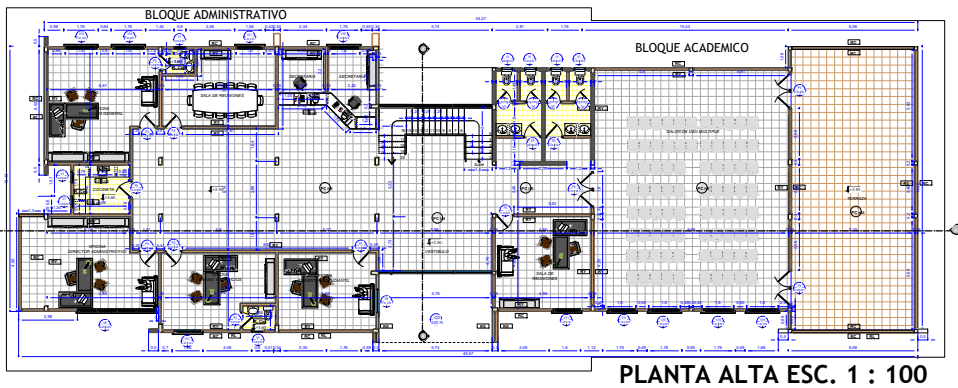
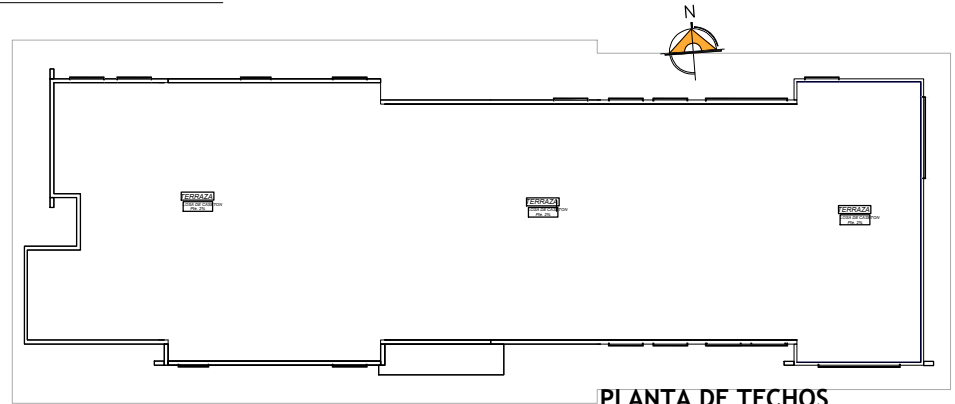


BLOQUE ADMINISTRATIVO - ACADEMICO



PLANTA ALTA ESC. 1 : 100

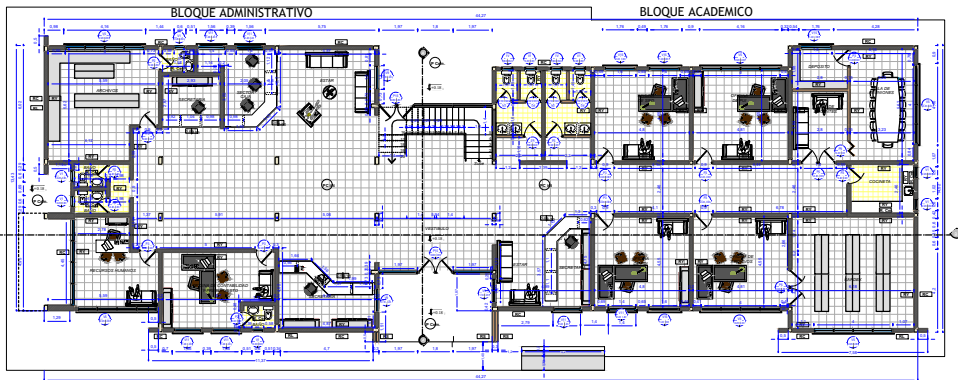
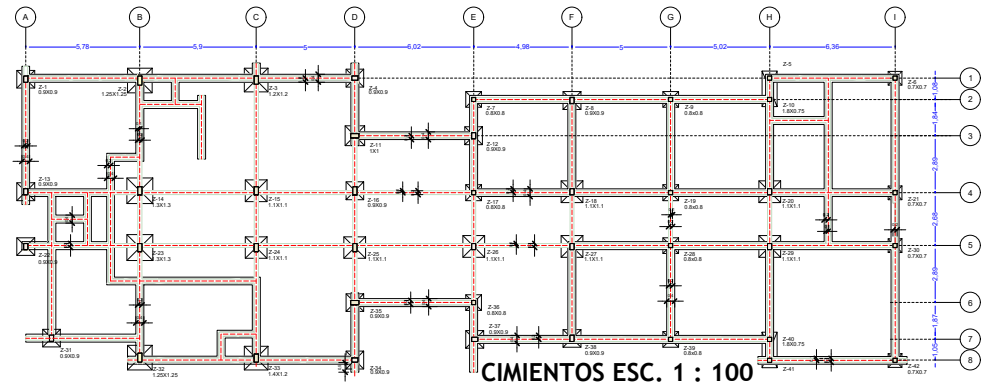


REFERENCIAS	
Columnas de 100 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 150 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 200 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 250 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 300 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 350 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 400 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 450 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 500 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 550 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 600 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 650 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 700 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 750 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 800 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 850 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 900 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 950 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 1000 cm de diámetro	Panel de concreto armado

REFERENCIAS	
Columnas de 100 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 150 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 200 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 250 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 300 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 350 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 400 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 450 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 500 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 550 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 600 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 650 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 700 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 750 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 800 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 850 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 900 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 950 cm de diámetro	Panel de concreto armado
Columnas de 1000 cm de diámetro	Panel de concreto armado



FACHADA LATERAL ESC. 1 : 100



PLANTA BAJA ESC. 1 : 100



FACHADA FRONTAL ESC. 1 : 100



INSTITUCION GESTORA DEL PROYECTO:

**GOBIERNO AUTONOMO
DEPARTAMENTAL DE TARIJA**

CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO INSTITUTO MODELO NORMAL SUPERIOR DE CANASMORO

EJECUTOR DEL PROYECTO

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

UBICACIÓN	TARIJA
ESCALA:	INDICADAS
FECHA:	AGOSTO 2021

PLANO:

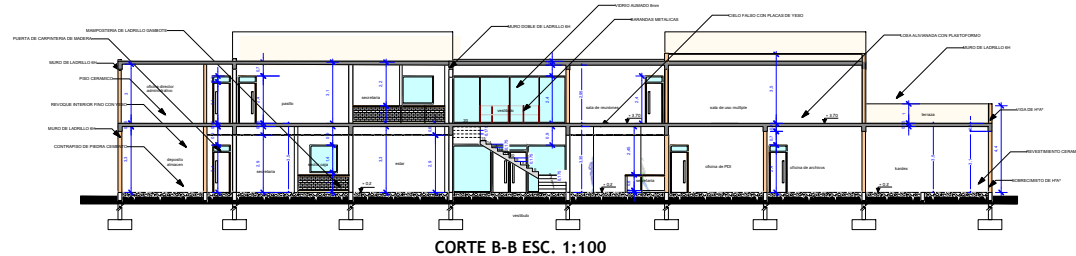
**BLOQUE ADMINISTRATIVO
ACADEMICO**

PLANO:

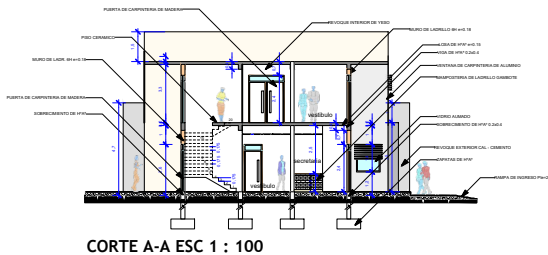
01



BLOQUE ADMINISTRATIVO - ACADEMICO



IMAGENES TRI-DIMENSIONALES



INSTITUCION GESTORA DEL PROYECTO:

**GOBIERNO AUTONOMO
DEPARTAMENTAL DE TARIJA**

CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO INSTITUTO MODELO NORMAL SUPERIOR DE CANASMORO

EJECUTOR DEL PROYECTO

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

UBICACIÓN	TARIJA
ESCALA:	INDICADAS
FECHA:	AGOSTO 2021

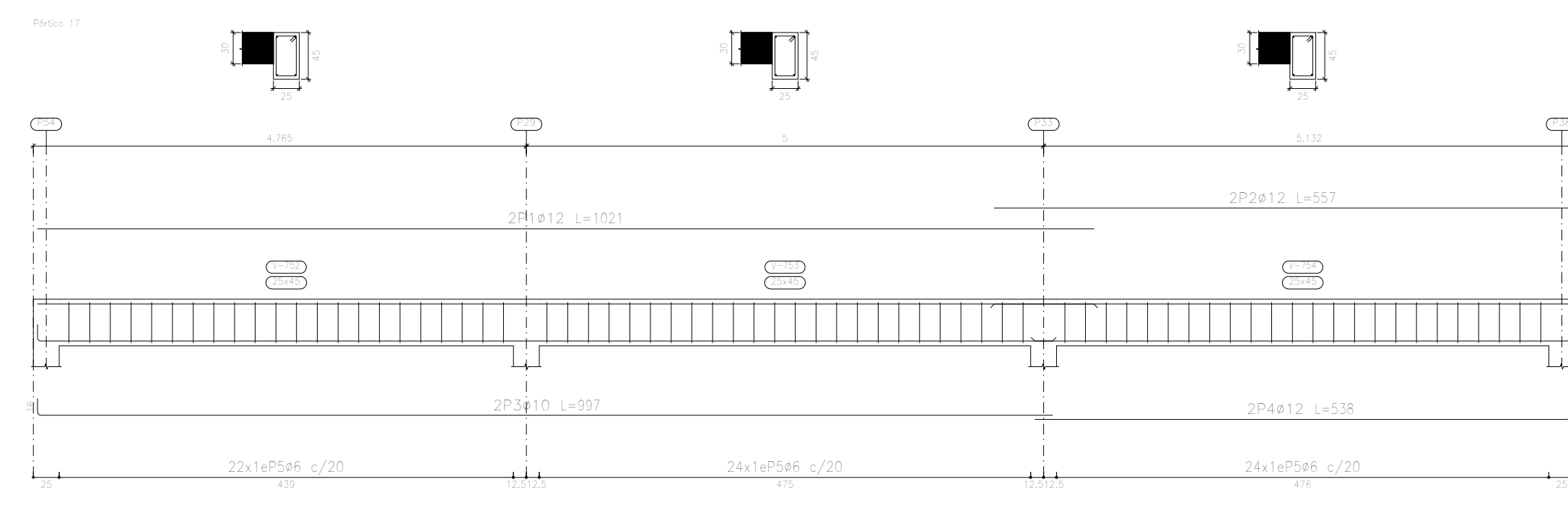
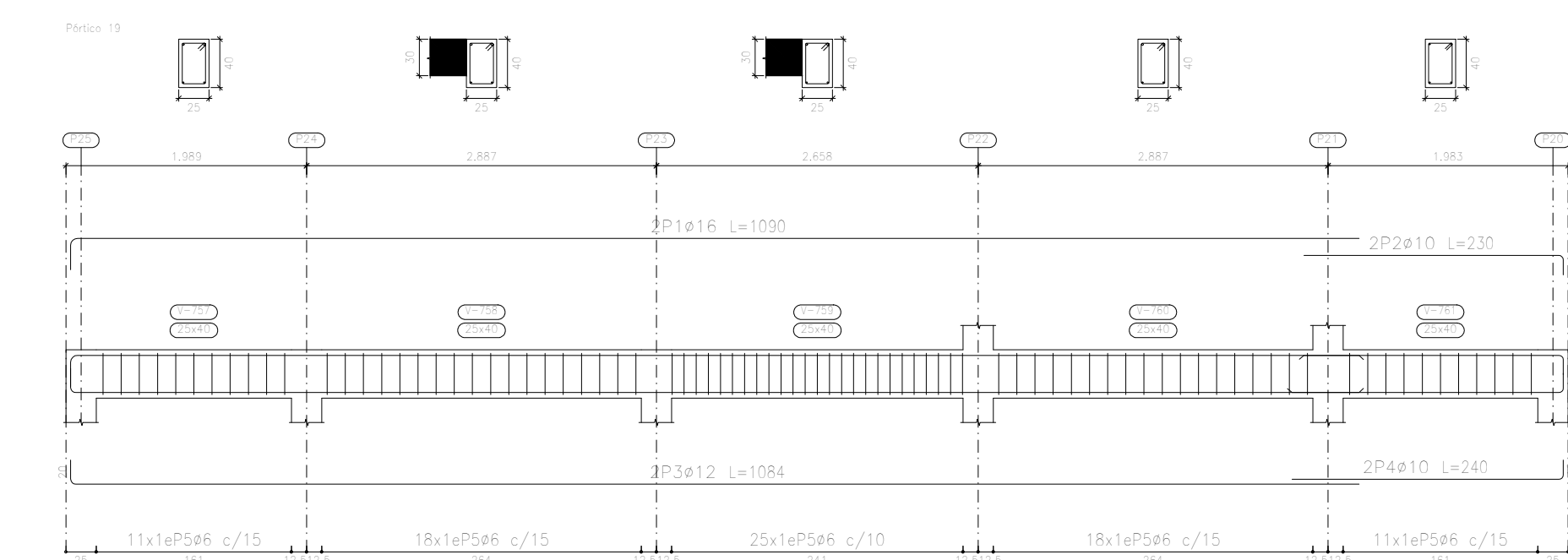
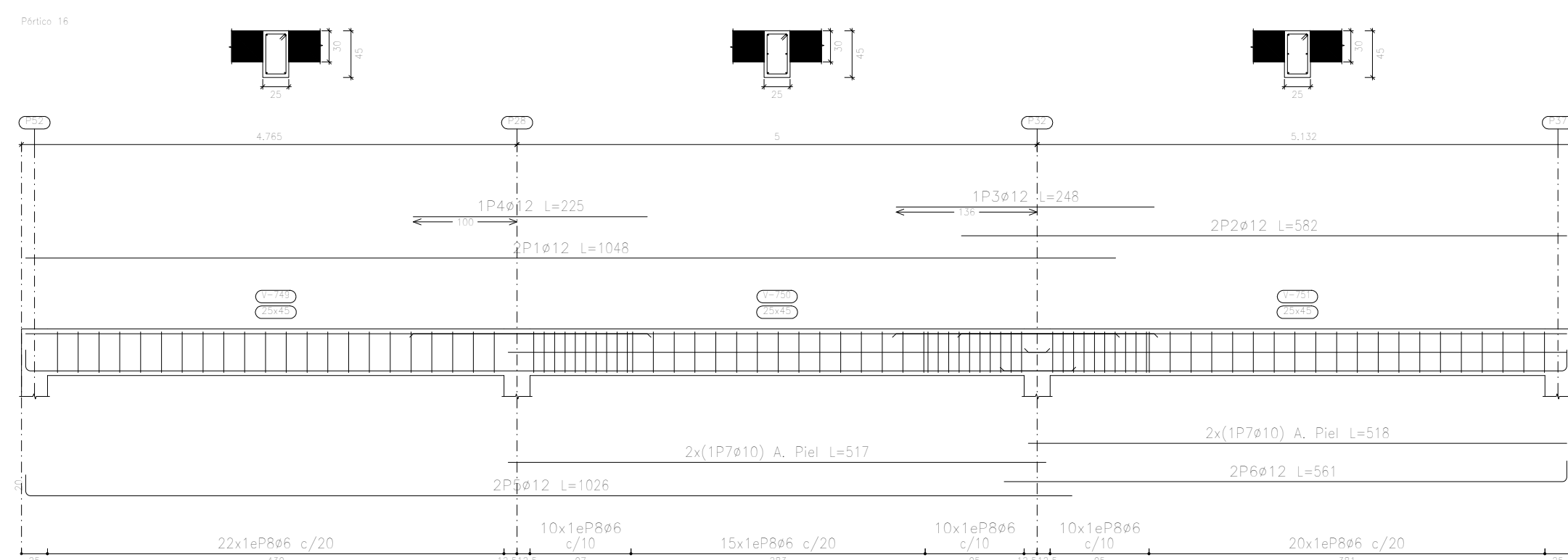
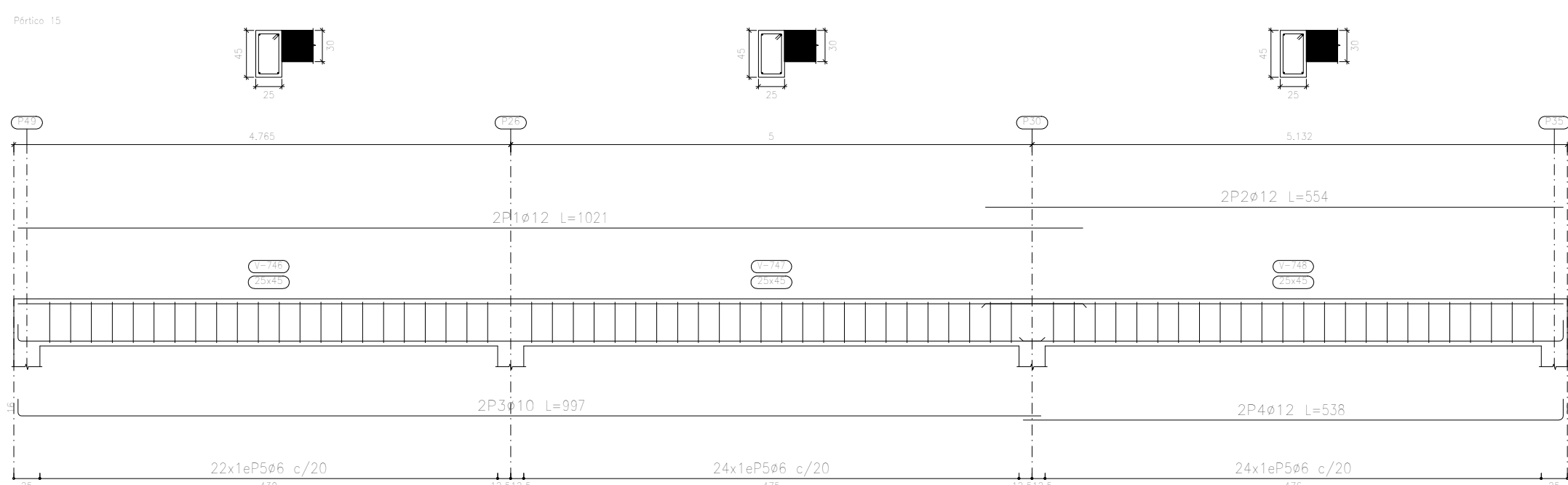
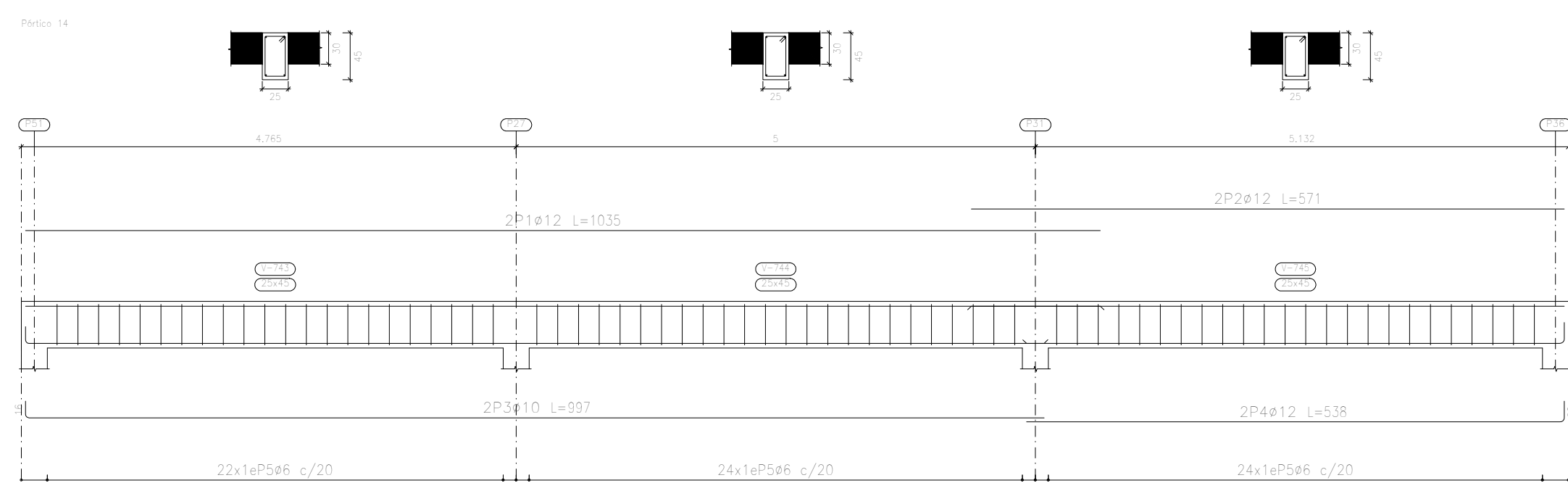
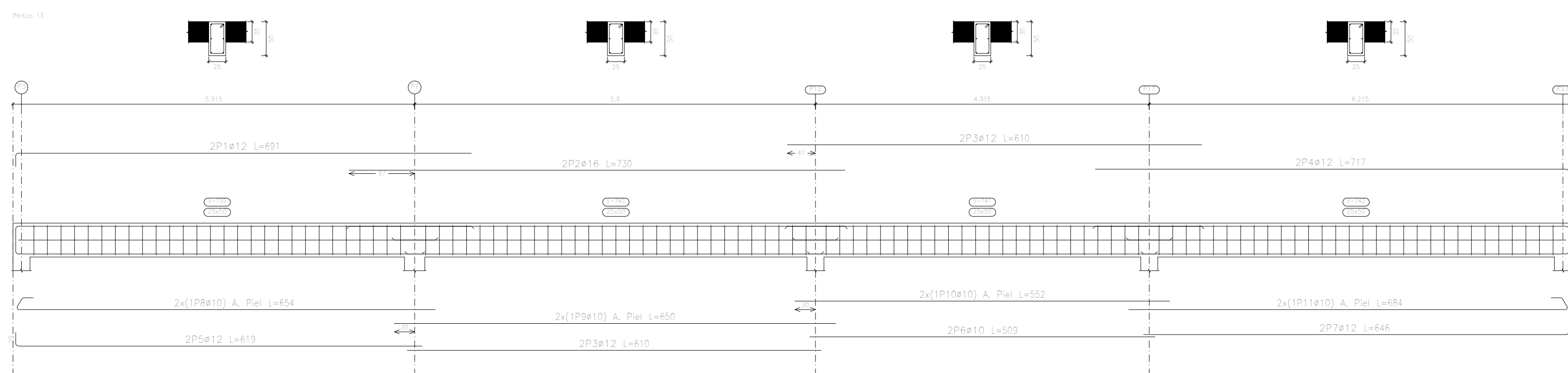
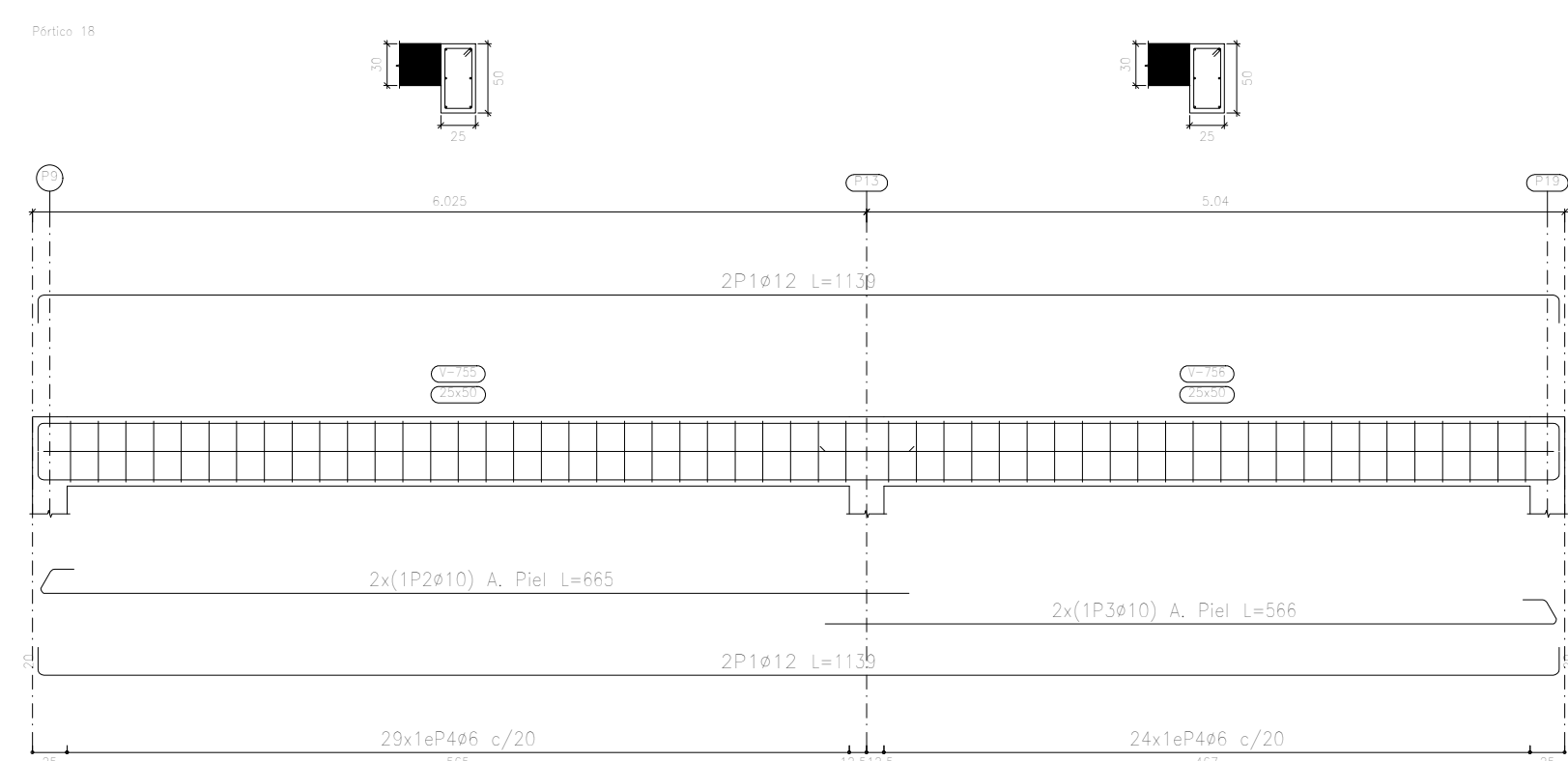
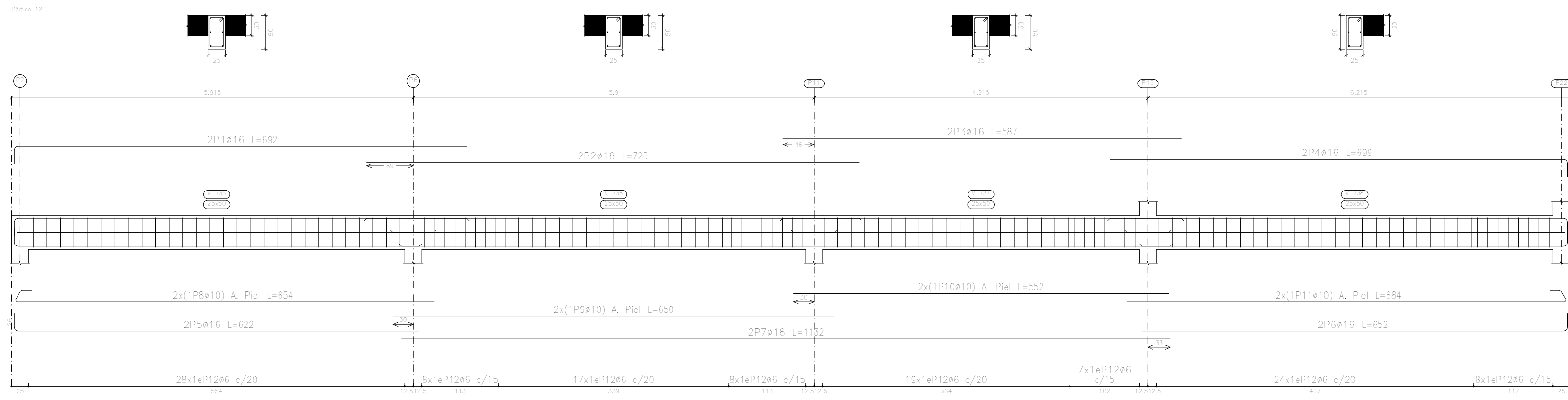
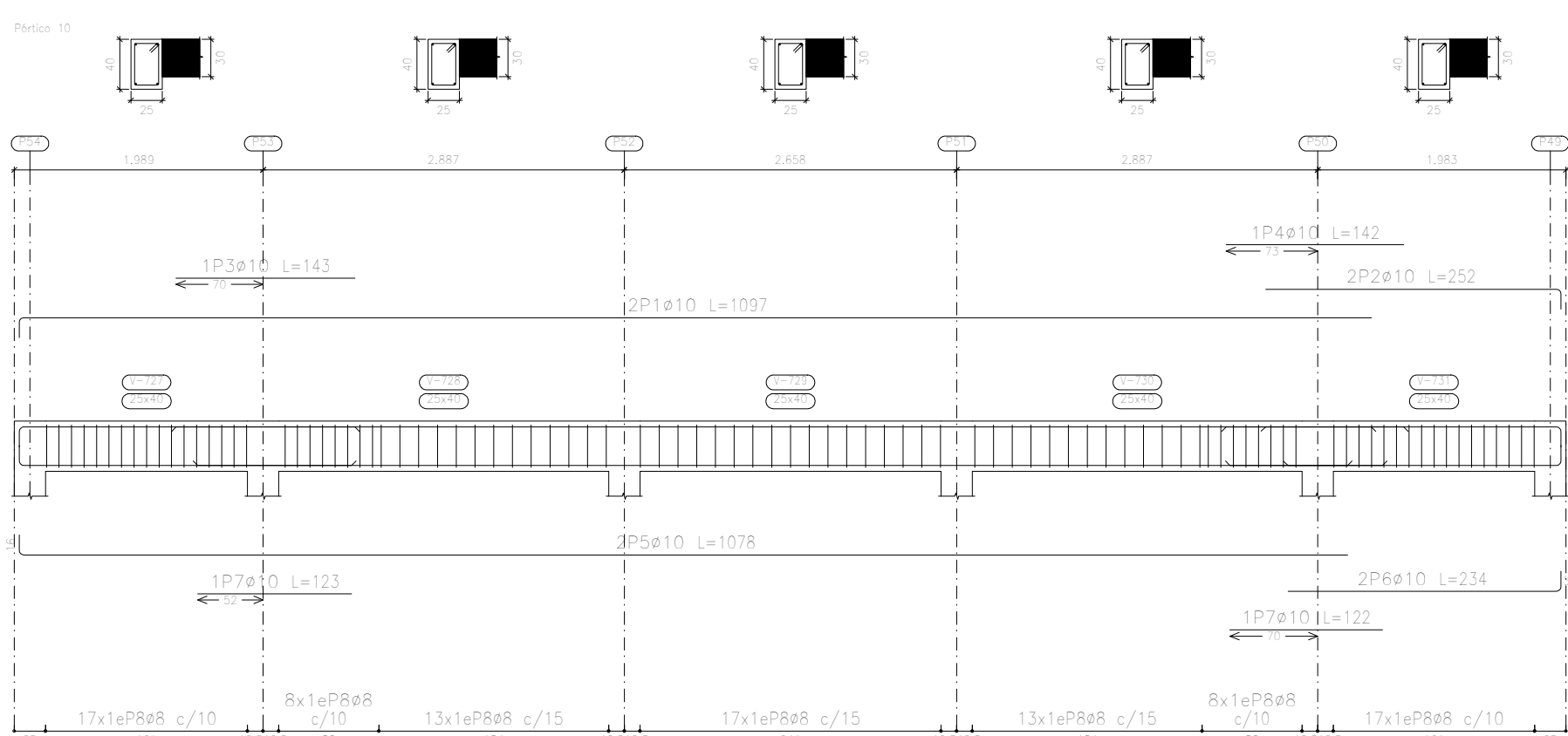
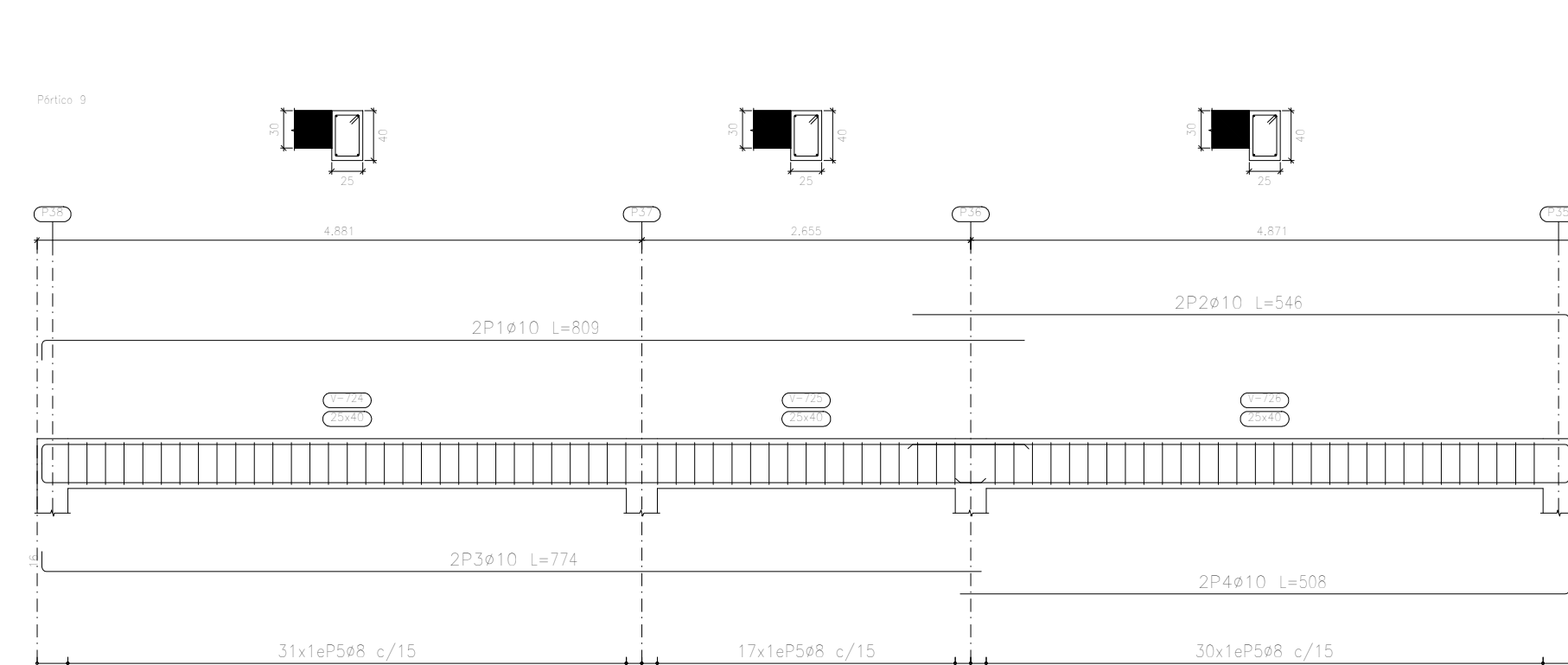
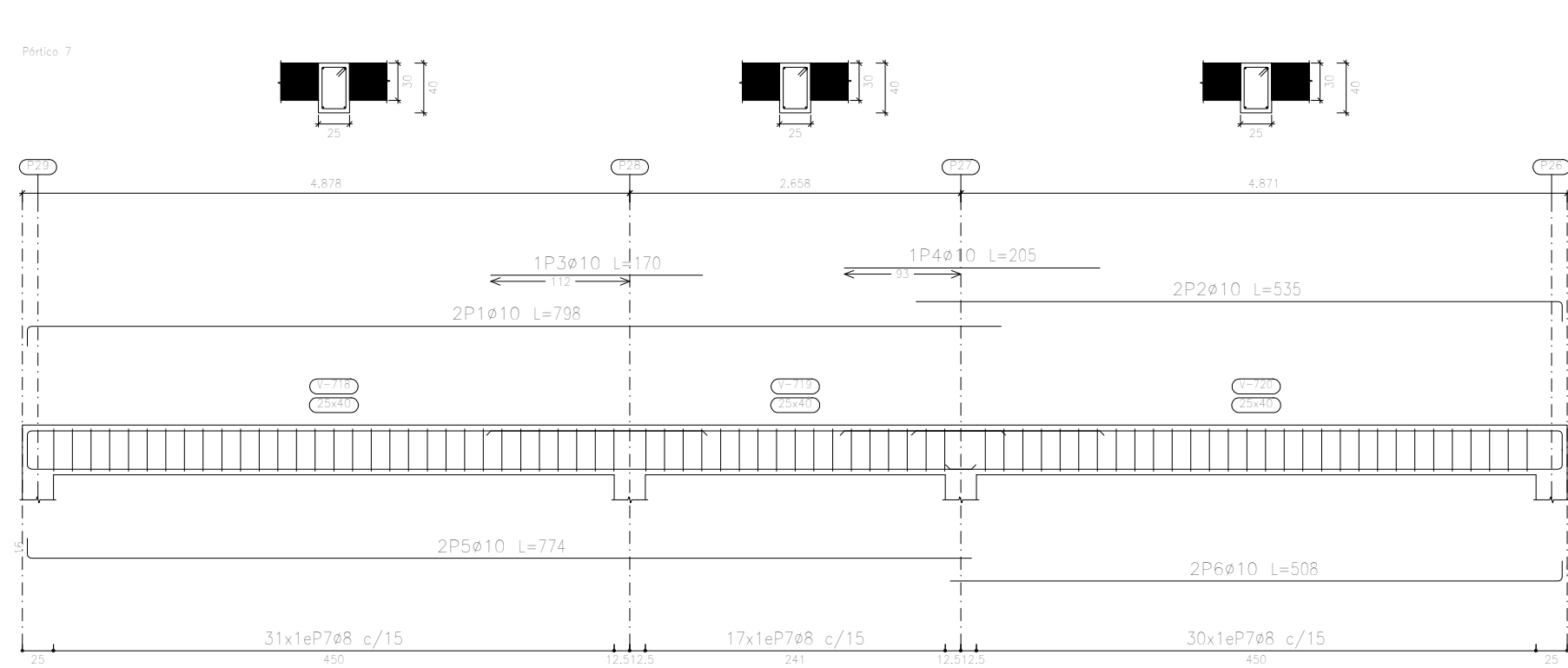
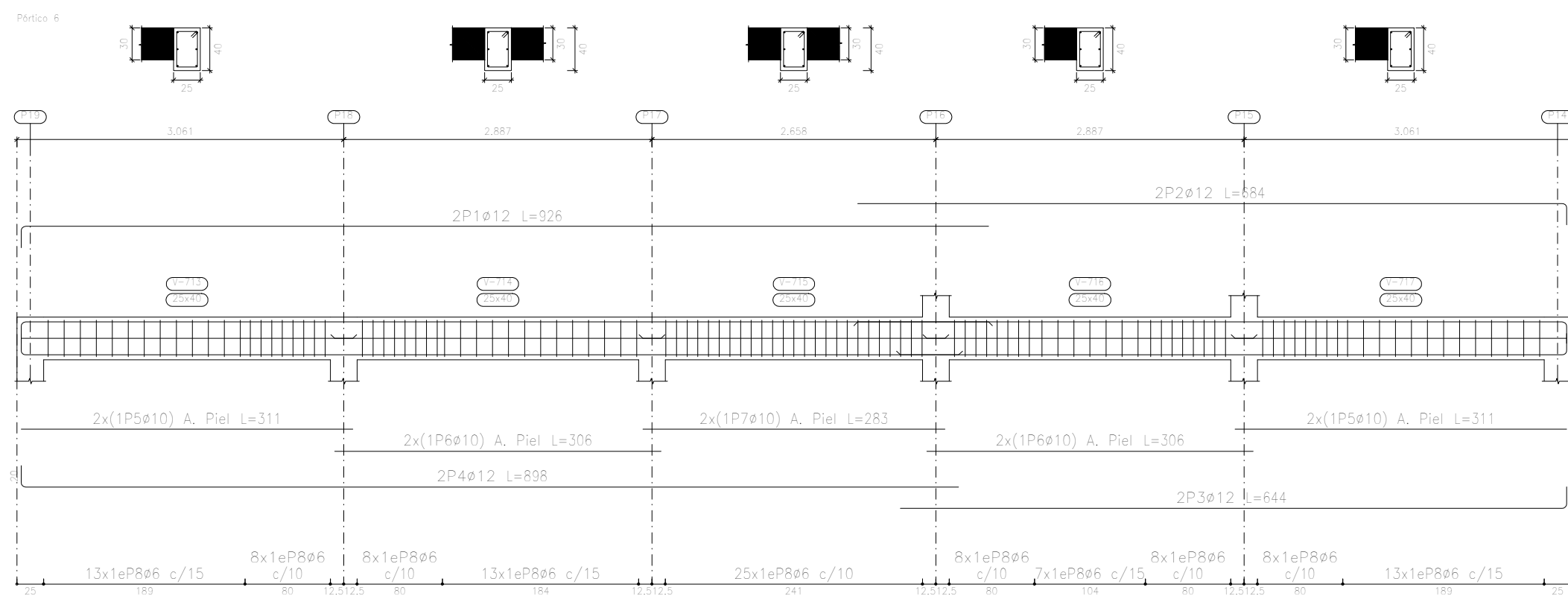
PLANO:

**BLOQUE ADMINISTRATIVO
ACADEMICO**

PLANO:

02

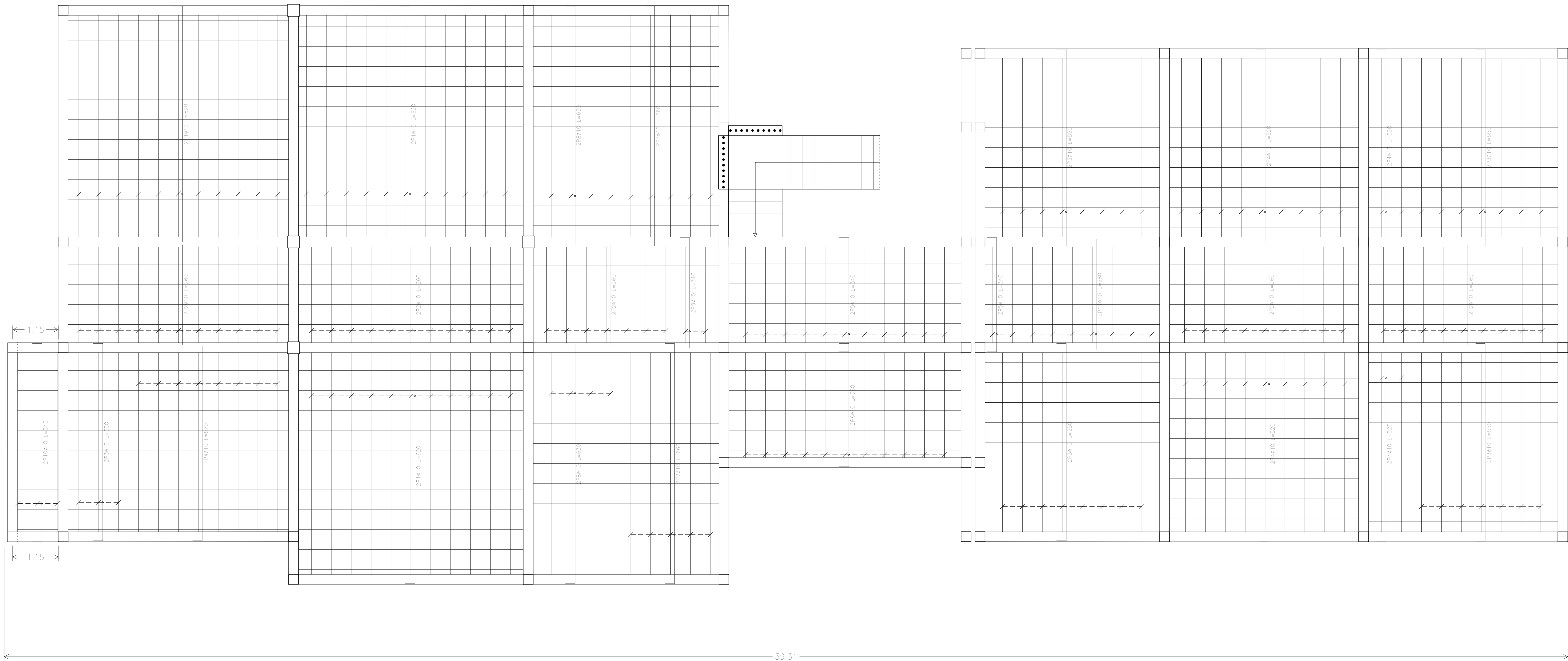




Cubierta
Despiece de vigas
Hormigón: H-25 Mpa
Acero en barras: AH-500
Acero en estribos: AH-500
Escala pódicos 1:50
Escala secciones 1:50
Escala huecos 1:50

Resumen Acero		Long. total	Peso+10%	Total
Plano de pórticos		(m)	(kg)	
AH-500	Ø6	1580.8	386	
	Ø8	301.3	131	
	Ø10	636.6	432	
	Ø12	721.0	704	
	Ø16	179.2	311	1964

Elemento	Pos.	Dim.	No.	Equivalencia (cm)	Long. (cm)	Peso (kg)
Plano 13	1	4.00	1	1000	1000	1000
	2	4.00	1	1000	1000	1000
	3	4.00	1	1000	1000	1000
	4	4.00	1	1000	1000	1000
	5	4.00	1	1000	1000	1000
	6	4.00	1	1000	1000	1000
	7	4.00	1	1000	1000	1000
	8	4.00	1	1000	1000	1000
	9	4.00	1	1000	1000	1000
	10	4.00	1	1000	1000	1000
Plano 14	1	4.00	1	1000	1000	1000
	2	4.00	1	1000	1000	1000
	3	4.00	1	1000	1000	1000
	4	4.00	1	1000	1000	1000
	5	4.00	1	1000	1000	1000
	6	4.00	1	1000	1000	1000
	7	4.00	1	1000	1000	1000
	8	4.00	1	1000	1000	1000
	9	4.00	1	1000	1000	1000
	10	4.00	1	1000	1000	1000
Plano 15	1	4.00	1	1000	1000	1000
	2	4.00	1	1000	1000	1000
	3	4.00	1	1000	1000	1000
	4	4.00	1	1000	1000	1000
	5	4.00	1	1000	1000	1000
	6	4.00	1	1000	1000	1000
	7	4.00	1	1000	1000	1000
	8	4.00	1	1000	1000	1000
	9	4.00	1	1000	1000	1000
	10	4.00	1	1000	1000	1000
Plano 16	1	4.00	1	1000	1000	1000
	2	4.00	1	1000	1000	1000
	3	4.00	1	1000	1000	1000
	4	4.00	1	1000	1000	1000
	5	4.00	1	1000	1000	1000
	6	4.00	1	1000	1000	1000
	7	4.00	1	1000	1000	1000
	8	4.00	1	1000	1000	1000
	9	4.00	1	1000	1000	1000
	10	4.00	1	1000	1000	1000
Plano 17	1	4.00	1	1000	1000	1000
	2	4.00	1	1000	1000	1000
	3	4.00	1	1000	1000	1000
	4	4.00	1	1000	1000	1000
	5	4.00	1	1000	1000	1000
	6	4.00	1	1000	1000	1000
	7	4.00	1	1000	1000	1000
	8	4.00	1	1000	1000	1000
	9	4.00	1	1000	1000	1000
	10	4.00	1	1000	1000	1000
Plano 18	1	4.00	1	1000	1000	1000
	2	4.00	1	1000	1000	1000
	3	4.00	1	1000	1000	1000
	4	4.00	1	1000	1000	1000
	5	4.00	1	1000	1000	1000
	6	4.00	1	1000	1000	1000
	7	4.00	1	1000	1000	1000
	8	4.00	1	1000	1000	1000
	9	4.00	1	1000	1000	1000
	10	4.00	1	1000	1000	1000

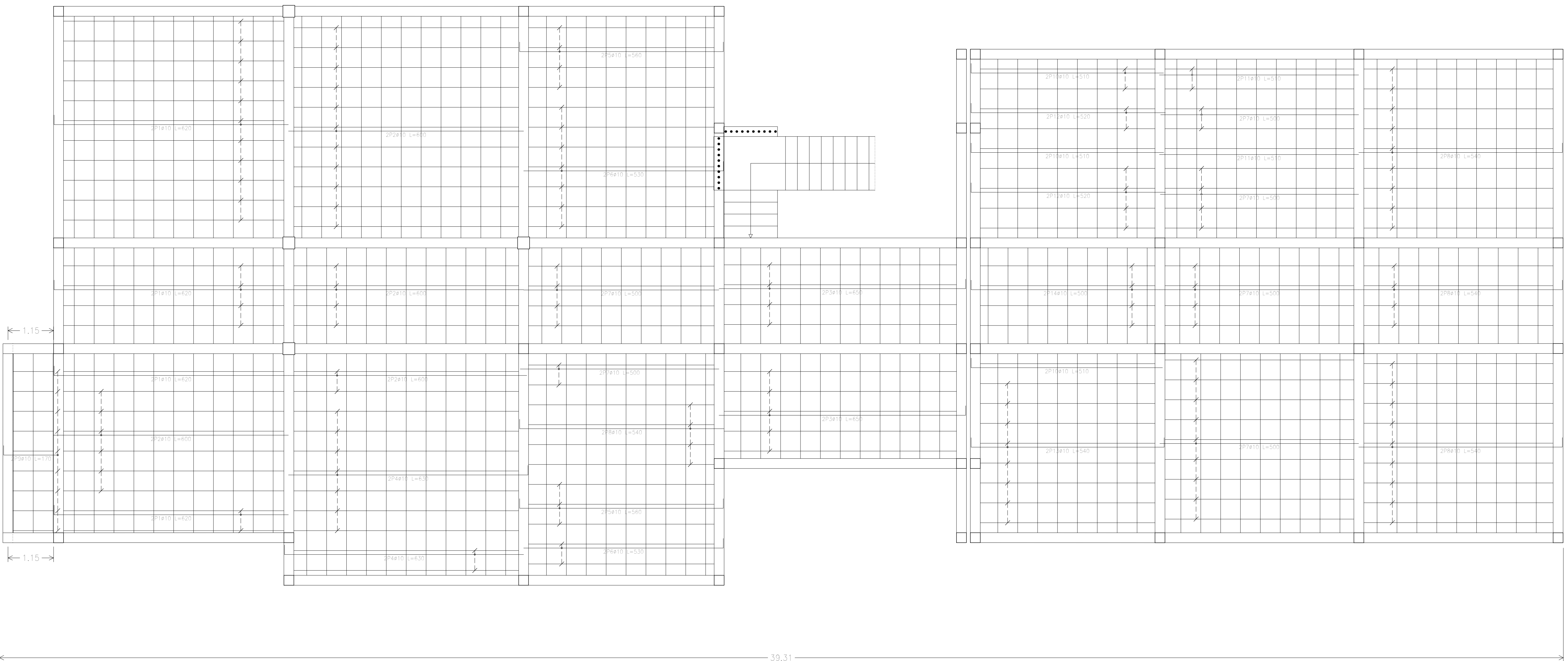


Cubierta
Armadura transversal inferior
Hormigón: h=25, fcp
Ar=500
Escala: 1:50

Resumen Acero cubierta		Long. total (m)	Peso*10% (kg)
Armadura longitudinal superior			
AH-500	#10	1465,8	994

Elemento	Pos.	Dim.	No.	Long. (cm)	Long. total (cm)	Peso*105 (kg)
Armadura transversal inferior	1	#10	40	1000	22000	151,1
	2	#10	40	1000	22000	151,1
	3	#10	40	1000	22000	151,1
	4	#10	40	1000	22000	151,1
	5	#10	40	1000	22000	151,1
	6	#10	40	1000	22000	151,1
	7	#10	40	1000	22000	151,1
	8	#10	40	1000	22000	151,1
	9	#10	40	1000	22000	151,1
	10	#10	40	1000	22000	151,1
Armadura longitudinal superior	11	#10	40	1000	22000	151,1
	12	#10	40	1000	22000	151,1
	13	#10	40	1000	22000	151,1
	14	#10	40	1000	22000	151,1
	15	#10	40	1000	22000	151,1
	16	#10	40	1000	22000	151,1
	17	#10	40	1000	22000	151,1
	18	#10	40	1000	22000	151,1
	19	#10	40	1000	22000	151,1
	20	#10	40	1000	22000	151,1
TOTAL						3054,0
Peso						2005,5

Resumen Acero cubierto	Long. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura transversal inferior		
AH-500 #10	1813.9	1230



Cubierta
Armadura transversal inferior
Hormigón: h=25, fcp
Ar=500
Escala: 1:50

Resumen Acero		Long. total (m)	Peso*105 (kg)
Cubierta			
Armadura longitudinal superior			
Ar=500	#10	1445,8	994

Cubierta
Armadura longitudinal inferior
Hormigón: h=25, fcp
Ar=500
Escala: 1:50

Resumen Acero cubierta		Long. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura longitudinal inferior			
AH-500	Ø10	1725.0	1170

Elemento	Pos.	Dim.	No.	Long. (cm)	Long. total (cm)	Peso*105 (kg)
Armadura transversal inferior	1	#10	40	1000	22000	151,1
	2	#10	40	1000	22000	151,1
	3	#10	40	1000	22000	151,1
	4	#10	40	1000	22000	151,1
	5	#10	40	1000	22000	151,1
	6	#10	40	1000	22000	151,1
	7	#10	40	1000	22000	151,1
	8	#10	40	1000	22000	151,1
	9	#10	40	1000	22000	151,1
	10	#10	40	1000	22000	151,1
Armadura longitudinal superior	11	#10	40	1000	22000	151,1
	12	#10	40	1000	22000	151,1
	13	#10	40	1000	22000	151,1
	14	#10	40	1000	22000	151,1
	15	#10	40	1000	22000	151,1
	16	#10	40	1000	22000	151,1
	17	#10	40	1000	22000	151,1
	18	#10	40	1000	22000	151,1
	19	#10	40	1000	22000	151,1
	20	#10	40	1000	22000	151,1
TOTAL						3054,0
Peso						2005,5

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

DISEÑO ESTRUCTURAL DEL BLOQUE ADMINISTRACIÓN ACADÉMICO

UNIVERSITARIO:
ALBA ROSSELIN CHOQUEHUANCA LOPEZ

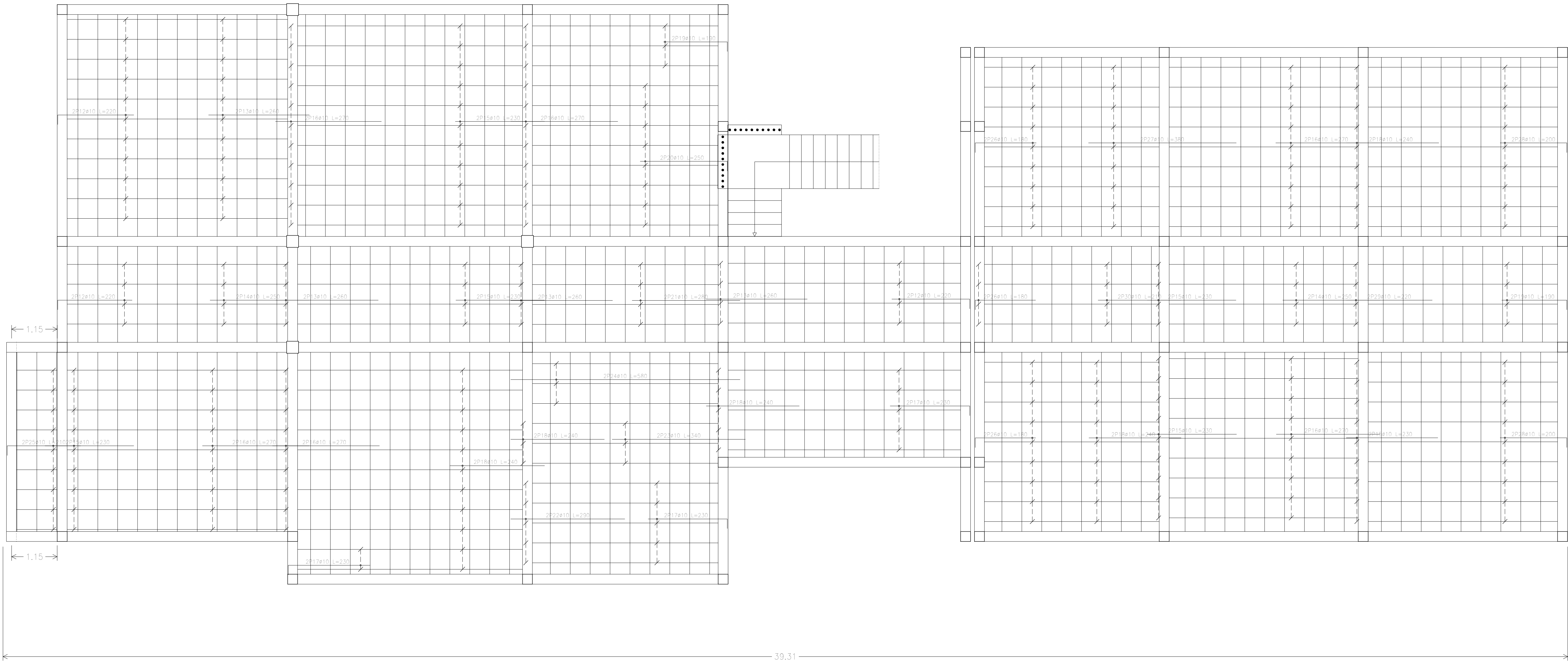
Vo Bo

CONTENIDO:
PLANO DE ARMADO DE LOSA CUBIERTA

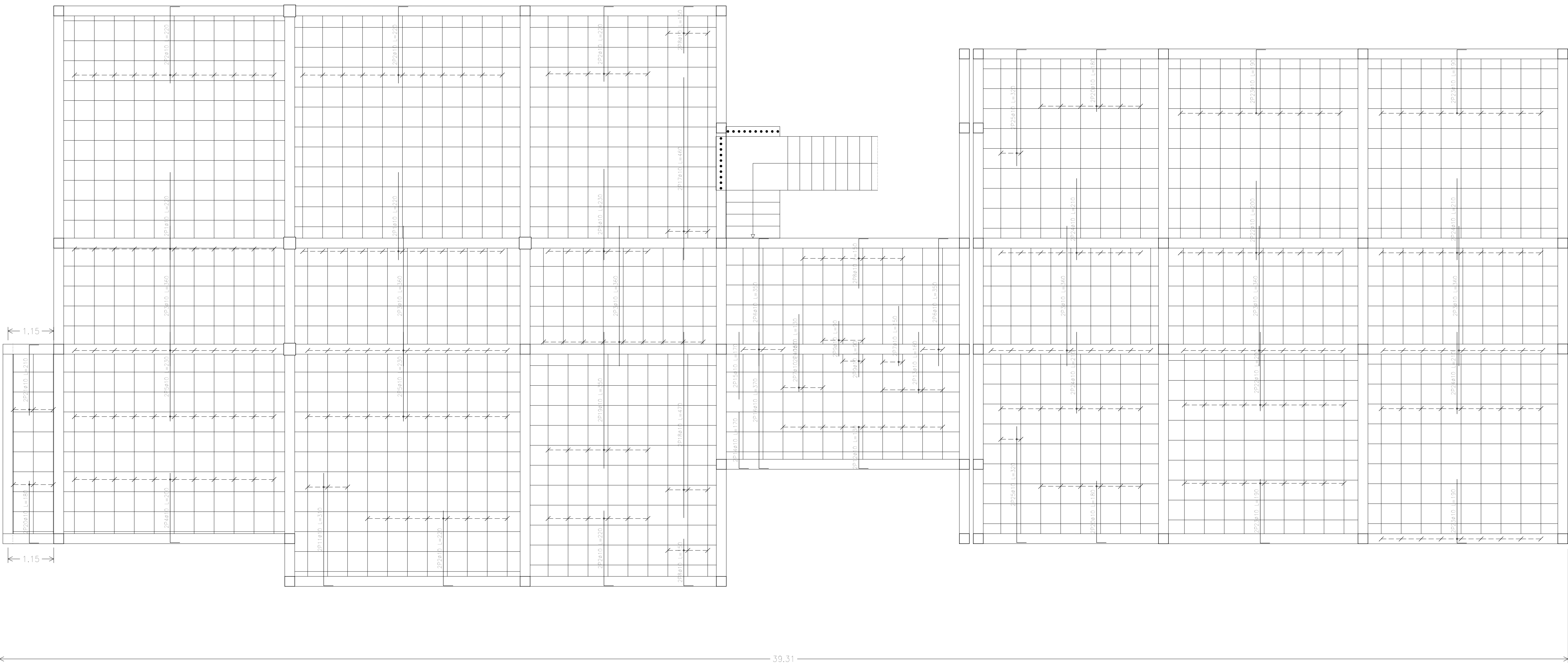
ESCALA:
INDICADA

LÁMINA:
11/14

FECHA:
JUNIO 2025



cuabierto
Armadura longitudinal superior
H=25 Mpa
As=500
Escala: 1:50

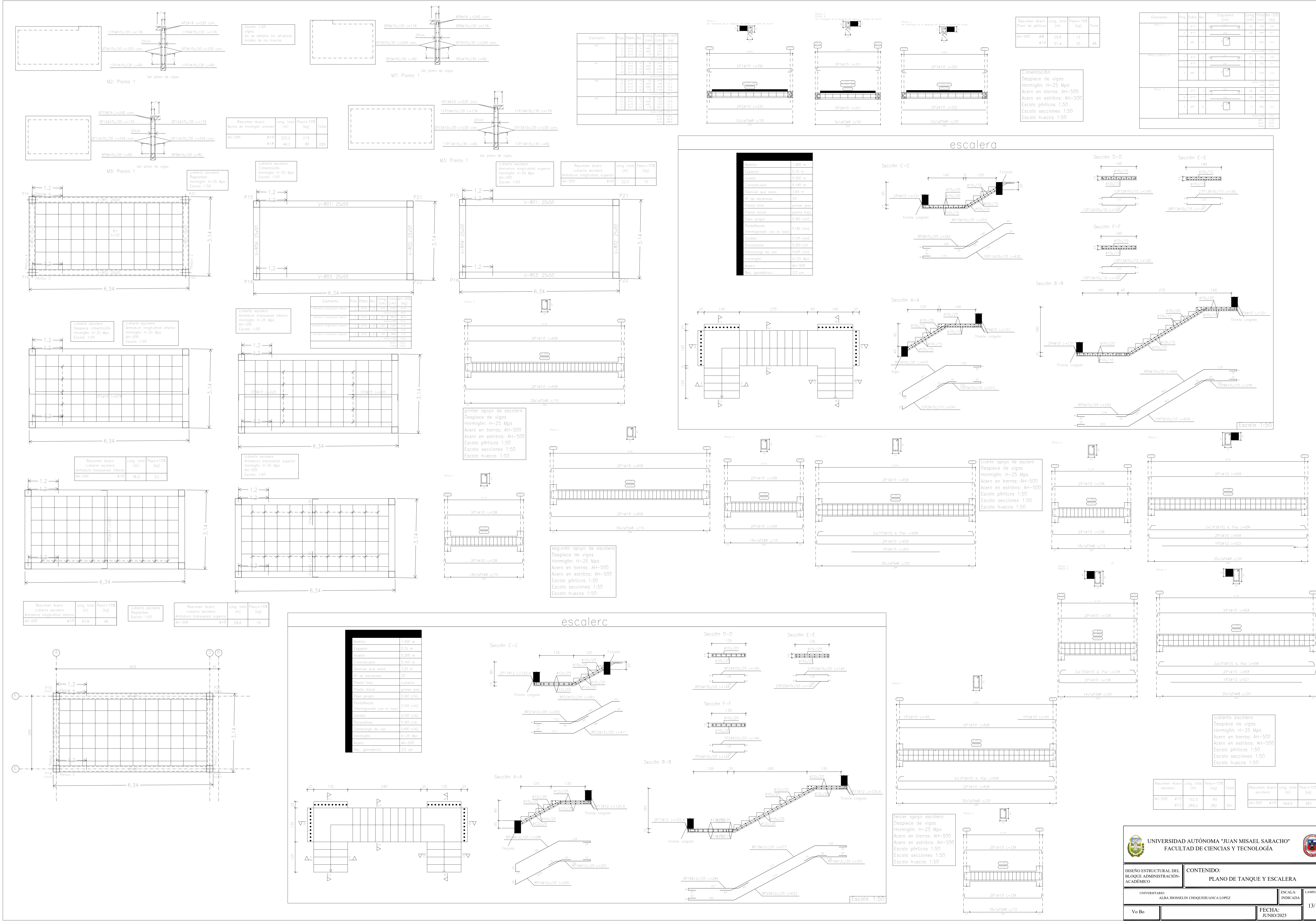


Resumen Acero	Long. total	Peso+105
cuabierto	(m)	(kg)
Armadura transversal superior		
As=500	Ø10	1580.2 1072

cuabierto
Reglas
Escala: 1:50

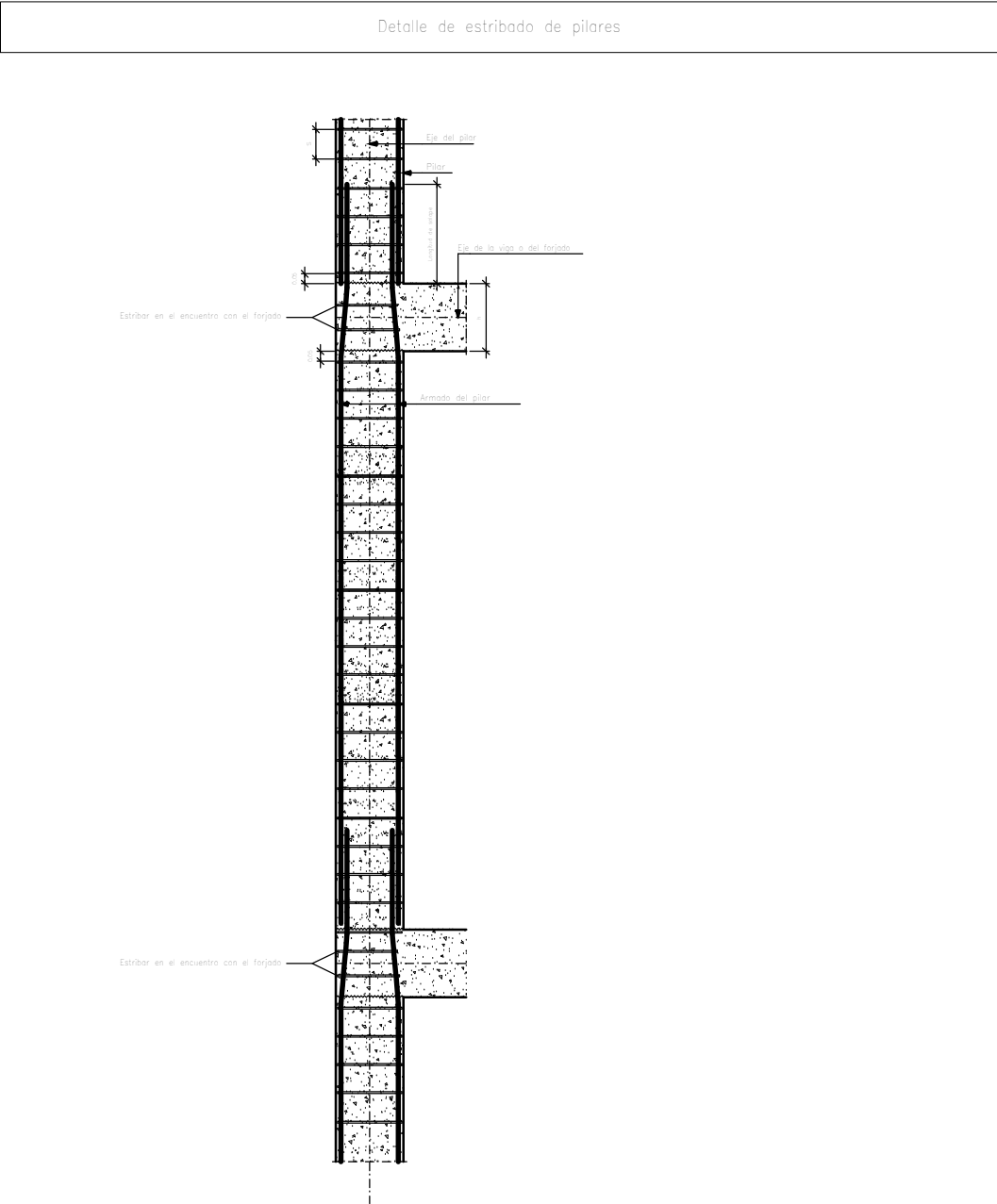
cuabierto
Armadura transversal superior
H=25 Mpa
As=500
Escala: 1:50

Elemento	Peso	Diám.	Long.	Long.	Peso
	(kg)	(mm)	(m)	(m)	(kg)
Armadura transversal superior	1	Ø10	1580.2	1072	1072
	2	Ø10	1580.2	1072	1072
	3	Ø10	1580.2	1072	1072
	4	Ø10	1580.2	1072	1072
	5	Ø10	1580.2	1072	1072
	6	Ø10	1580.2	1072	1072
	7	Ø10	1580.2	1072	1072
	8	Ø10	1580.2	1072	1072
	9	Ø10	1580.2	1072	1072
	10	Ø10	1580.2	1072	1072
	11	Ø10	1580.2	1072	1072
	12	Ø10	1580.2	1072	1072
	13	Ø10	1580.2	1072	1072
	14	Ø10	1580.2	1072	1072
	15	Ø10	1580.2	1072	1072
	16	Ø10	1580.2	1072	1072
	17	Ø10	1580.2	1072	1072
	18	Ø10	1580.2	1072	1072
	19	Ø10	1580.2	1072	1072
	20	Ø10	1580.2	1072	1072
	21	Ø10	1580.2	1072	1072
	22	Ø10	1580.2	1072	1072
	23	Ø10	1580.2	1072	1072
	24	Ø10	1580.2	1072	1072
	25	Ø10	1580.2	1072	1072
	26	Ø10	1580.2	1072	1072
	27	Ø10	1580.2	1072	1072
	28	Ø10	1580.2	1072	1072
	29	Ø10	1580.2	1072	1072
	30	Ø10	1580.2	1072	1072
	31	Ø10	1580.2	1072	1072
	32	Ø10	1580.2	1072	1072
	33	Ø10	1580.2	1072	1072
	34	Ø10	1580.2	1072	1072
	35	Ø10	1580.2	1072	1072
	36	Ø10	1580.2	1072	1072
	37	Ø10	1580.2	1072	1072
	38	Ø10	1580.2	1072	1072
	39	Ø10	1580.2	1072	1072
	40	Ø10	1580.2	1072	1072
	41	Ø10	1580.2	1072	1072
	42	Ø10	1580.2	1072	1072
	43	Ø10	1580.2	1072	1072
	44	Ø10	1580.2	1072	1072
	45	Ø10	1580.2	1072	1072
	46	Ø10	1580.2	1072	1072
	47	Ø10	1580.2	1072	1072
	48	Ø10	1580.2	1072	1072
	49	Ø10	1580.2	1072	1072
	50	Ø10	1580.2	1072	1072
	51	Ø10	1580.2	1072	1072
	52	Ø10	1580.2	1072	1072
	53	Ø10	1580.2	1072	1072
	54	Ø10	1580.2	1072	1072
	55	Ø10	1580.2	1072	1072
	56	Ø10	1580.2	1072	1072
	57	Ø10	1580.2	1072	1072
	58	Ø10	1580.2	1072	1072
	59	Ø10	1580.2	1072	1072
	60	Ø10	1580.2	1072	1072
	61	Ø10	1580.2	1072	1072
	62	Ø10	1580.2	1072	1072
	63	Ø10	1580.2	1072	1072
	64	Ø10	1580.2	1072	1072
	65	Ø10	1580.2	1072	1072
	66	Ø10	1580.2	1072	1072
	67	Ø10	1580.2	1072	1072
	68	Ø10	1580.2	1072	1072
	69	Ø10	1580.2	1072	1072
	70	Ø10	1580.2	1072	1072
	71	Ø10	1580.2	1072	1072
	72	Ø10	1580.2	1072	1072
	73	Ø10	1580.2	1072	1072
	74	Ø10	1580.2	1072	1072
	75	Ø10	1580.2	1072	1072
	76	Ø10	1580.2	1072	1072
	77	Ø10	1580.2	1072	1072
	78	Ø10	1580.2	1072	1072
	79	Ø10	1580.2	1072	1072
	80	Ø10	1580.2	1072	1072
	81	Ø10	1580.2	1072	1072
	82	Ø10	1580.2	1072	1072
	83	Ø10	1580.2	1072	1072
	84	Ø10	1580.2	1072	1072
	85	Ø10	1580.2	1072	1072
	86	Ø10	1580.2	1072	1072
	87	Ø10	1580.2	1072	1072
	88	Ø10	1580.2	1072	1072
	89	Ø10	1580.2	1072	1072
	90	Ø10	1580.2	1072	1072
	91	Ø10	1580.2	1072	1072
	92	Ø10	1580.2	1072	1072
	93	Ø10	1580.2	1072	1072
	94	Ø10	1580.2	1072	1072
	95	Ø10	1580.2	1072	1072
	96	Ø10	1580.2	1072	1072
	97	Ø10	1580.2	1072	1072
	98	Ø10	1580.2	1072	1072
	99	Ø10	1580.2	1072	1072
	100	Ø10	1580.2	1072	1072

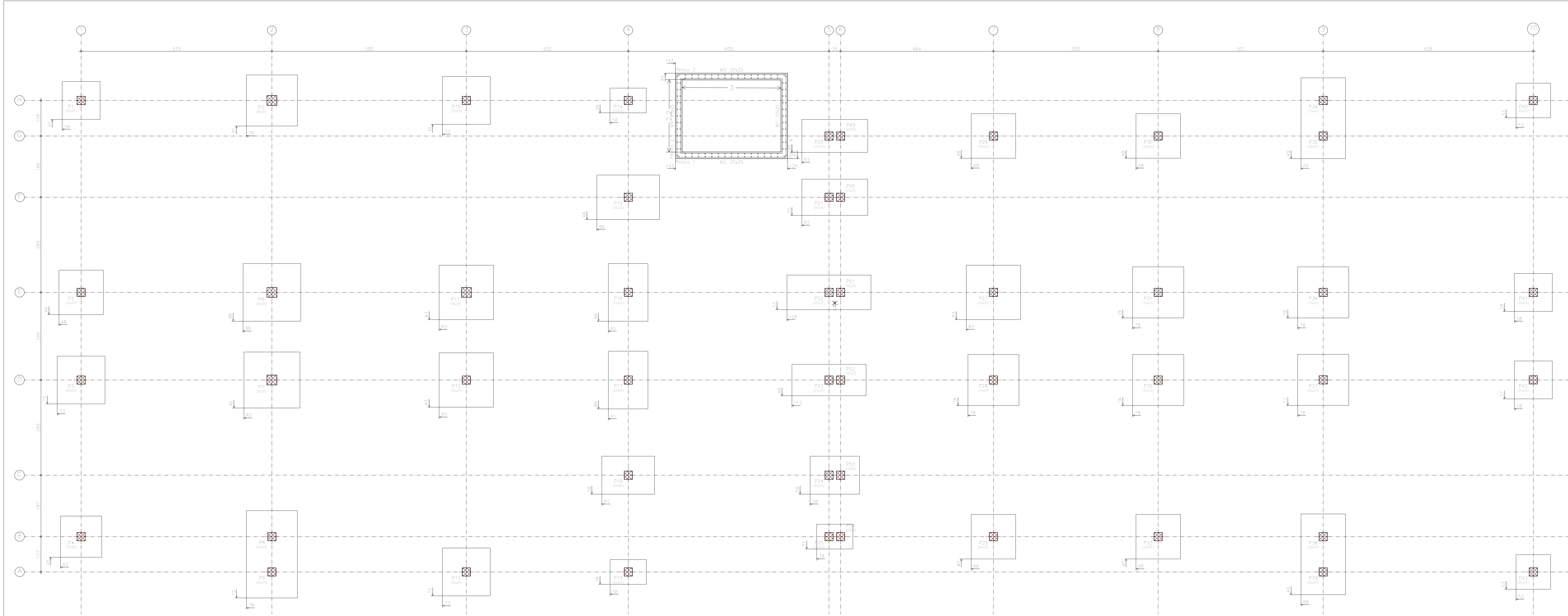


Cuadro de pilares
Escala 1:50
Hormigón: H=25 Mpa
Acero en barras: AH-500

P1	P2+P3+P4+P8+P9+P13+P14 P11+P18+P19+P20+P21+P24 P25+P38+P37+P38+P39+P39 P31+P32+P33+P35+P36+P37 P38	P5+P6+P11	P7	P10+P12	P15+P21	P16	P22	P34+P39+P40+P41+P42 P43	P49+P50+P51+P52+P53 P54	abierto escalera
										abierto
										carta apoyo de escalera
										tercer apoyo de escalera
										primer piso
										segundo apoyo de escalera
										primer apoyo de escalera
										carta baja
										fundamentación



Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Cuadro de pilares			
AH-500 Ø6	1808,8	442	
Ø8	60,5	26	
Ø12	62,2	80	
Ø16	1838,4	3192	
Ø20	230,2	624	4364

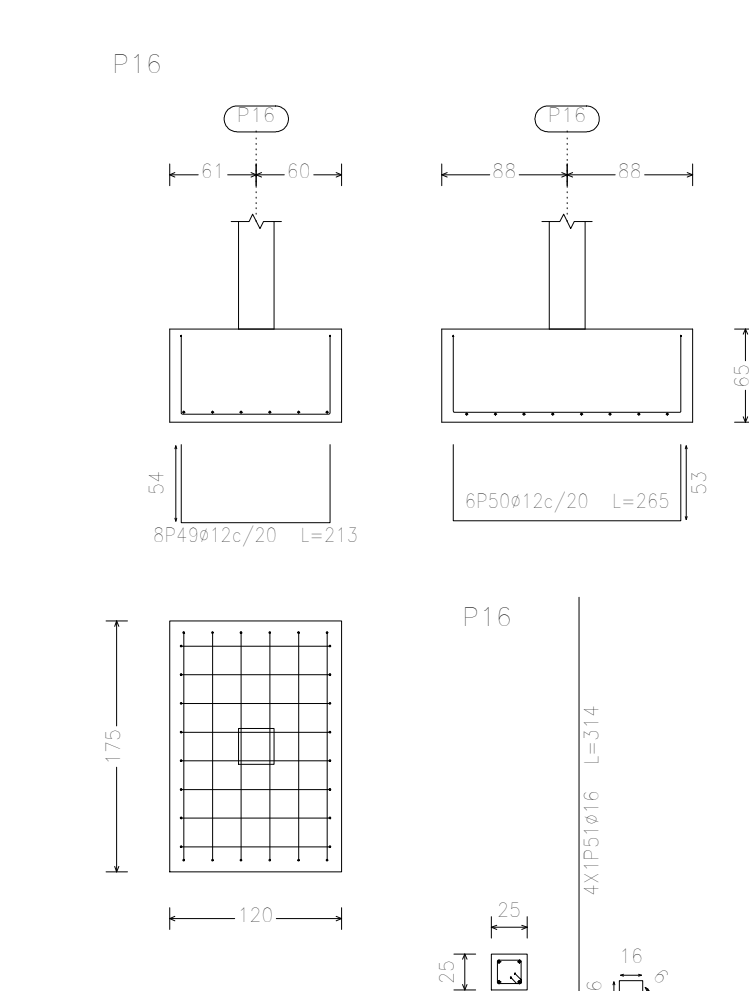
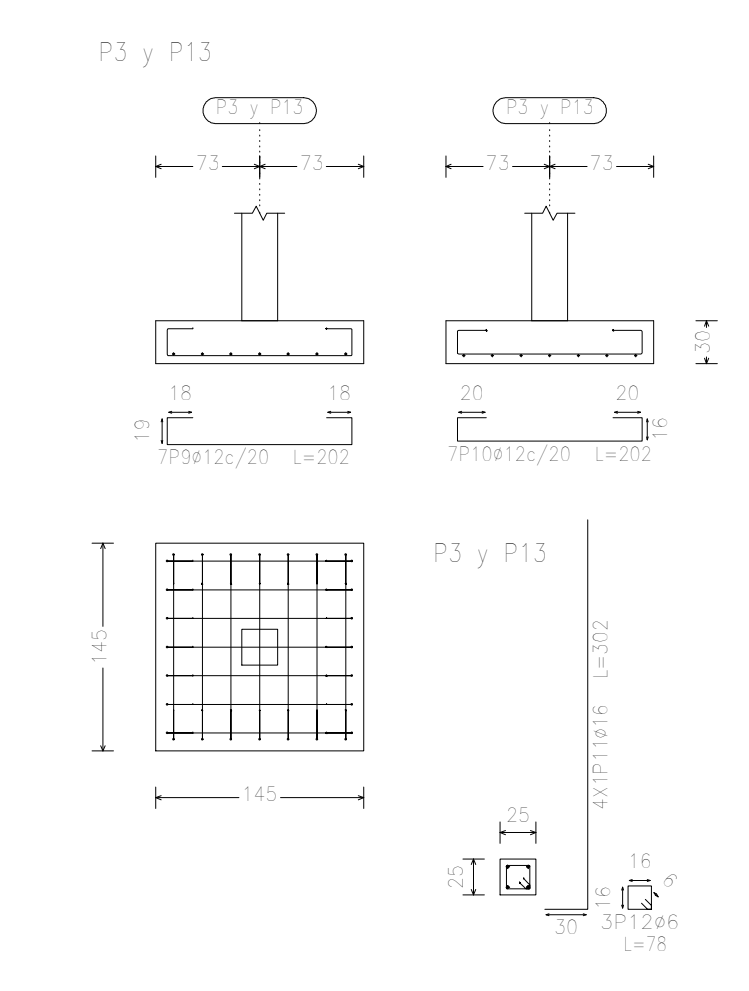
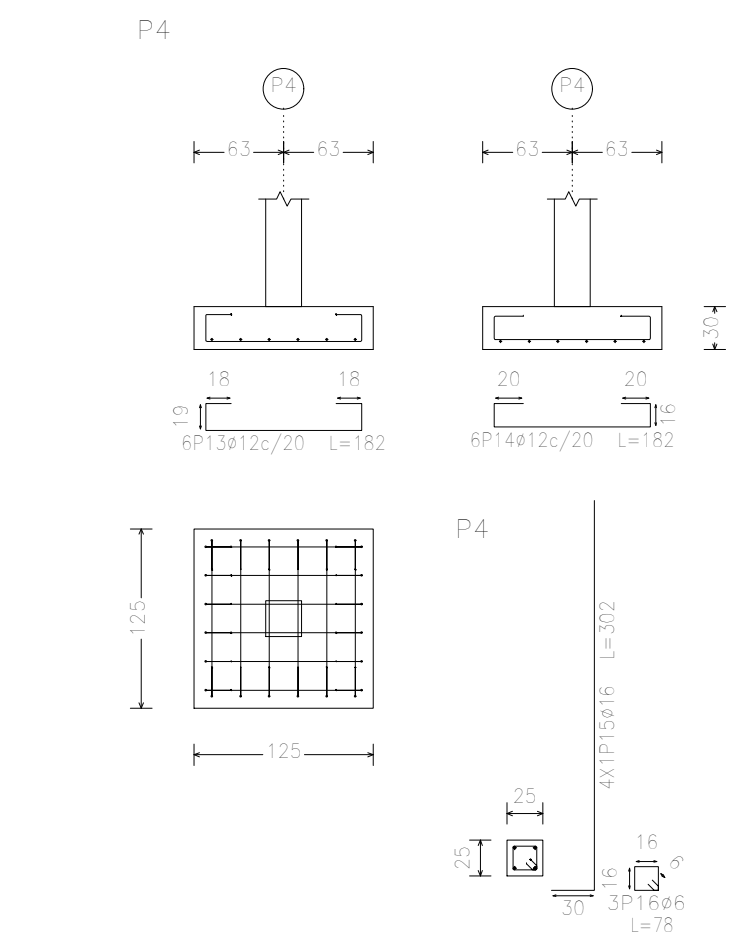
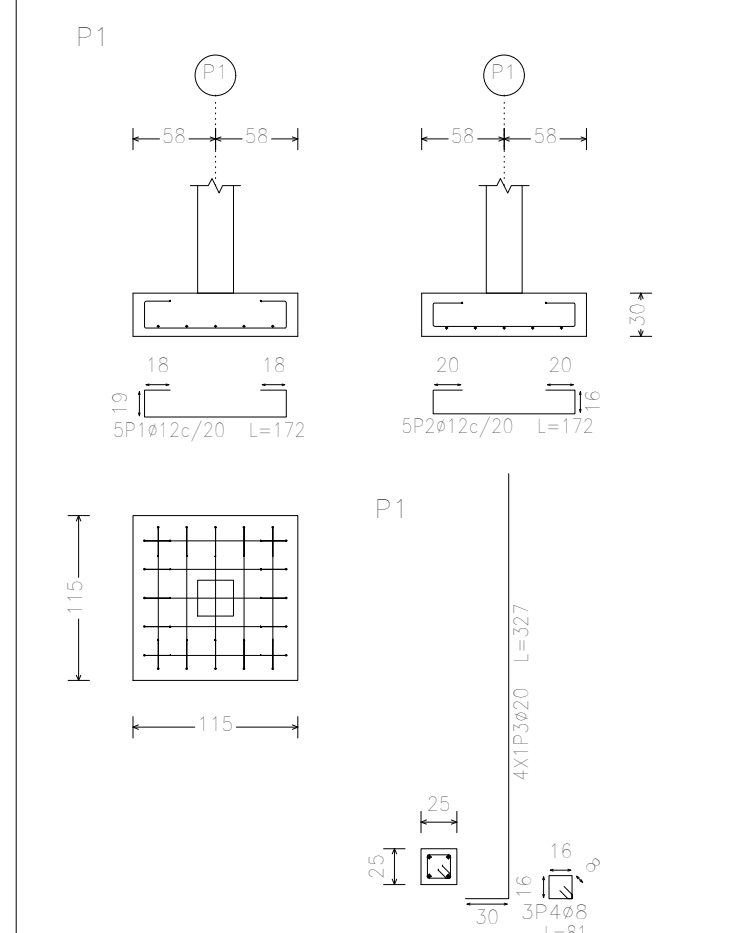
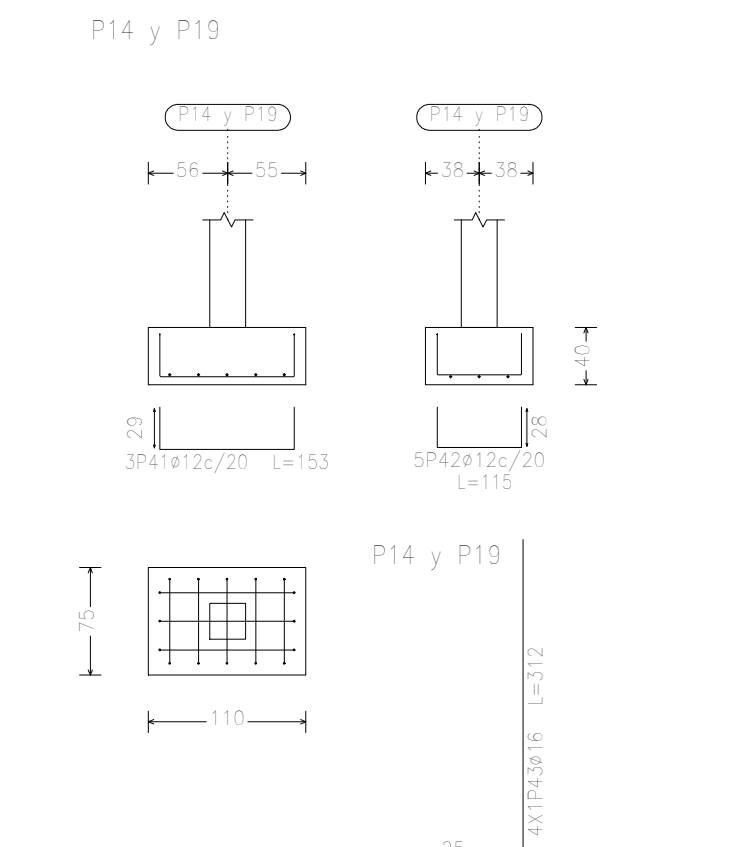
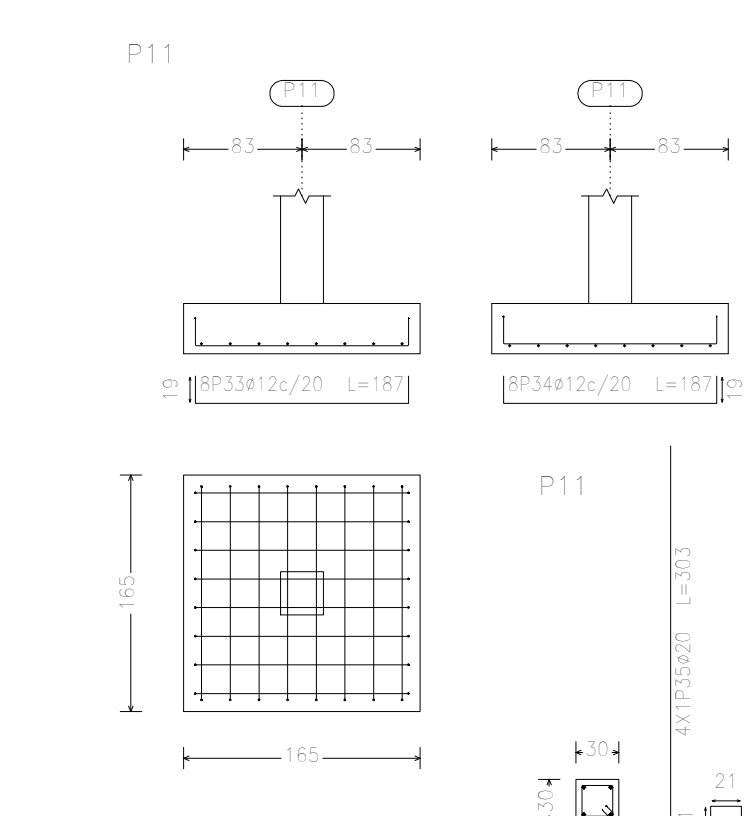
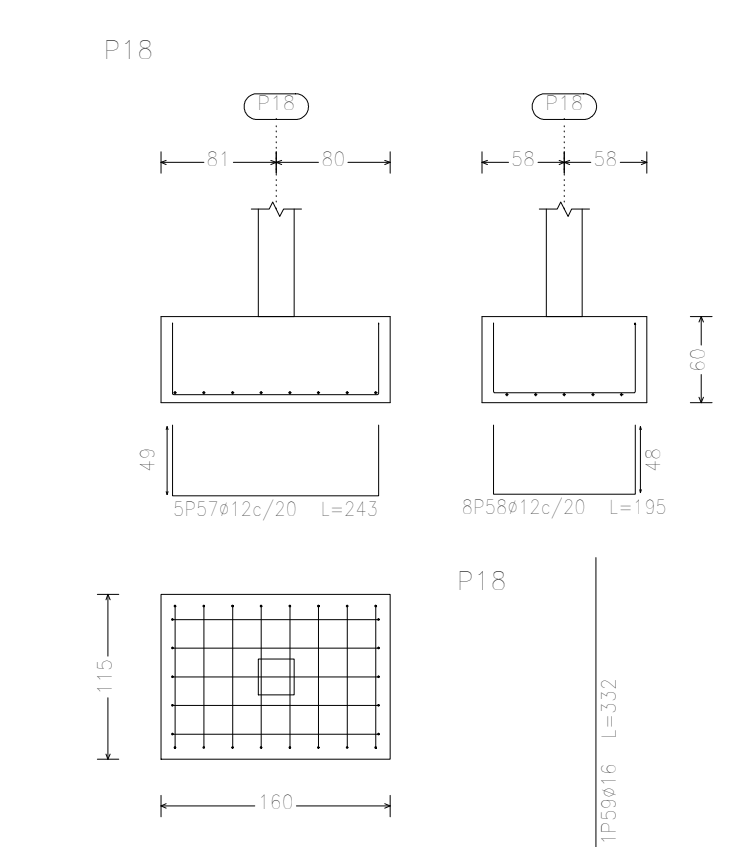
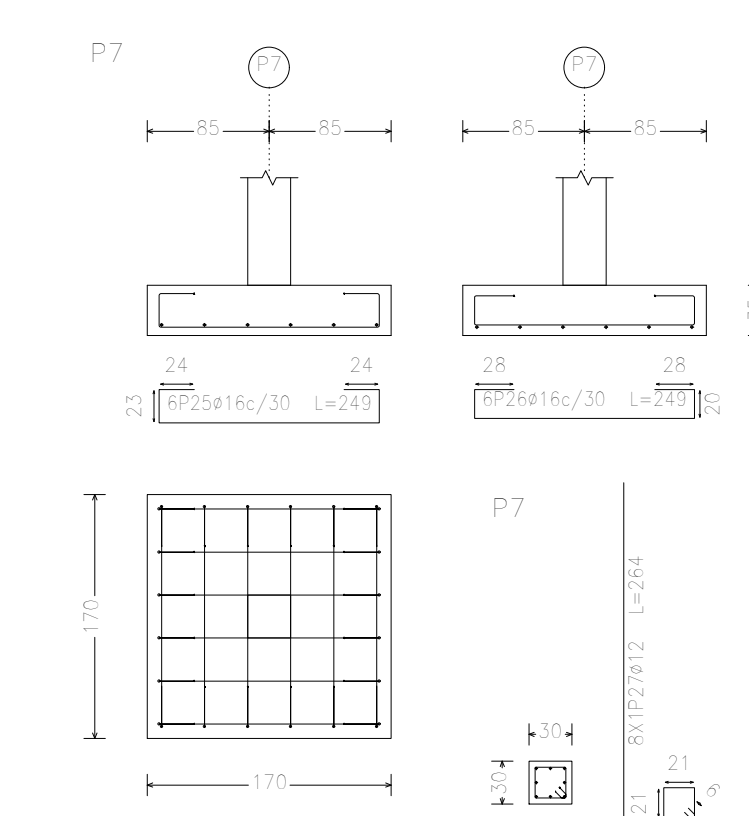
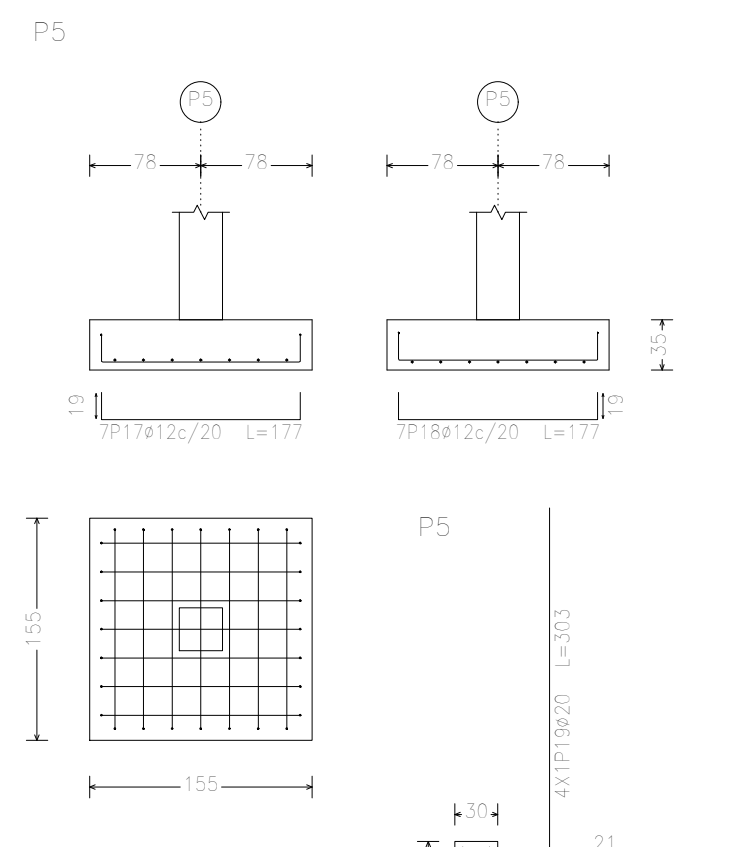
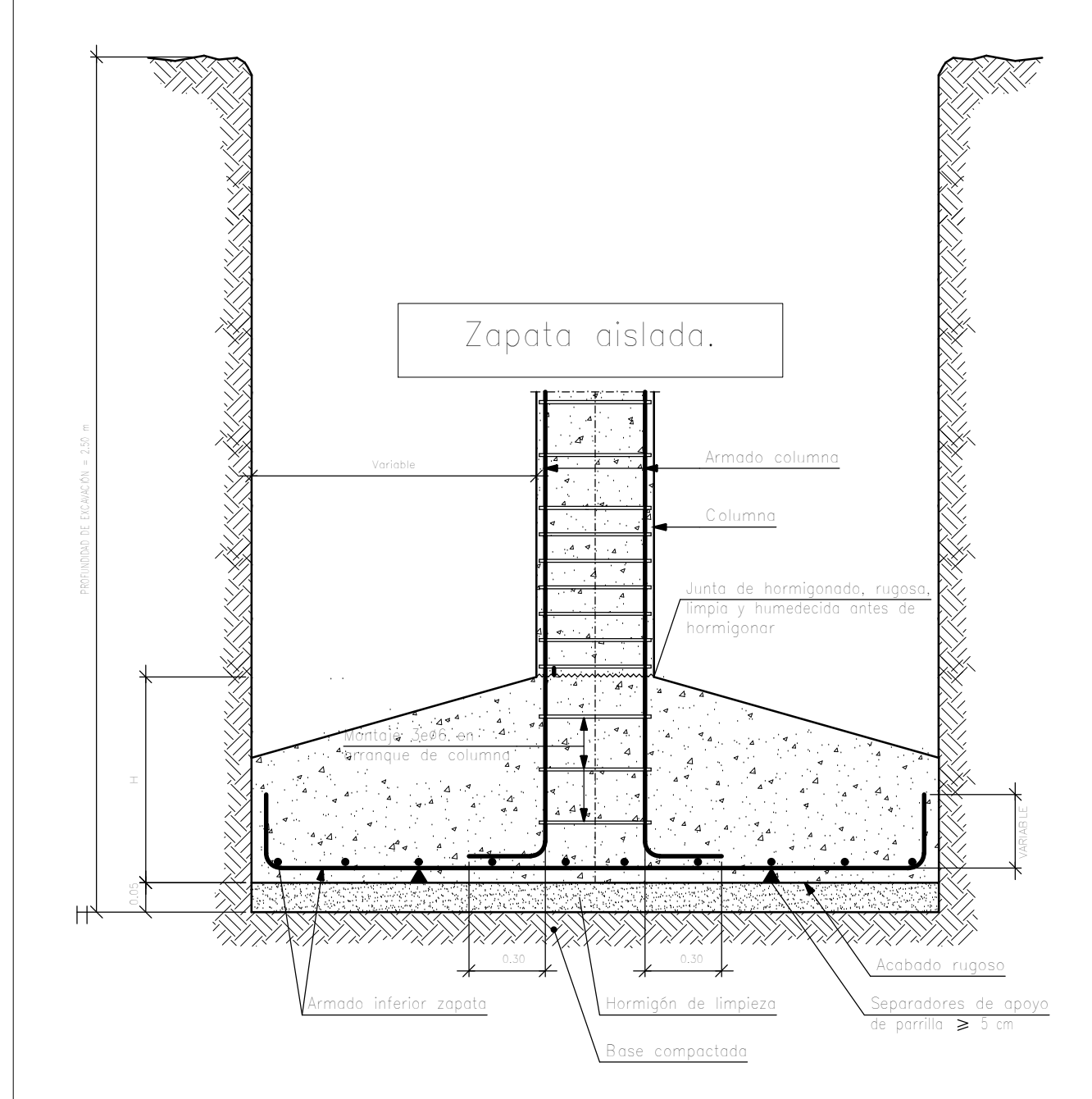


Elemento	Peso	Dim. No.	Long. (cm)	Peso (kg)
P1	12	412	110	125
P2	12	412	110	125
P3	12	412	110	125
P4	12	412	110	125
P5	12	412	110	125
P6	12	412	110	125
P7	12	412	110	125
P8	12	412	110	125
P9	12	412	110	125
P10	12	412	110	125
P11	12	412	110	125
P12	12	412	110	125
P13	12	412	110	125
P14	12	412	110	125
P15	12	412	110	125
P16	12	412	110	125
P17	12	412	110	125
P18	12	412	110	125
P19	12	412	110	125
P20	12	412	110	125

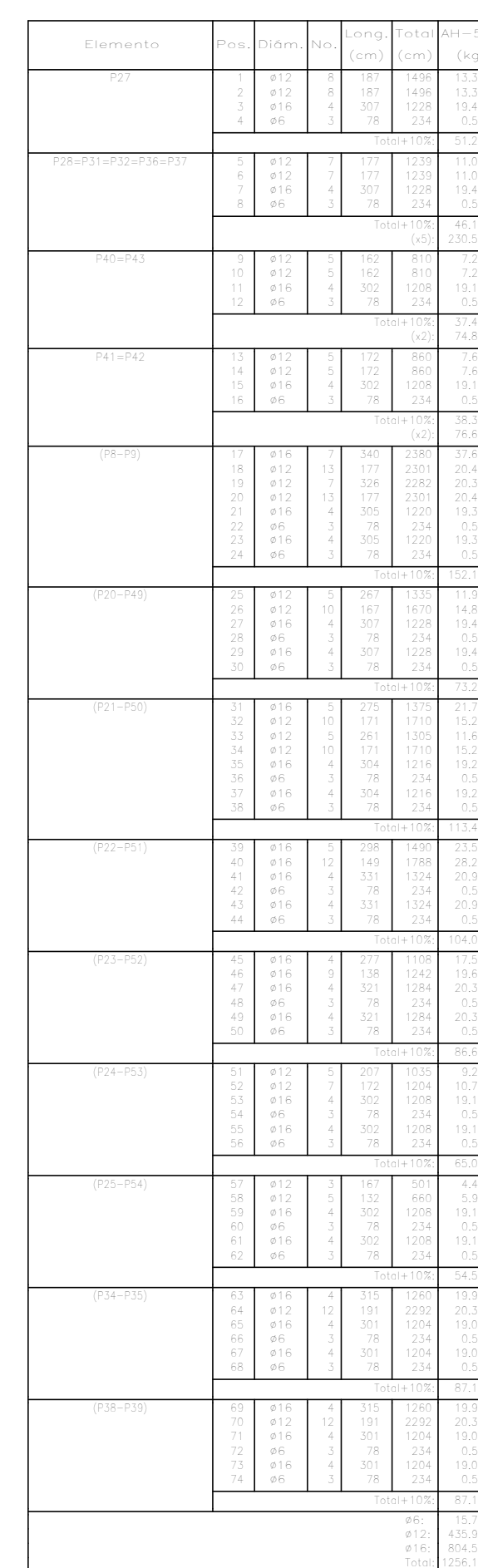
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Diapirica cimentación			
#6	110.0	27	
#8	7.3	3	
#12	946.0	524	
#16	201.2	1217	
#20	73.6	200	2371

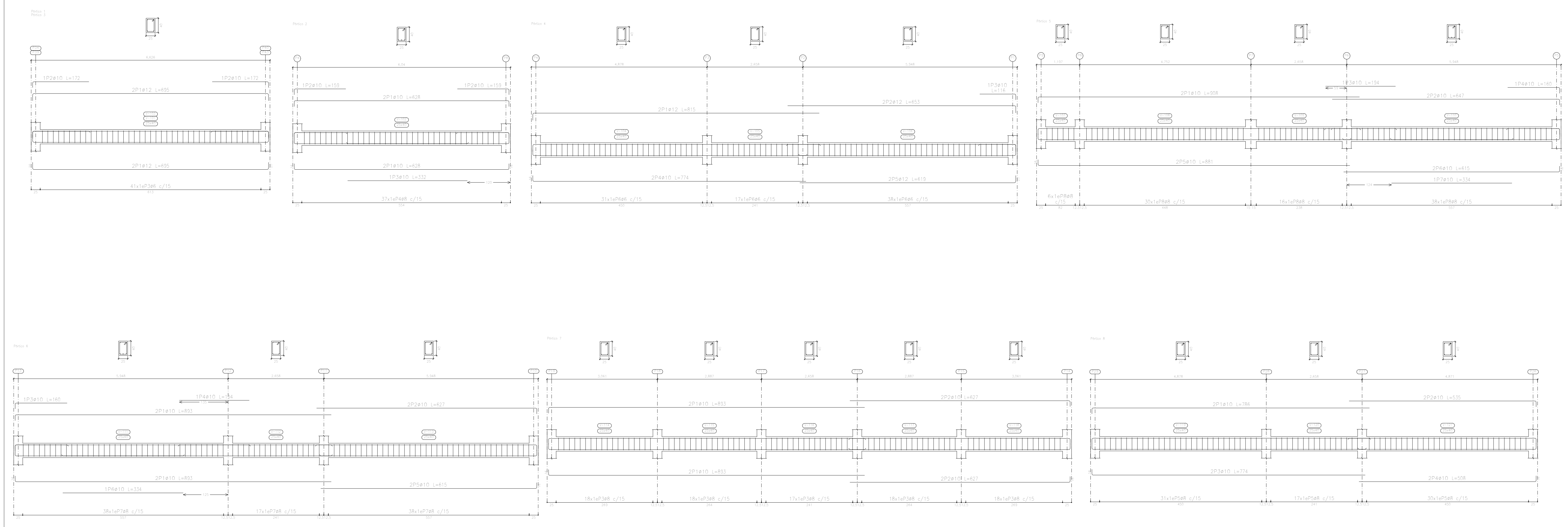
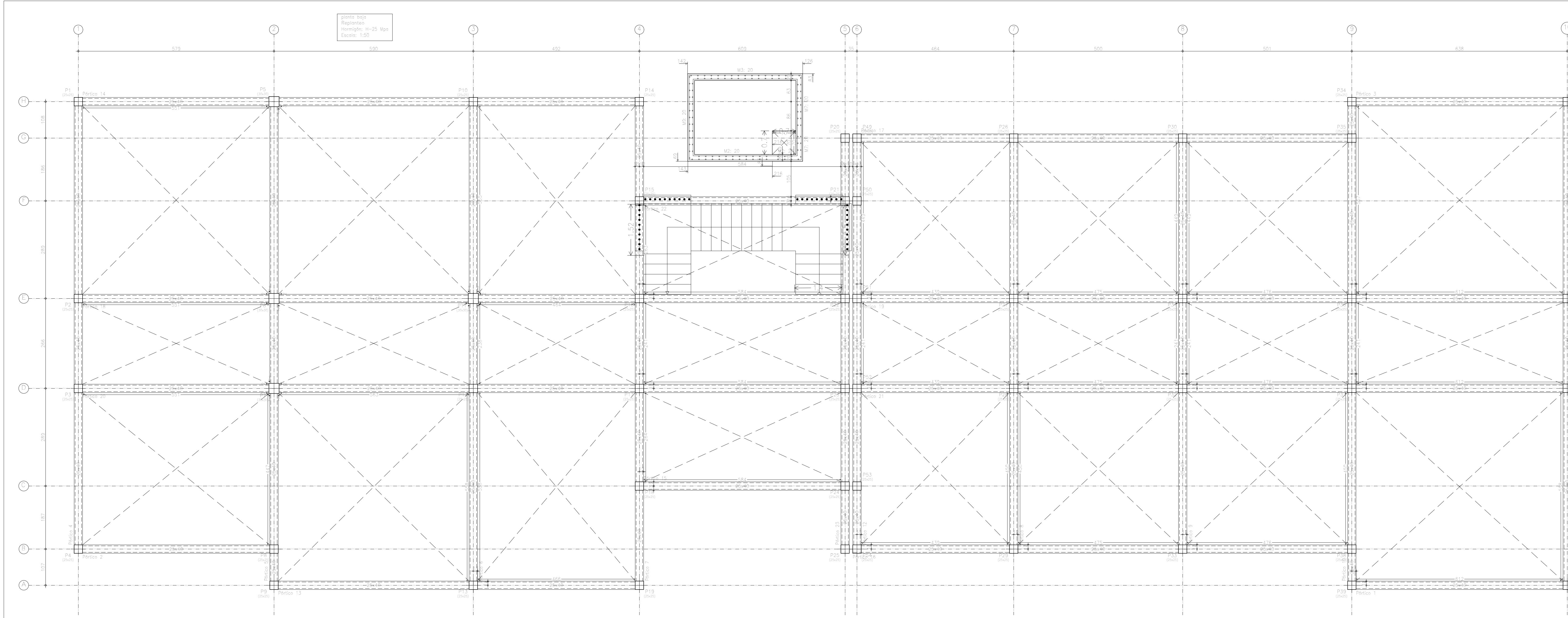
Cimentación
Desplaza cimentación
Horizontal: n=20, 10m
Escala: 1:50

Cimentación
Regletas
Escala: 1:50

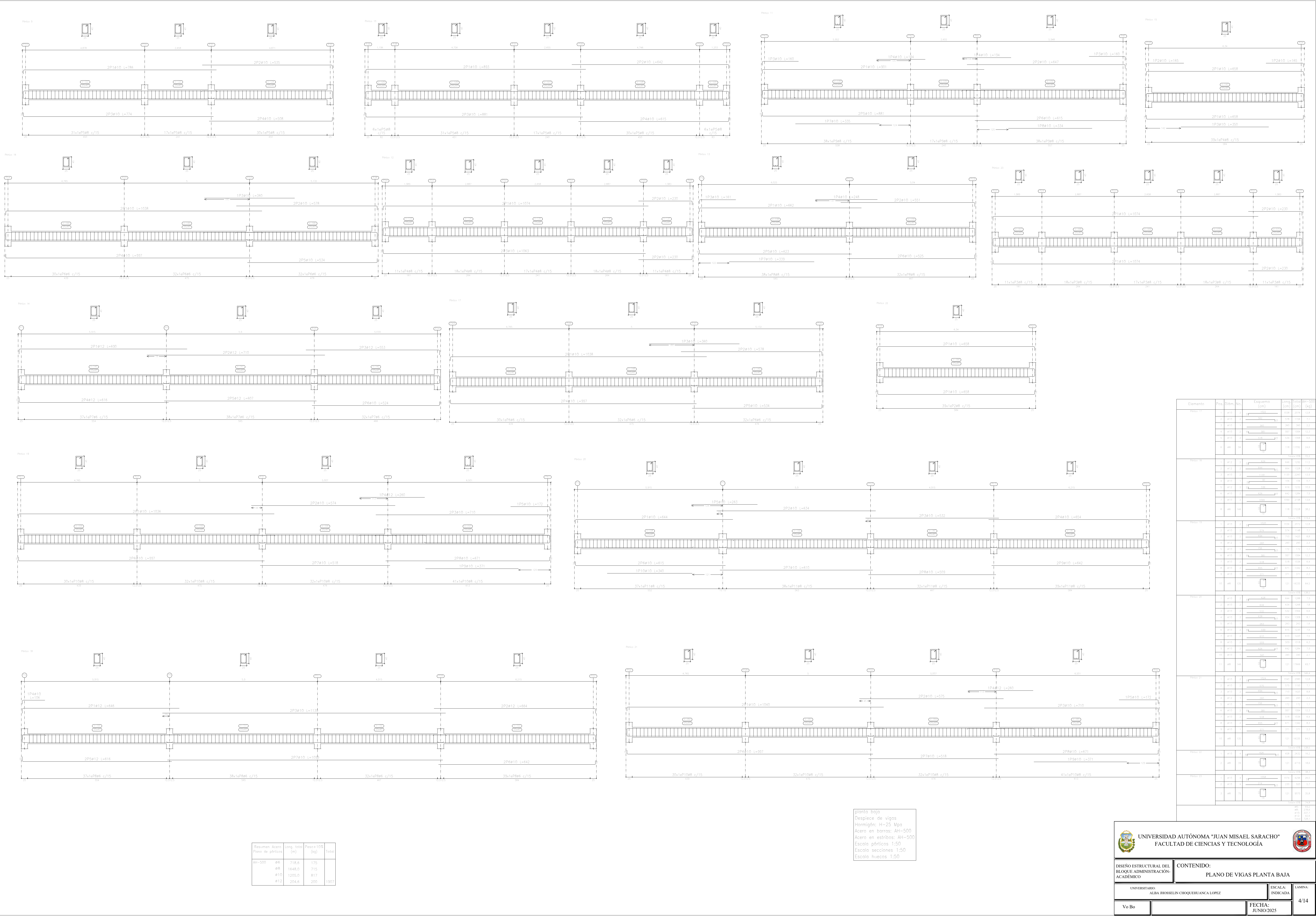


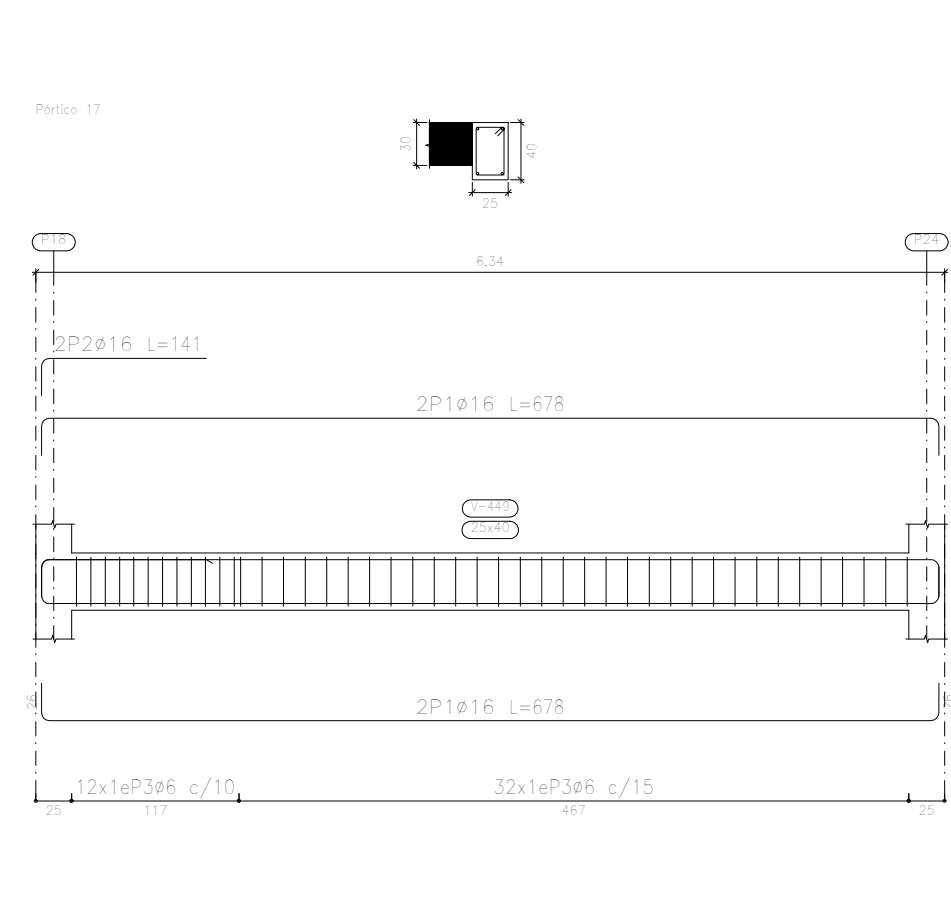
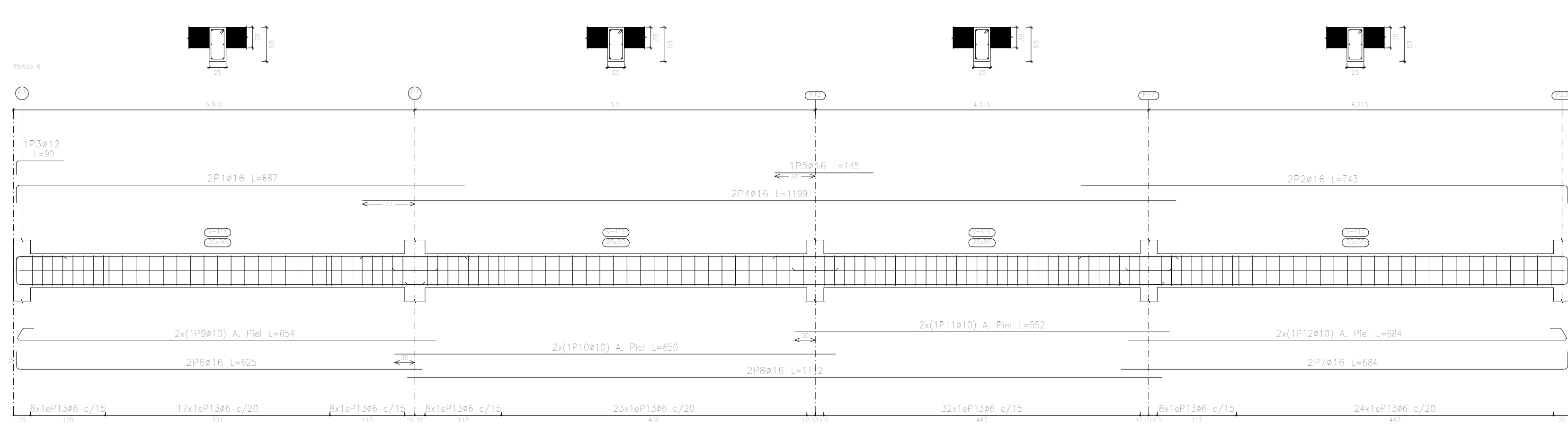
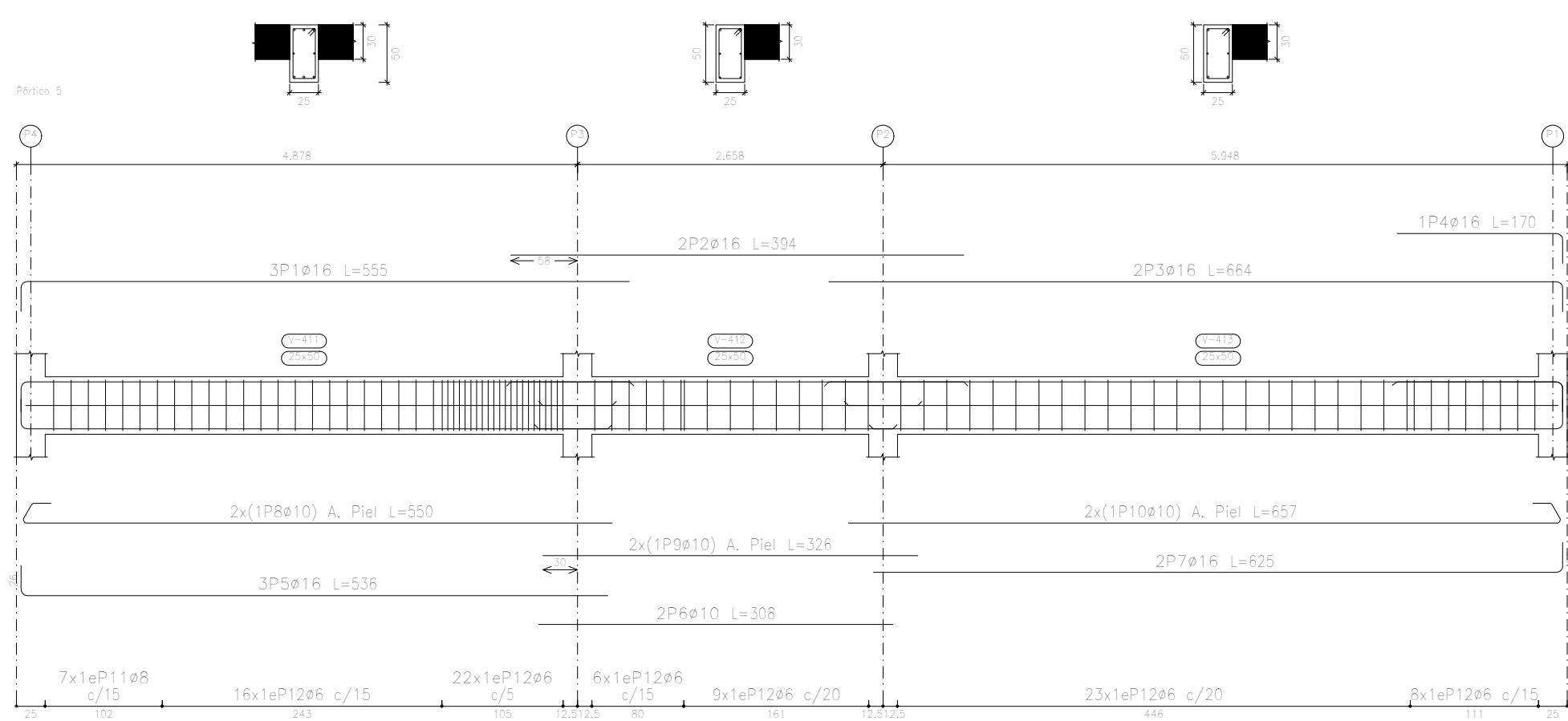
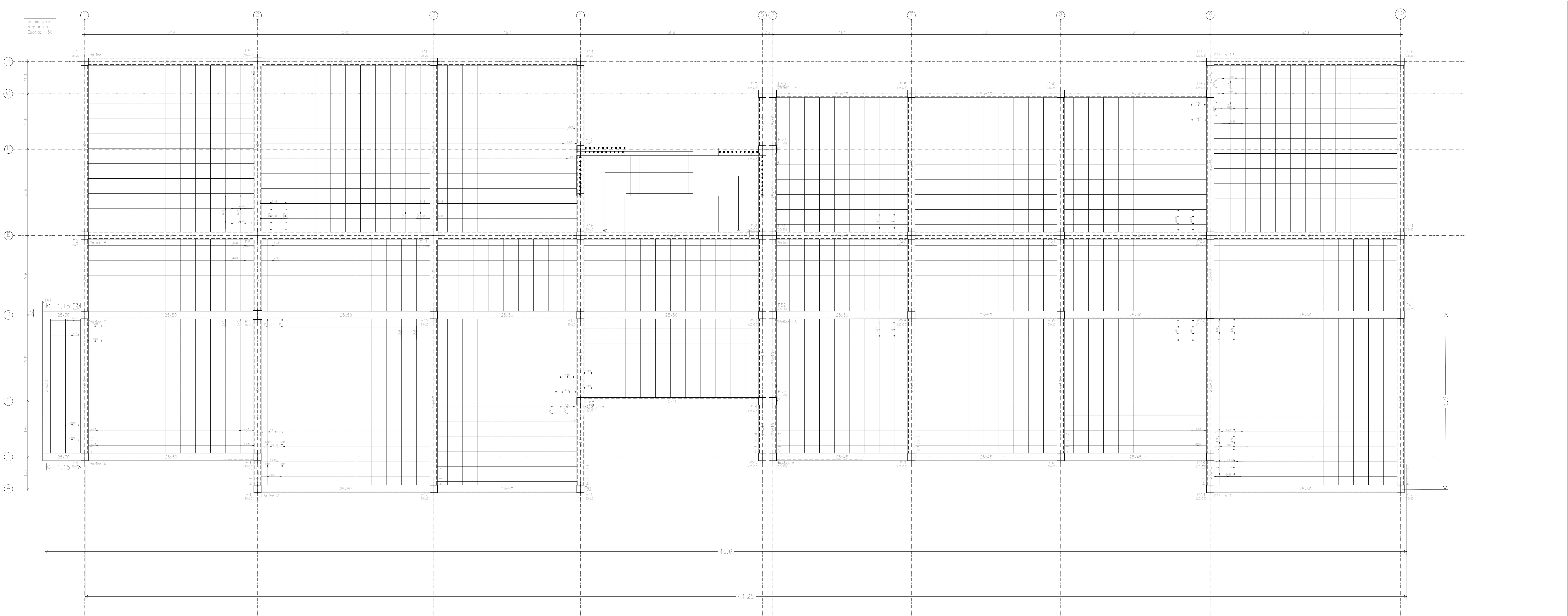
CANTIDAD DE ALACANOTE DE CIMENTACIÓN					
Referencia	Tip. de elemento	Longitud (m)	Unidad	Unidad	Unidad
P1, P4 y P5	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P2, P3, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P1	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P2	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P3	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P4	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P5	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P6	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P7	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P8	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P9	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P10	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P11	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P12	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P13	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P14	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P15	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P16	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P17	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P18	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P19	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20
P20	Zapata de hormigón armado	110x110	m	84x12x20	84x12x20



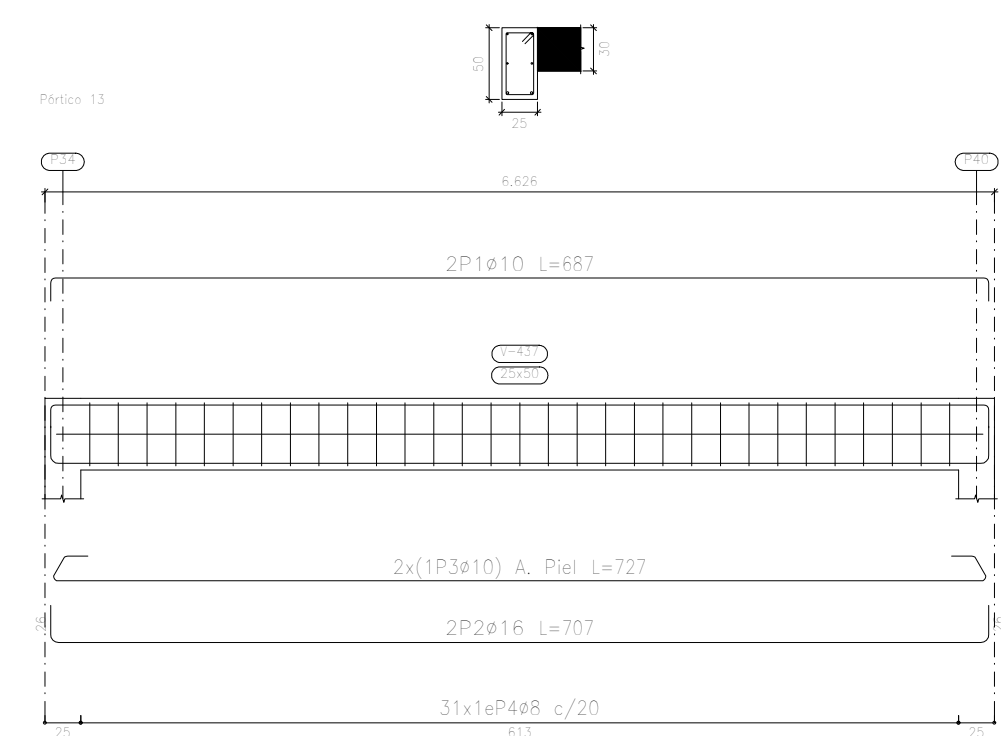
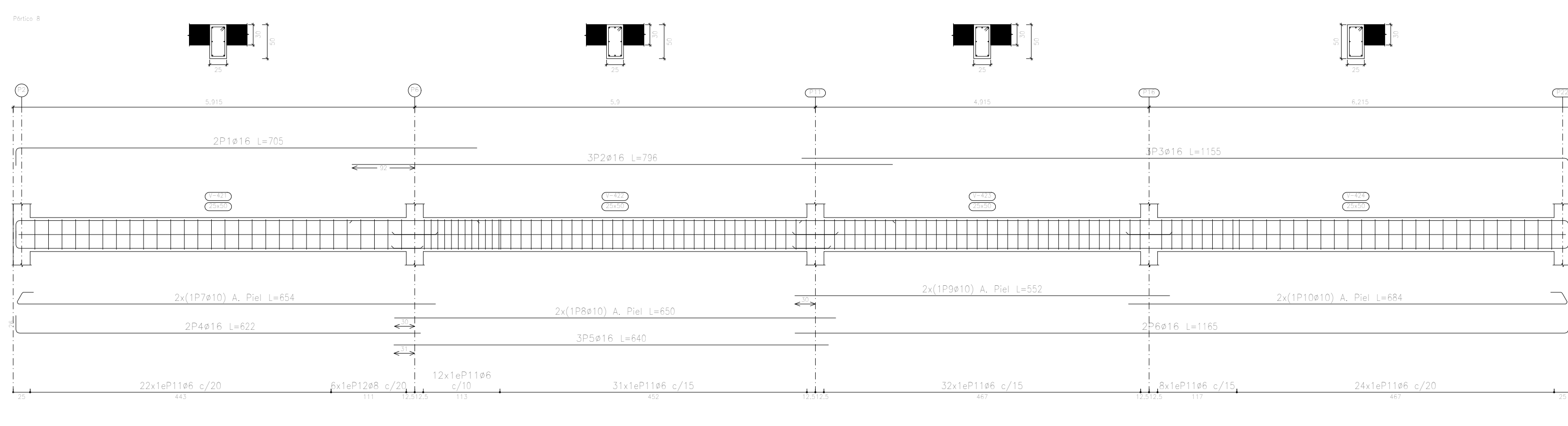
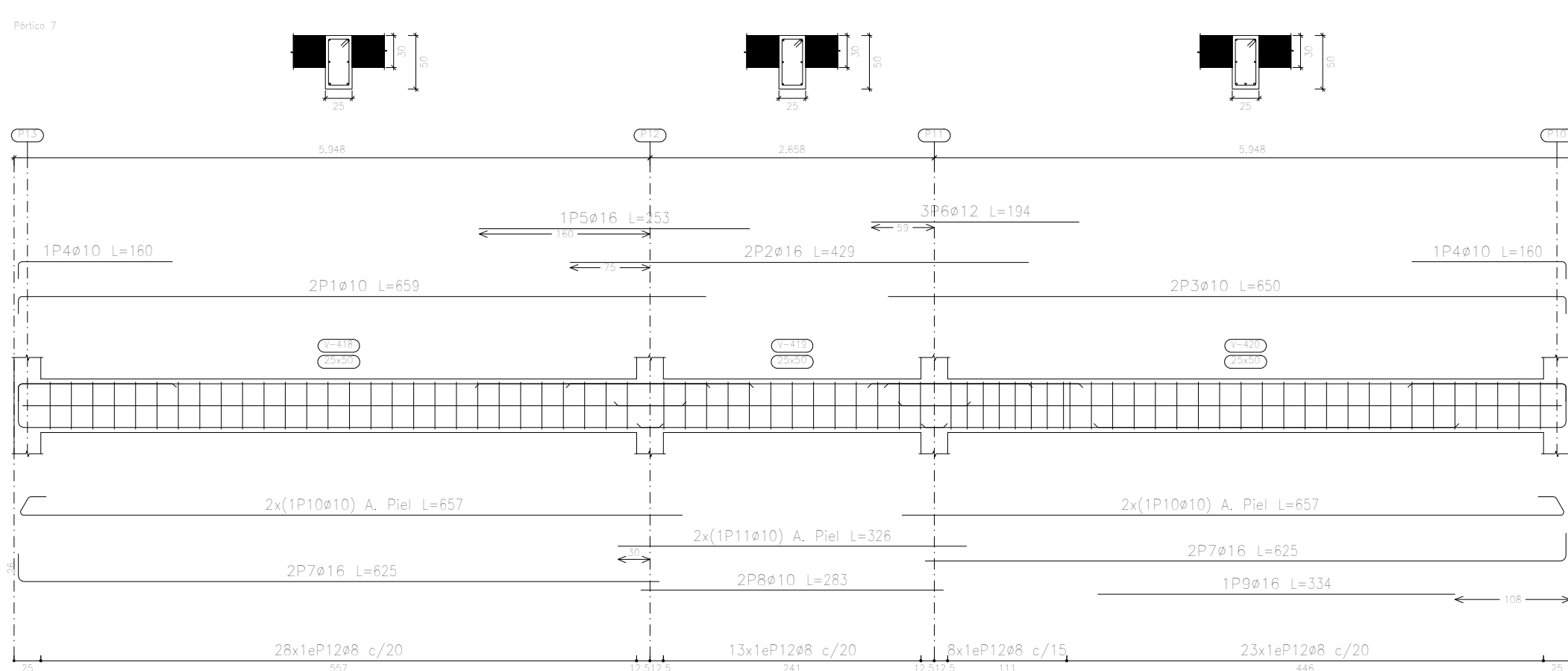


Elemento	Pos.	Dim.	No.	Equivalencia (cm)	Long. (cm)	Peso (kg)
Replanteo 1	1	410	2	100	410	41
	2	410	2	100	410	41
	3	410	2	100	410	41
Replanteo 2	1	410	2	100	410	41
	2	410	2	100	410	41
	3	410	2	100	410	41
Replanteo 3	1	410	2	100	410	41
	2	410	2	100	410	41
	3	410	2	100	410	41
Replanteo 4	1	410	2	100	410	41
	2	410	2	100	410	41
	3	410	2	100	410	41
Replanteo 5	1	410	2	100	410	41
	2	410	2	100	410	41
	3	410	2	100	410	41
Replanteo 6	1	410	2	100	410	41
	2	410	2	100	410	41
	3	410	2	100	410	41
Replanteo 7	1	410	2	100	410	41
	2	410	2	100	410	41
	3	410	2	100	410	41
Replanteo 8	1	410	2	100	410	41
	2	410	2	100	410	41
	3	410	2	100	410	41
Replanteo 9	1	410	2	100	410	41
	2	410	2	100	410	41
	3	410	2	100	410	41
Replanteo 10	1	410	2	100	410	41
	2	410	2	100	410	41
	3	410	2	100	410	41
Replanteo 11	1	410	2	100	410	41
	2	410	2	100	410	41
	3	410	2	100	410	41
Replanteo 12	1	410	2	100	410	41
	2	410	2	100	410	41
	3	410	2	100	410	41
Replanteo 13	1	410	2	100	410	41
	2	410	2	100	410	41
	3	410	2	100	410	41
Replanteo 14	1	410	2	100	410	41
	2	410	2	100	410	41
	3	410	2	100	410	41
Replanteo 15	1	410	2	100	410	41
	2	410	2	100	410	41
	3	410	2	100	410	41
Replanteo 16	1	410	2	100	410	41
	2	410	2	100	410	41
	3	410	2	100	410	41
Replanteo 17	1	410	2	100	410	41
	2	410	2	100	410	41
	3	410	2	100	410	41
Replanteo 18	1	410	2	100	410	41
	2	410	2	100	410	41
	3	410	2	100	410	41
Replanteo 19	1	410	2	100	410	41
	2	410	2	100	410	41
	3	410	2	100	410	41
Replanteo 20	1	410	2	100	410	41
	2	410	2	100	410	41
	3	410	2	100	410	41

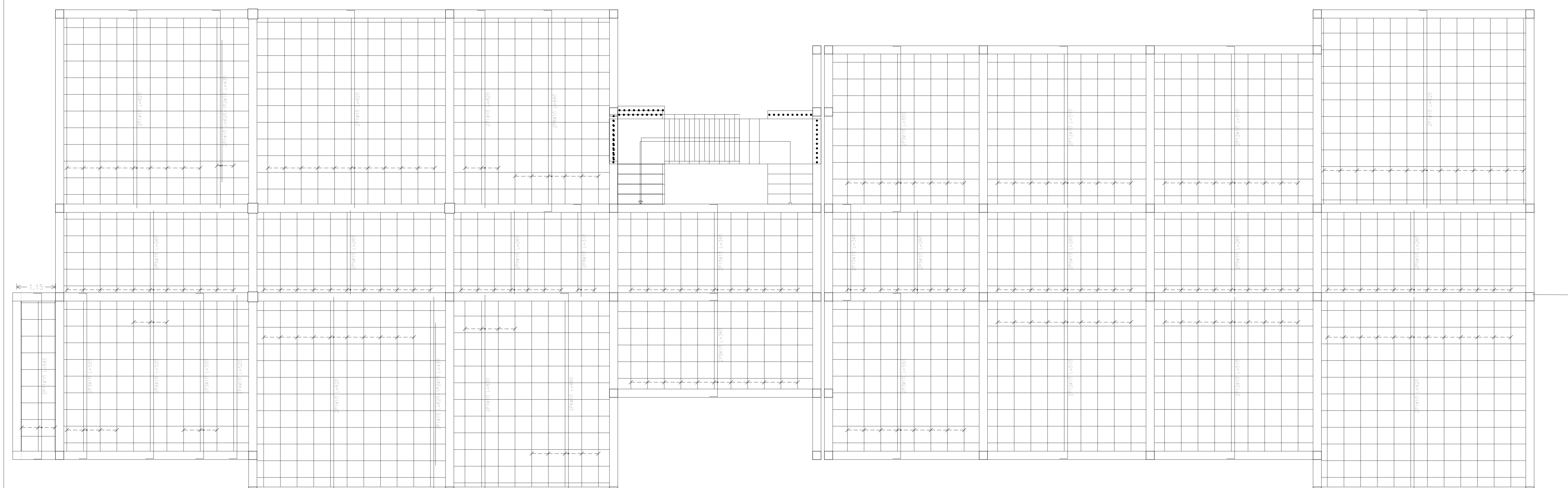
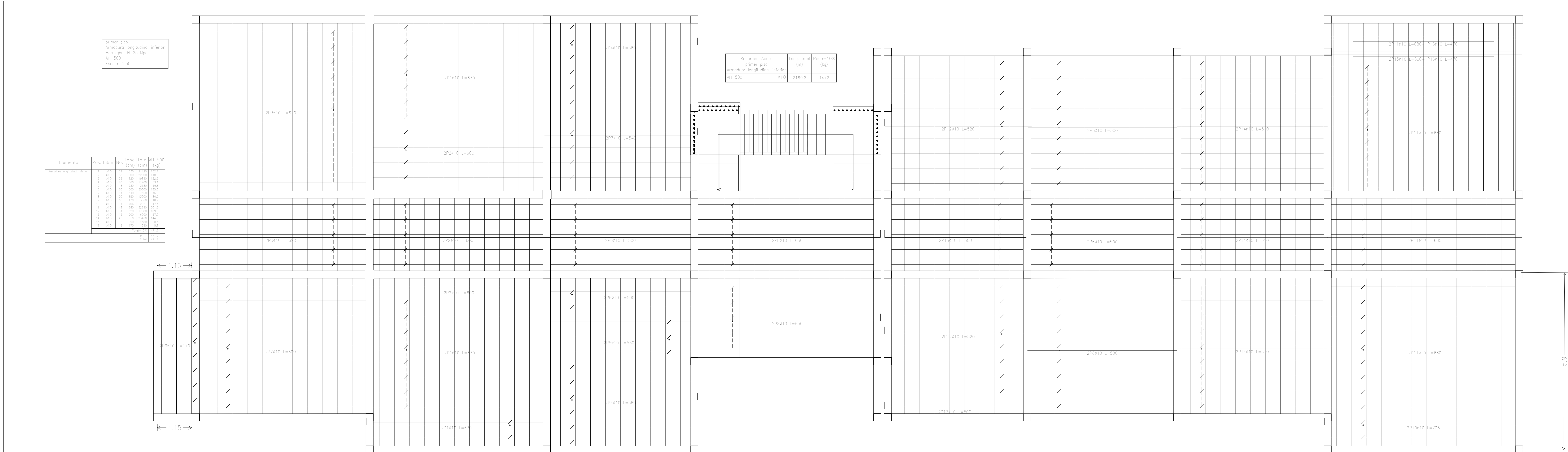




primer piso
Despiece de vigas
Hormigón: H-25 Mpa
Acero en barras: AH-500
Escala pórtilos: 1:50
Escala secciones: 1:50
Escala huecos: 1:50



Resumen Acero Plano de pórticos	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500	2118.0	517	
Ø6	327.1	142	
Ø8	574.6	390	
Ø10	300.5	294	
Ø12	1097.0	1905	3248

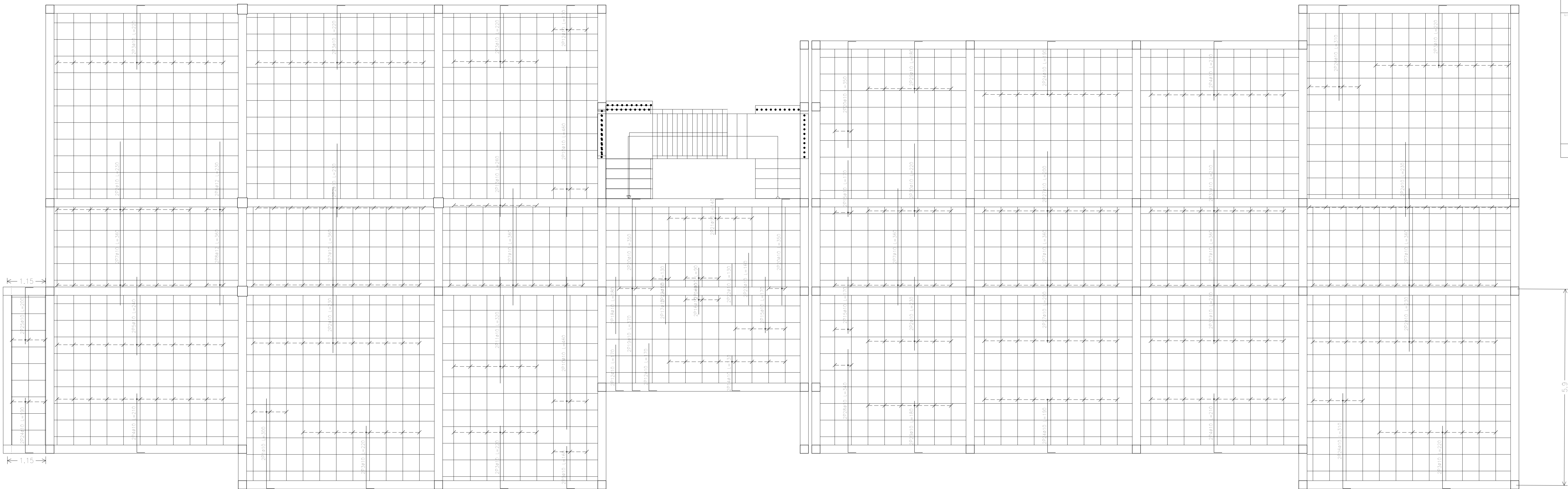
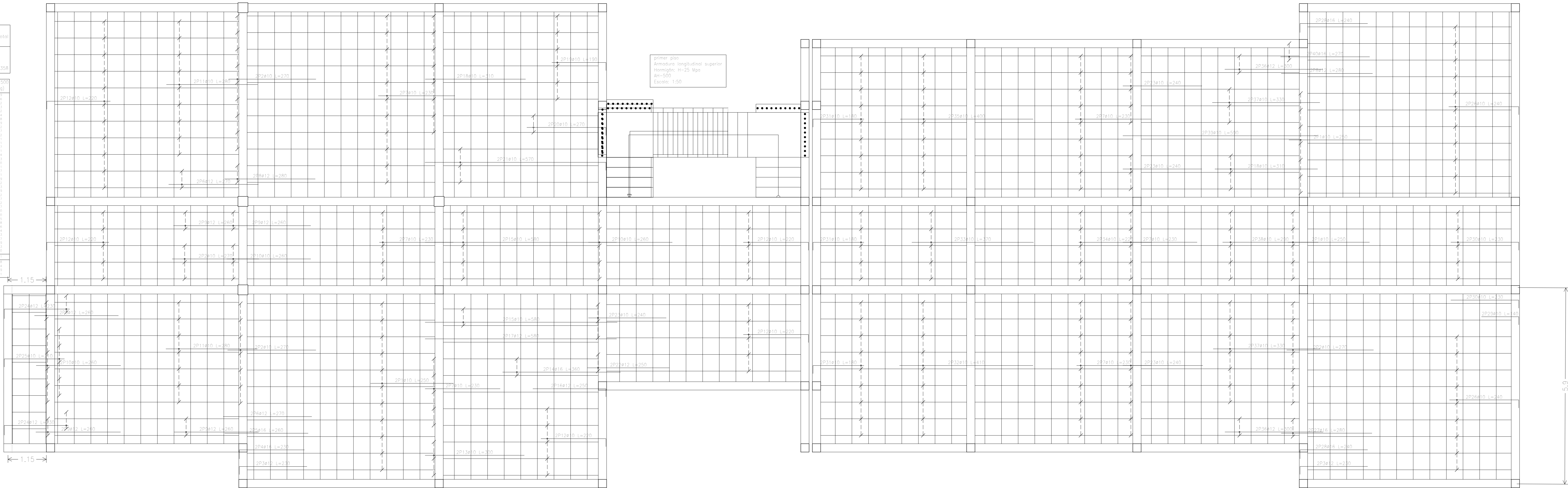


Elemento	Pos.	Dim.	No.	Long. (cm)	Total (kg)
Armadura transversal inferior	1	Ø10	10	1000	8.0
	2	Ø10	4	1000	4.0
	3	Ø10	4	1000	4.0
	4	Ø10	2	1000	2.0
	5	Ø10	2	1000	2.0
	6	Ø10	2	1000	2.0
	7	Ø10	2	1000	2.0
	8	Ø10	2	1000	2.0
	9	Ø10	2	1000	2.0
	10	Ø10	2	1000	2.0
	11	Ø10	2	1000	2.0
	12	Ø10	2	1000	2.0
Total					40.0

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso=10% (kg)
primer piso	2177.4	1477
Armadura transversal inferior	Ø10	2177.4

Resumen Acero			
primer piso			
Armadura longitudinal superior			
AR-500	#10	1824.4	1102
	#12	163.2	159
	#16	55.8	97
Total			

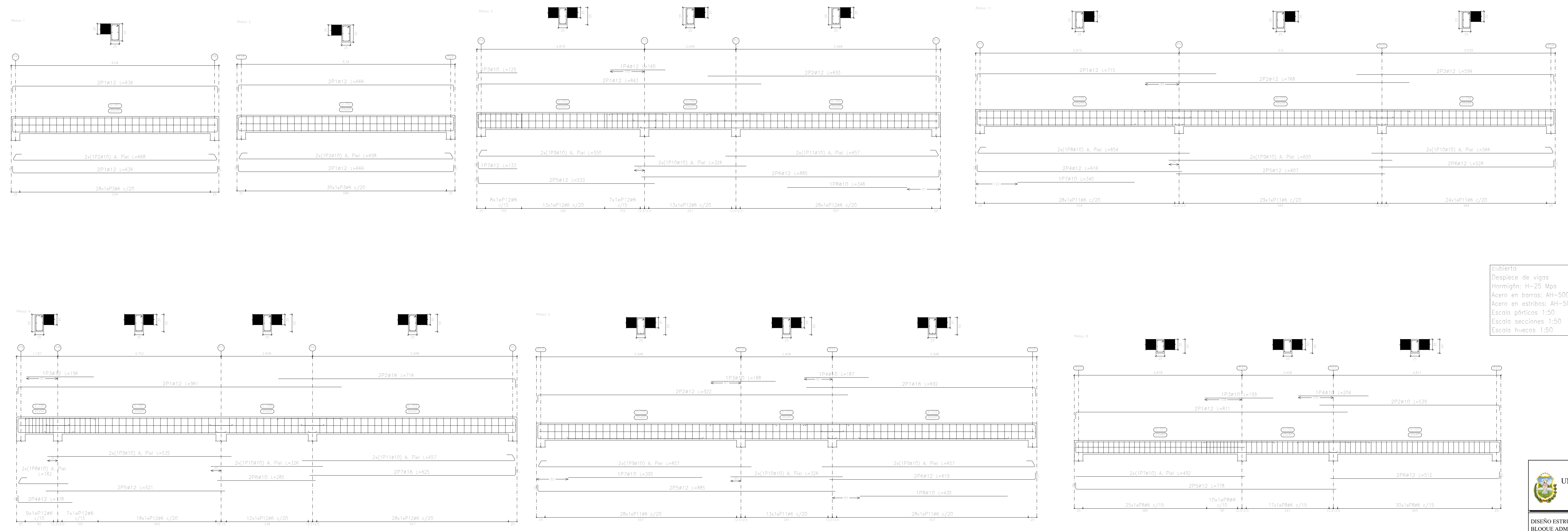
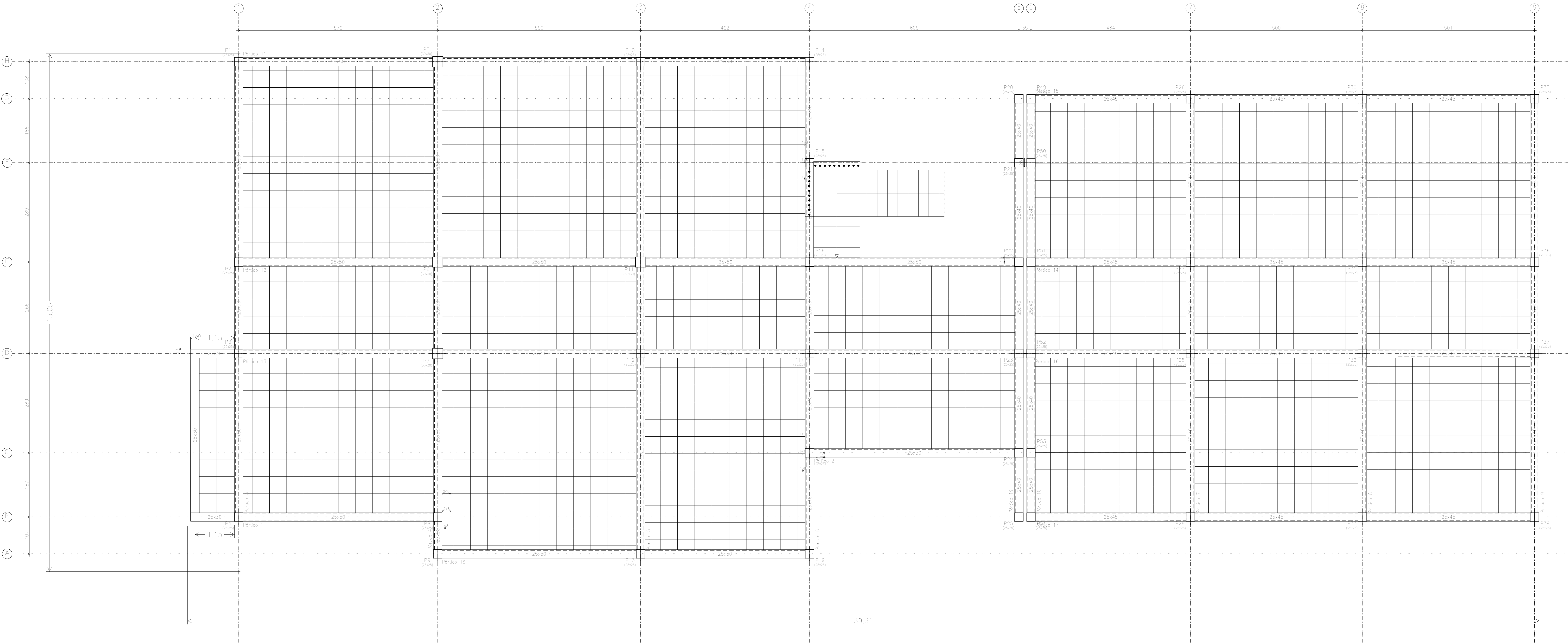
Elemento	Pos.	Núm.	No.	Long. (m)	Long. (cm)	Peso (kg)	Total (kg)
Armadura longitudinal superior							
#10	1	1	1	1824.4	1824.4	1102	1102
#12	1	1	1	163.2	163.2	159	159
#16	1	1	1	55.8	55.8	97	97
Total							



Elemento	Pos.	Núm.	No.	Long. (m)	Long. (cm)	Peso (kg)	Total (kg)
Armadura transversal superior							
#10	1	1	1	1824.4	1824.4	1102	1102
#12	1	1	1	163.2	163.2	159	159
#16	1	1	1	55.8	55.8	97	97
Total							

Resumen Acero			
primer piso			
Armadura transversal superior			
AR-500	#10	1824.4	1284
	#12	23.6	23
	#16	2.5	1307
Total			

primer piso
Armadura transversal superior
Armadura: H-25 Mpa
AR-500
Escala: 1:50



Elemento	Pos.	Dim.	No.	Equivalencia (cm)	Long. (cm)	Peso (kg)
Pila 1	1	410	1	100	100	100
	2	410	1	100	100	100
	3	410	1	100	100	100
Pila 2	1	410	1	100	100	100
	2	410	1	100	100	100
	3	410	1	100	100	100
Pila 3	1	410	1	100	100	100
	2	410	1	100	100	100
	3	410	1	100	100	100
	4	410	1	100	100	100
	5	410	1	100	100	100
	6	410	1	100	100	100
	7	410	1	100	100	100
	8	410	1	100	100	100
	9	410	1	100	100	100
	10	410	1	100	100	100
Pila 4	1	410	1	100	100	100
	2	410	1	100	100	100
	3	410	1	100	100	100
	4	410	1	100	100	100
	5	410	1	100	100	100
	6	410	1	100	100	100
	7	410	1	100	100	100
	8	410	1	100	100	100
	9	410	1	100	100	100
	10	410	1	100	100	100
Pila 5	1	410	1	100	100	100
	2	410	1	100	100	100
	3	410	1	100	100	100
	4	410	1	100	100	100
	5	410	1	100	100	100
	6	410	1	100	100	100
	7	410	1	100	100	100
	8	410	1	100	100	100
	9	410	1	100	100	100
	10	410	1	100	100	100
Pila 6	1	410	1	100	100	100
	2	410	1	100	100	100
	3	410	1	100	100	100
	4	410	1	100	100	100
	5	410	1	100	100	100
	6	410	1	100	100	100
	7	410	1	100	100	100
	8	410	1	100	100	100
	9	410	1	100	100	100
	10	410	1	100	100	100
Pila 7	1	410	1	100	100	100
	2	410	1	100	100	100
	3	410	1	100	100	100
	4	410	1	100	100	100
	5	410	1	100	100	100
	6	410	1	100	100	100
	7	410	1	100	100	100
	8	410	1	100	100	100
	9	410	1	100	100	100
	10	410	1	100	100	100
Pila 8	1	410	1	100	100	100
	2	410	1	100	100	100
	3	410	1	100	100	100
	4	410	1	100	100	100
	5	410	1	100	100	100
	6	410	1	100	100	100
	7	410	1	100	100	100
	8	410	1	100	100	100
	9	410	1	100	100	100
	10	410	1	100	100	100
Pila 9	1	410	1	100	100	100
	2	410	1	100	100	100
	3	410	1	100	100	100
	4	410	1	100	100	100
	5	410	1	100	100	100
	6	410	1	100	100	100
	7	410	1	100	100	100
	8	410	1	100	100	100
	9	410	1	100	100	100
	10	410	1	100	100	100
Pila 10	1	410	1	100	100	100
	2	410	1	100	100	100
	3	410	1	100	100	100
	4	410	1	100	100	100
	5	410	1	100	100	100
	6	410	1	100	100	100
	7	410	1	100	100	100
	8	410	1	100	100	100
	9	410	1	100	100	100
	10	410	1	100	100	100
Pila 11	1	410	1	100	100	100
	2	410	1	100	100	100
	3	410	1	100	100	100
	4	410	1	100	100	100
	5	410	1	100	100	100
	6	410	1	100	100	100
	7	410	1	100	100	100
	8	410	1	100	100	100
	9	410	1	100	100	100
	10	410	1	100	100	100
Pila 12	1	410	1	100	100	100
	2	410	1	100	100	100
	3	410	1	100	100	100
	4	410	1	100	100	100
	5	410	1	100	100	100
	6	410	1	100	100	100
	7	410	1	100	100	100
	8	410	1	100	100	100
	9	410	1	100	100	100
	10	410	1	100	100	100