadura longitudinal inferior	33.4	23	
Ø10	2514.5	2456	
Ø12	1408.3	2147	4603

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
 CARRERA: ING. CIVIL

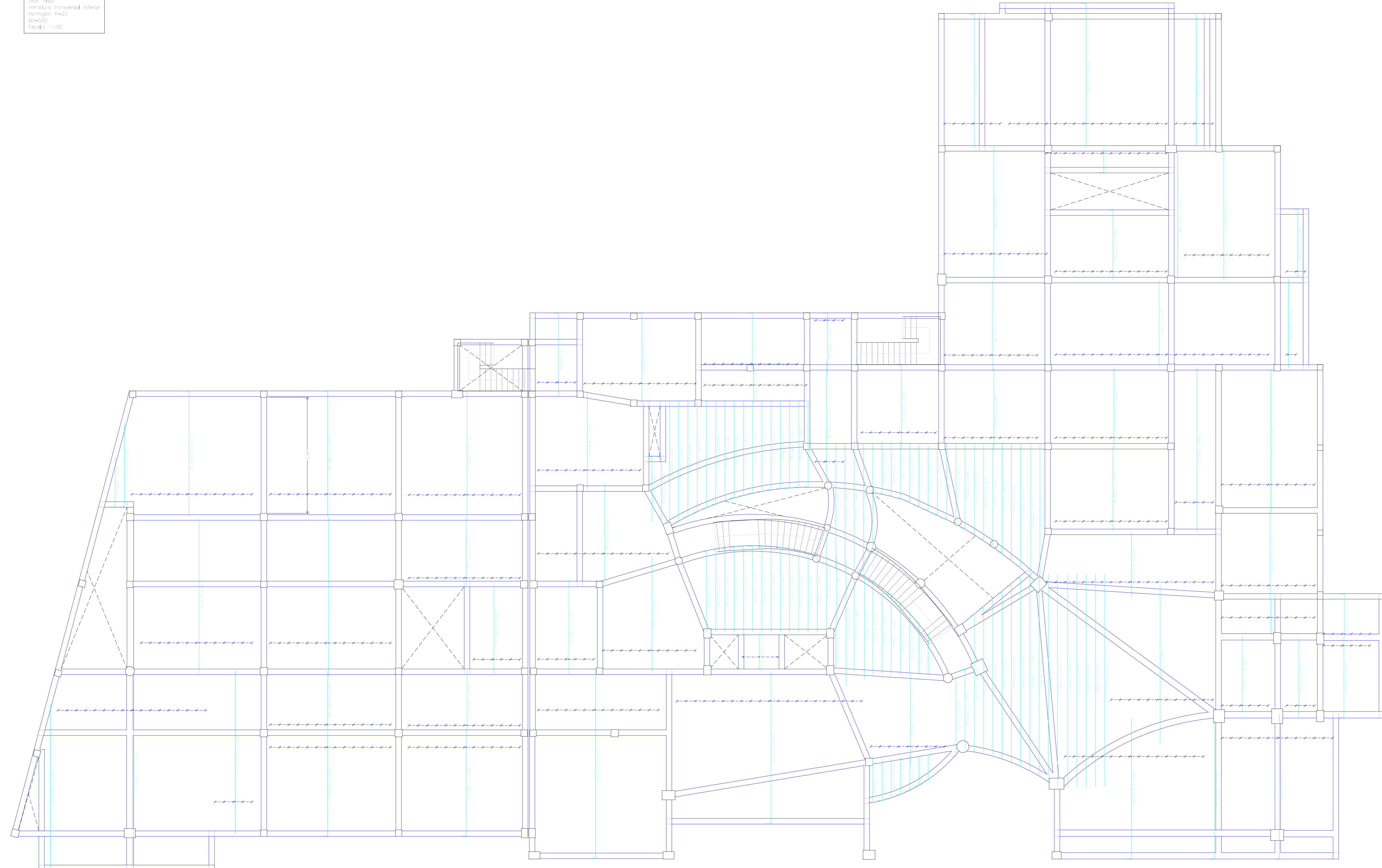


UBICACION: BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARMA
 PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL TARRA (FASE II)

CARACTER: PLANO DE ARMADURA DE LOSA RETICULAR
 ESCALA: INICADA
 LAMINA: 63/73

REALIZADO POR: VoBo
 MERCADO AGUIRE ADONAY
 FECHA: OCTUBRE DE 2023

J.R. 930
 Armadura de losa circular interior
 Humedec. H=25
 AH=300
 Escala: 1:100



Elemento	Pos.	Zona	Sección	Long. (m)	Vol. (m³)	Peso (kg)
Armadura de losa circular interior	1	1	1	28.0	15	1000
	2	2	2	10.0	15	1000
	3	3	3	1.0	15	1000
	4	4	4	1.0	15	1000
	5	5	5	1.0	15	1000
	6	6	6	1.0	15	1000
	7	7	7	1.0	15	1000
	8	8	8	1.0	15	1000
	9	9	9	1.0	15	1000
	10	10	10	1.0	15	1000
	11	11	11	1.0	15	1000
	12	12	12	1.0	15	1000
	13	13	13	1.0	15	1000
	14	14	14	1.0	15	1000
	15	15	15	1.0	15	1000
	16	16	16	1.0	15	1000
	17	17	17	1.0	15	1000
	18	18	18	1.0	15	1000
	19	19	19	1.0	15	1000
	20	20	20	1.0	15	1000
	21	21	21	1.0	15	1000
	22	22	22	1.0	15	1000
	23	23	23	1.0	15	1000
	24	24	24	1.0	15	1000
	25	25	25	1.0	15	1000
	26	26	26	1.0	15	1000
	27	27	27	1.0	15	1000
	28	28	28	1.0	15	1000
	29	29	29	1.0	15	1000
	30	30	30	1.0	15	1000
	31	31	31	1.0	15	1000
	32	32	32	1.0	15	1000
	33	33	33	1.0	15	1000
	34	34	34	1.0	15	1000
	35	35	35	1.0	15	1000
	36	36	36	1.0	15	1000
	37	37	37	1.0	15	1000
	38	38	38	1.0	15	1000
	39	39	39	1.0	15	1000
	40	40	40	1.0	15	1000
	41	41	41	1.0	15	1000
	42	42	42	1.0	15	1000
	43	43	43	1.0	15	1000
	44	44	44	1.0	15	1000
	45	45	45	1.0	15	1000
	46	46	46	1.0	15	1000
	47	47	47	1.0	15	1000
	48	48	48	1.0	15	1000
	49	49	49	1.0	15	1000
	50	50	50	1.0	15	1000
	51	51	51	1.0	15	1000
	52	52	52	1.0	15	1000
	53	53	53	1.0	15	1000
	54	54	54	1.0	15	1000
	55	55	55	1.0	15	1000
	56	56	56	1.0	15	1000
	57	57	57	1.0	15	1000
	58	58	58	1.0	15	1000
	59	59	59	1.0	15	1000
	60	60	60	1.0	15	1000
	61	61	61	1.0	15	1000
	62	62	62	1.0	15	1000
	63	63	63	1.0	15	1000
	64	64	64	1.0	15	1000
	65	65	65	1.0	15	1000
	66	66	66	1.0	15	1000
	67	67	67	1.0	15	1000
	68	68	68	1.0	15	1000
	69	69	69	1.0	15	1000
	70	70	70	1.0	15	1000
	71	71	71	1.0	15	1000
	72	72	72	1.0	15	1000
	73	73	73	1.0	15	1000
	74	74	74	1.0	15	1000
	75	75	75	1.0	15	1000
	76	76	76	1.0	15	1000
	77	77	77	1.0	15	1000
	78	78	78	1.0	15	1000
	79	79	79	1.0	15	1000
	80	80	80	1.0	15	1000
	81	81	81	1.0	15	1000
	82	82	82	1.0	15	1000
	83	83	83	1.0	15	1000
	84	84	84	1.0	15	1000
	85	85	85	1.0	15	1000
	86	86	86	1.0	15	1000
	87	87	87	1.0	15	1000
	88	88	88	1.0	15	1000
	89	89	89	1.0	15	1000
	90	90	90	1.0	15	1000
	91	91	91	1.0	15	1000
	92	92	92	1.0	15	1000
	93	93	93	1.0	15	1000
	94	94	94	1.0	15	1000
	95	95	95	1.0	15	1000
	96	96	96	1.0	15	1000
	97	97	97	1.0	15	1000
	98	98	98	1.0	15	1000
	99	99	99	1.0	15	1000
	100	100	100	1.0	15	1000

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total (kg)
Armadura transversal interior	28.0	15	1000
H=300	284.0	2826	
	1066.5	1934	4749

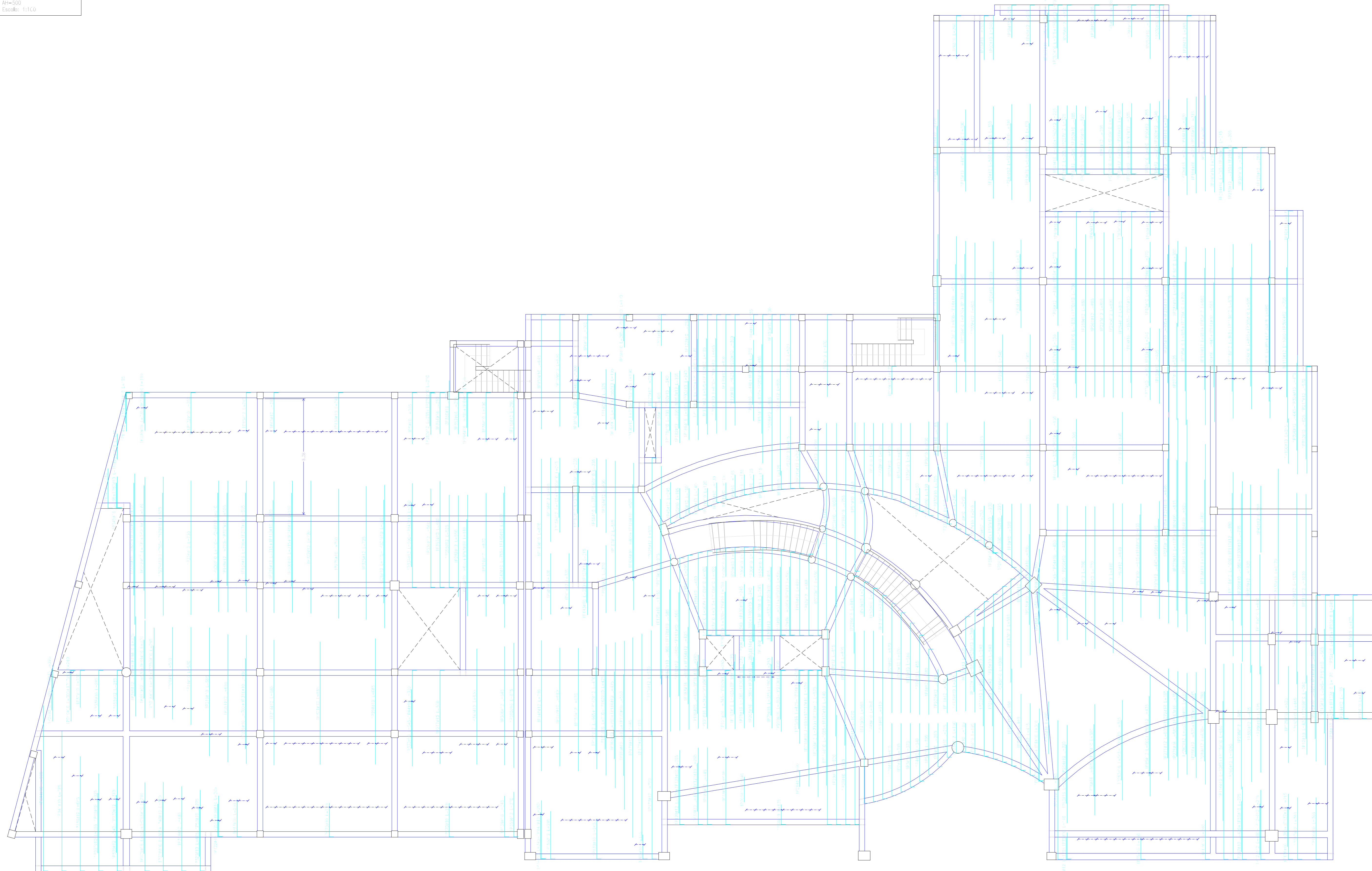
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA: ING. CIVIL

UBICACION: BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARMA
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL TARRA (FASE II)

CARACTER: PLANO DE ARMADURA DE LOSA RETICULAR
ESCALA: INDICADA
LAMINA: 64/73

REALIZADO POR: MERCADO AGUIBRE ADONAY
FECHA: OCTUBRE DE 2023

DEP. 1452
 Armadura estructural superior
 Armadura #25
 A14=500
 Escala: 1:500



Resumen Acero	Long. total	Peso + 10%	Total
(kg)	(kg)	(kg)	
Armadura estructural superior			
A14-500 #10	2476.4	1979	
#12	1289.6	1256	
#16	214.5	550	2585

Elemento	Pos.	Sim.	No.	Long.	Vol.	Peso	Vol.	Peso
(m)	(m ³)	(kg)	(m ³)	(kg)				
Armadura estructural superior	#10	100	2476.4	1979				
Armadura estructural superior	#12	100	1289.6	1256				
Armadura estructural superior	#16	100	214.5	550				
Armadura estructural superior					2585			

Elemento	Pos.	Sim.	No.	Long.	Vol.	Peso	Vol.	Peso
(m)	(m ³)	(kg)	(m ³)	(kg)				
Armadura estructural superior	#10	100	2476.4	1979				
Armadura estructural superior	#12	100	1289.6	1256				
Armadura estructural superior	#16	100	214.5	550				
Armadura estructural superior					2585			